

PROFESSIONELLE GEHÄUSETECHNIK



**ELEKTRONIK
AUFBAUSYSTEME**

	FIRMENÜBERBLICK Seite 4	
	MicroTCA Seite 16	
	CPCI Seite 26	
	VME Seite 40	
	INDUSTRIE-PCs Seite 54	
	TISCH- UND SYSTEMGEHÄUSE Seite 66	
	BAUGRUPPENTRÄGER Seite 86	
	EINZELTEILE UND ZUBEHÖR Seite 98	
	BESTELNUMMERNLISTE Seite 166	
	SERVICE UND KONTAKT Seite 178	

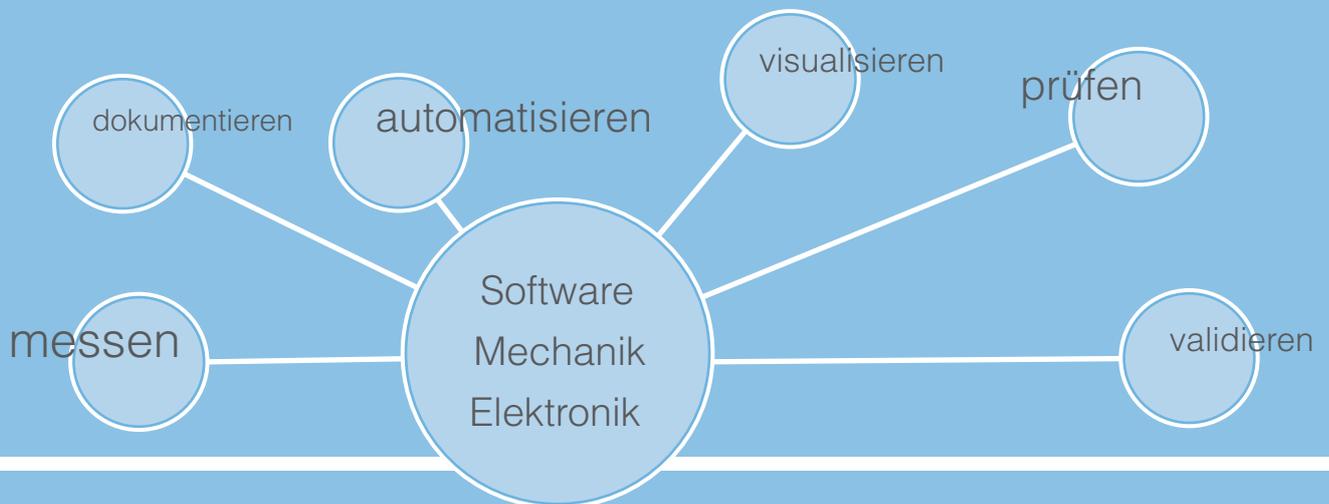
INDUSTRIELÖSUNGEN AUS EINER HAND



Die HEITEC AG steht seit mehr als 30 Jahren für Lösungs-, Engineering- und Industriekompetenz in den Bereichen Software, Mechanik und Elektronik. Wir bieten sowohl hoch-wertige Standardapplikationen als auch kundenspezifische Lösungen aus einer Hand. Unser Ziel sind nachhaltige, kostensenkende und innovative „engineering solutions“ für unsere Kunden.

In Kooperation mit renommierten Hochschulen und Forschungseinrichtungen schaffen wir bereits heute die Grundlagen für die Entwicklungen der Zukunft.

Engineeringkompetenz



Beratung & Planung

Entwicklung & Konstruktion

Fertigung & Test

Inbetriebnahme & Schulung

Service & Wartung

Lösungskompetenz



Mehr als 950 Mitarbeiter an 18 deutschen und zahlreichen Standorten im Ausland gewährleisten in unmittelbarer Kundennähe hohe Branchenkompetenz.

Unser Erfolg ist das Ergebnis einer langfristigen vertrauensvollen und partnerschaftlichen Zusammenarbeit mit unseren Kunden.

Weit über 1000 Kunden aus Mittelstand und Großindustrie profitieren heute von unseren Dienstleistungen und Produkten.

Industrielösungen
aus einer Hand



Industriekompetenz

- Anlagen- und Maschinenbau
- Automobilindustrie
- Elektroindustrie
- Energietechnik
- Informations- und Kommunikationstechnik
- Logistikindustrie
- Luft- und Raumfahrtindustrie
- Nahrungs- und Genussmittelindustrie
- Medizintechnik
- Pharmaindustrie

www.heitec.de

INDUSTRIELÖSUNGEN AUS EINER HAND



BRANCHEN KNOW-HOW: DIE ANWENDUNG STEHT IM MITTELPUNKT

Unsere Mitarbeiter verfügen nicht nur über tiefes, technisches Spezialwissen, sondern kennen sich auch in vielen anspruchsvollen Branchen wie beispielsweise Industrie, Medizintechnik, Energy, Computing, Telekommunikation oder Luft- & Raumfahrt aus.

Daraus erwächst ein tiefgehendes Verständnis für Ihre Anforderungen – auch wenn sie nicht immer explizit formuliert werden.

DIE GESCHÄFTSGEBIETE DER HEITEC AG

AUTOMATISIERUNG



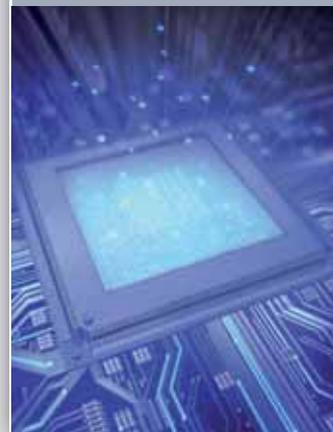
**PRODUKTIONS-
SYSTEME**



**MESS- UND
PRÜFTECHNIK**



ELEKTRONIK





QUALITÄT BESTIMMT UNSER HANDELN

Grundlagen unserer Produkte und Leistungen sind bewährte und zertifizierte Prozesse und Methoden sowie branchenspezifisches Prozess-Know-how wie z. B.

- Qualitätsmanagementsystem (DIN EN ISO 9001)
- Luft- und Raumfahrt (DO178B, DO254)
- Kernkraft (KTA 1401, KTA 3507)
- Gesundheitswesen (DIN EN ISO 13485, IEC 62304)

SOFTWARE- LÖSUNGEN

DOKUMENTATION UND INFORMATIONSMANAGEMENT

DER KUNDE STEHT IM MITTELPUNKT

In all unseren Geschäftsgebieten steht immer eines im Mittelpunkt: Die Bedürfnisse unserer Kunden und wie wir ihnen helfen können, ihren jeweiligen Anforderungen bestmöglich gerecht zu werden. Sei es in der Planung und Realisierung von Automatisierungsanlagen oder Produktionssystemen; im Aufbau von Mess- und Prüfsystemen, bei der Erstellung von Softwarelösungen oder Dokumentationen oder bei der Entwicklung und Fertigung von Komponenten und Systemen für die industrielle Elektronik, dem Geschäftsgebiet, auf das wir uns auf den folgenden Seiten fokussieren wollen.

www.heitec.de

INDUSTRIELÖSUNGEN AUS EINER HAND



BERATUNG - IMPLEMENTIERUNG - FERTIGUNG

Die wesentliche Stärke der HEITEC AG ist das Know-how in der Konzeption, Entwicklung und Fertigung von elektronischen Systemen.

Hier reicht die Erfahrung von der Definition der Systemarchitektur bis hin zur Entwicklung und Implementierung einzelner Komponenten sowie der Fertigung inkl. Product Life Cycle Management. Mit mehr als 130 Experten allein in den Bereichen der Elektronik-Entwicklung/Fertigung können wir flexibel auf Kundenanforderungen reagieren.

KUNDE

ANFORDERUNGSANALYSE

SYSTEMARCHITEKTUR

ENTWICKLUNG & FERTIGUNG

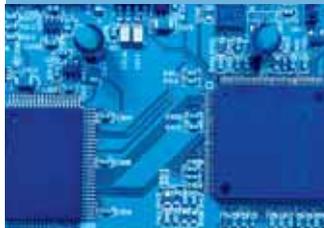
CHIP-DESIGN

ASIC (Digital, Mixed Signal), SoC, FPGA



HARDWARE-ENTWICKLUNG

Board Design, Layout, EMV/SI



FIRMWARE-/SOFTWARE-ENTWICKLUNG

RTOS, Treiber, BSP, API



ELECTRONIC PACKAGING

Gehäusetechnik
Aufbausysteme



BERATUNG

INTEGRATION & VERIFIKATION

ZULASSUNG

Product Lifecycle Management: Vom ersten Konzept bis zur Produktabkündigung. Die HEITEC AG steht Ihnen in

KOMPETENZ IN ELEKTRONIK-ENTWICKLUNG & -FERTIGUNG



EINZIGARTIGE KOMPETENZ

Unser Geschäftsgebiet Elektronik bietet Ihnen Electronic System Design, Elektronikfertigung und Electronic Packaging Lösungen. Wir wissen nicht nur, wie man komplexe Elektroniksysteme entwickelt. Wir wissen auch, wie man sie fertigt und in industriellen Gehäusen „verpackt“. Diese Kombination von breitbandigem Know-How und tiefgehender Kompetenz ist im Markt einzigartig.

FERTIGUNG

Prototypen,
Serienfertigung



PROJEKT- & QUALITÄTSMANAGEMENT

Wir unterstützen Sie in der Entwicklung von Hardware vom Chipdesign über Board-Design und -Layout bis hin zur Gesamtsystementwicklung. Wir schreiben die Software für Sie – auf Firmware- oder Treiber-Ebene. Wir designen Electronic Packaging Komponenten oder das komplette Gehäuse für Sie – inklusive Backplane, Lüftung/Kühlung und Stromversorgung. Sie bestimmen, in welchen Bereichen wir bei Ihrer Entwicklung behilflich sein können. Wir bringen unsere jahrzehntelange Erfahrung bei der Umsetzung ein.

Unsere Elektronikfertigung bestückt Ihre Produkte mit modernsten Fertigungs- und Lötverfahren – ob in Surface Mount oder Through-Hole Technologie. Egal, ob für Prototypen oder die Serie- von Low Volume/High Mix bis zu Medium Volume/Medium Mix. Mit umfassenden Testverfahren stellen wir in jedem Fall gleichbleibend hohe Qualität sicher. Unsere Prozesse sind dabei auch auf komplexe Anforderungen kritischer Anwendungsbereiche ausgelegt, die beispielsweise Komponentenverfolgung oder langfristige Lieferfähigkeit – und Konstanz erfordern.

Unser Bereich Electronic Packaging ist auf industrielle Gehäuse-technik spezialisiert. Ob auf Basis von Standardkomponenten oder individuellen Lösungen – wir „verpacken“ Ihre Elektronik immer anwendungsgerecht. Mehr hierzu erfahren Sie auf den folgenden Seiten.

www.heitec.de

allen Projektphasen zur Seite.

PARTNERSCHAFT RITTAL – HEITEC



IHR PARTNER FÜR ELEKTRONIKGEHÄUSE UND -SYSTEME

Seit Anfang 2010 hat die HEITEC AG als exklusiver Partner das Sonder- und Projektgeschäft der Firma Rittal im Bereich Electronic Packaging am Standort Eckental/Nürnberg weitergeführt.

Im Dezember 2012 hat die HEITEC AG dann die gesamte Produktlinie „Elektronik-Aufbausysteme“ von Rittal übernommen. Damit kann die HEITEC AG den kompletten Bereich Elektronik-Entwicklung, -Fertigung und Aufbausysteme anbieten – alles aus einer Hand.

2009

2010

Kunden-
spezifische
Elektronik-
Aufbausysteme
und
Komponenten



HEITEC
— ◆ —
engineering solutions

Standard-
produkte



Produktlinien-
Verantwortung



HEITEC ELEKTRONIK-AUFBAUSYSTEME



BESTÄNDIGKEIT UND KONTINUITÄT

HEITEC übernimmt nicht nur die ursprünglichen Rittal Bestellnummern, sondern garantiert auch Beständigkeit, Produktlanglebigkeit, Supply Chain Zuverlässigkeit und kontinuierliche Weiterentwicklung des breiten Produktspektrums. Dank einer starken Partnerschaft mit den Rittal Tochtergesellschaften im Ausland gewährleistet HEITEC zudem weltweite Kundenbetreuung.

2011

2012

2013

HEITEC
engineering solutions

HEITEC
engineering solutions

HEITEC
engineering solutions



HEITEC
engineering solutions



HEITEC
engineering solutions

PRODUKTE UND DIENSTLEISTUNGEN



Das Produktspektrum unseres Bereichs Elektronik-Aufbausysteme reicht von Einzelkomponenten über den Aufbau von Elektronikgehäusen bis hin zu komplett integrierten Systemlösungen. Wenn Sie einen Großteil der Systemintegration selbst vornehmen möchten, beziehen Sie von uns Einzelkomponenten, vormontierte Komponenten oder Systemgehäuse. Wenn Sie vor- oder komplett integrierte Lösungen – auch unter Einbeziehung Ihrer eigenen Hard- und Software – bevorzugen, bietet Ihnen HEITEC den kompletten Service bis Level 5. Wir unterstützen Sie genau in den Bereichen, die am besten zu Ihrem Geschäftsmodell passen.

Beratung & Planung

Entwicklung & Konstruktion

Prototyping

Kompetenz für maßgeschneiderte Lösungen

Präzise Analyse der Anforderungen nach relevanten Faktoren wie Einsatzort, Funktion und technischem Stand – die Basis für eine fundierte Beratung.

Unsere Entwickler und Konstrukteure erstellen den Entwurf. Hierbei fließen die Ergebnisse der Anforderungsanalyse genauso mit ein wie die langjährigen Erfahrungen unserer Ingenieure mit 19“- Technik, industriellen Gehäusen, Kühlungskonzepten, Backplane Technologien und Embedded Systemen.

Nach Abstimmung des Electronic Packaging Konzeptes wird ein Prototyp realisiert. Im intensiven Austausch mit Ihnen wird der Prototyp exakt nach Ihren Anforderungen optimiert.

HEITEC ELEKTRONIK-AUFBAUSYSTEME



Test & Prüfung

Serienfertigung

After Sales Service

Im Prüflabor erfolgt ein umfassendes Test- und Prüfungsprogramm. Mechanische Belastbarkeit, Staub- und Feuchtigkeitsschutz werden ebenso überprüft wie z. B. extreme Klimabedingungen. Möglicher Optimierungsbedarf wird definiert, realisiert und wiederum durch Tests kontrolliert.

Mit serienreifer Funktionssicherheit beginnt die Produktion. Vor der Auslieferung durchläuft jedes System alle Funktions- und Sicherheitsprüfungen. Das Prüf-siegel garantiert HEITEC Qualität.

Mit Beratung und Betreuung stehen wir Ihnen weiterhin zur Seite. So können Sie auf unser Know-how zurückgreifen und alle Fragen jederzeit mit uns klären.

WIR ERFÜLLEN AUCH IHRE INDIVIDUELLEN WÜNSCHE!

Sie suchen ein Produkt aus dem
Bereich Electronic Packaging,
das Sie nicht im Katalog finden?

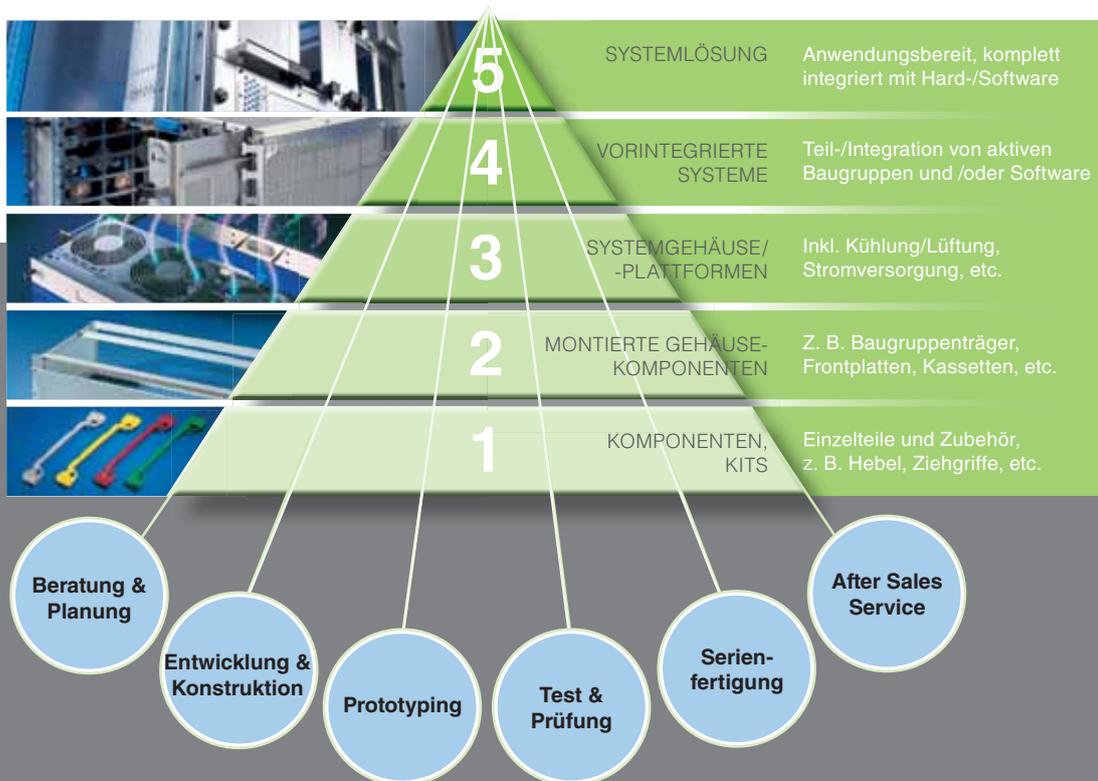
Sprechen Sie uns an!

Wir erstellen Ihnen gerne ein
maßgeschneidertes Angebot.

Tel. 09126 - 29 34 0

E-Mail: eps-quote@heitec.de

HEITEC ELEKTRONIK-AUFBAUSYSTEME



Neben einer Vielzahl von Standardprodukten, die Sie im vorliegenden Katalog finden, erstellen wir für Sie individuell zugeschnittene Lösungen. Ob kundenspezifische Frontblenden – gebohrt, gefräst und bedruckt nach Ihren Vorgaben, Baugruppenträger oder Systemgehäuse, die an Ihre Anwendung angepasst sind oder Systemkonfigurationen, die für Ihren Einsatz maßgeschneidert sind: Wir erstellen das passende Produkt für Sie. Scheuen Sie sich nicht, unser Spezialistenteam anzusprechen.



MicroTCA / AdvancedMC



MicroTCA – kompakte Bauform, erweitertes Einsatzspektrum

Die MicroTCA-Spezifikationen mTCA.x wurden ergänzend zum AdvancedTCA-Standard als kompakte Lösung für eine Vielzahl von Anwendungen konzipiert. MicroTCA bietet standardisierte Modularität, hohe Skalierbarkeit, kompakte Bauform und hohe Bandbreite. Die durchgängige Plattformstrategie verkürzt darüber hinaus die Time-to-market. Überall dort, wo superschnelle Datenübertragung oder Datenspeicherung gefordert ist, sind MicroTCA-Systeme zunehmend die erste Wahl. Das gilt für Telekom-Anwendungen, genauso wie für die immer schneller werdenden

Steuer- und Regelungsaufgaben im industriellen Bereich oder der Medizintechnik.

HEITEC ELECTRONIC PACKAGING SYSTEMS bietet das „complete know-how“ für professionelles Electronic Packaging.

Für MicroTCA-, CPCI-, VME- und kundenspezifische Anwendungen.

Das Leistungsspektrum umfasst komplette „Plug & Play“-Systeme inklusive Busplatinen, Stromversorgungen und effektiven Klimatisierungskonzepten.



MicroTCA-Systeme 2, 3, 4, 5 HE



AdvancedMC Face Plate Kits

xTCA™

AdvancedMC™

**WIR ERFÜLLEN AUCH
IHRE INDIVIDUELLEN
WÜNSCHE!**

Sie suchen ein Produkt aus dem Bereich Electronic Packaging, das Sie nicht im Katalog finden?

Sprechen Sie uns an!

Wir erstellen Ihnen gerne ein maßgeschneidertes Angebot.

Tel. 09126 - 29 34 0

E-Mail: eps-quote@heitec.de

HEITEC MicroTCA/TCA IM ÜBERBLICK

MicroTCA Entwicklungssystem VP1 Single/Double



3/5 HE, 12 Slots
Best.-Nr. siehe Seite 20

Einsatzgebiete

MicroTCA Spezifikation wurde ergänzend zum ATCA-Standard als kompakte Lösung für kostenkritische Anwendungen im Low-End-Bereich konzipiert. Sie zeichnet sich aus durch eine sehr kleine Bauform, hohe Skalierbarkeit, Modularität und deutlich reduzierte Systemkosten.

MicroTCA-Entwicklungssysteme eignen sich für die Entwicklung von Hard- und Software bzw. für die Tests von AMC-Modulen

Konstruktionsmerkmale

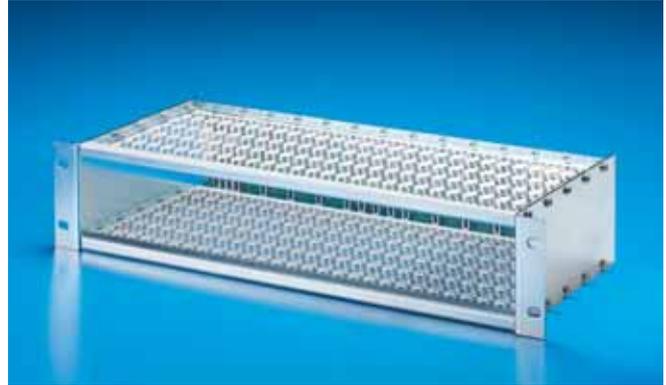
- 19"-Einschubsystem 3 oder 5 HE, 200 mm tief
- Einbau von Single (3 HE) oder Double (5 HE) AMC-Modulen
- 12 x AMC Slots (8 x Full, 4 x Compact)
- 2 x MCH Slots
- 2 x Power Slots
- Integrierter Power Adapter
- Lüftereinheit zur Kühlung von bis zu 40 W/Slot
- Busplatine 14 Slots
- Aufstellwinkel

Anwendungsnutzen

- Entspricht PICMG MicroTCA.0 R1.0 und AMC.0 R2.0
- Integrierte Lüftereinheit
- Integrierter Power Adapter
- Komplett verdrahtet und geprüft



MicroTCA Einschubsystem VP 1 Single/Double



2/4 HE, 12 Slots
Best.-Nr. siehe Seite 20

Einsatzgebiete

MicroTCA Spezifikation wurde ergänzend zum ATCA-Standard als kompakte Lösung für kostenkritische Anwendungen im Low-End-Bereich konzipiert. Sie zeichnet sich aus durch eine sehr kleine Bauform, hohe Skalierbarkeit, Modularität und deutlich reduzierte Systemkosten.

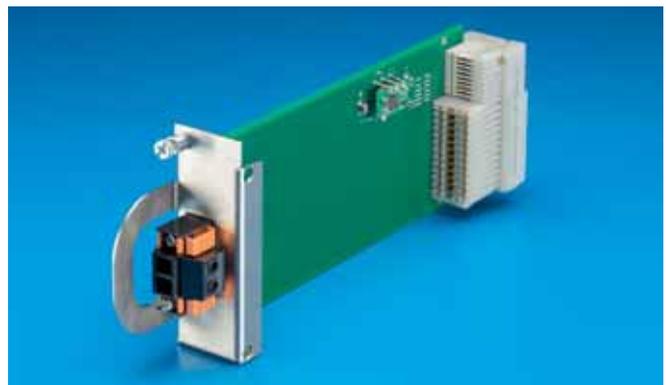
Die Einschubsysteme eignen sich für Anwendungen im Low-End-Bereich der Telekommunikation oder Industrie.

Konstruktionsmerkmale

- 19"-Einschubsystem 2 (+10 mm) oder 4 HE, 200 mm tief
- Einbau von Single (2 HE) oder Double (4 HE) AMC-Modulen
- 12 x AMC Slots (8 x Full, 4 x Compact)
- 2 x MCH Slots
- 2 x Power Slots
- Busplatine 14 Slots

Anwendungsnutzen

- Entspricht PICMG MicroTCA.0 R1.0 und AMC.0 R2.0
- Komplett verdrahtet und geprüft



CubeTCA



7 Slots

B x H x T: 109 x 307 x 286 mm
Best.-Nr. auf Anfrage

Einsatzgebiete

Basierend auf der MTCA Spezifikation bietet das CubeTCA aufgrund der kompakten Abmessungen optimale Einsatzmöglichkeiten im industriellen Umfeld. Die Montage kann direkt auf der Montageplatte oder aber an der Maschine selbst erfolgen.

Konstruktionsmerkmale

- Chassis 109 x 307 x 286 mm
- 7 Steckplätze für 6 x AMC, 1 x MCH
- Herausziehbare Lüftereinheit mit zwei Axiallüftern und Filter
- AC/DC-Netzteil, 350 W
- Optional Montagewinkel für die Montage auf Montageplatten
- Optional Hutschienenadapter für die Montage auf Tragschienen

Anwendungsnutzen

- Entspricht MicroTCA.0 R1.0
- Kompakte Ausführung
- Montage auf Montageplatte oder direkt an der Maschine
- Steckbare Lüftereinheit
- 7 Steckplätze
- Komplett montiert, verdrahtet und funktionsgetestet

PicoTCA



2 HE, 13 Slots

Best.-Nr. siehe Seite 21

Einsatzgebiete

PicoTCA ist ein modulares „Ready to Run“ System, welches auf kleinstem Raum bis zu 12 AMCs sowie 1 MCH aufnehmen kann. Es basiert auf der MTCA Spezifikation. Die robuste Konstruktion im 19"-Format machen den Einsatz in der Telekommunikation wie auch im industriellen Umfeld möglich.

Konstruktionsmerkmale

- 19"-Einschubsystem 2 HE, 250 mm tief
- Unterstützt 12 AMCs (Full-Size, Compact) sowie 1 MCH
- Kühlung über 2 unabhängige Lüftereinheiten mit herausziehbarem Luftfilter
- EMV-Ausführung
- AC/DC Stromversorgung, 450 W
- Busplatine und AMC-Steckverbinder in **con:card+** Qualität von HARTING
- Integrierte JTAG-Stecker für Debug und Test
- Unterstützung von bis zu 12,5 Gb/s

Anwendungsnutzen

- Entspricht PICMG MicroTCA.0 R1.0
- Ready to Run System auf kleinstem Raum
- Für den Einbau in 300 mm tiefe Schränke geeignet
- Unterstützung von bis zu 12,5 Gb/s
- Auswechselbarer Luftfilter
- Robuste Industrie-Ausführung gewährleistet hohe Schock- und Vibrationssicherheit
- Entspricht NEBS
- Komplett montiert, verdrahtet und funktionsgetestet



MicroTCA ENTWICKLUNGSSYSTEME/EINSCHUBSYSTEME

Entwicklungssysteme/Einschubsysteme



MicroTCA-Entwicklungssysteme für Hard- und Softwareentwicklung oder Tests von AMCModulen

Technische Daten:

- Entspricht PICMG MicroTCA.0 R1.0 und AMC.0 R1.0
- 19"-Entwicklungssysteme in 3 und 5 HE, 200 mm tief für den Einbau von Single oder Double AdvancedMC-Modulen
- Integrierte Lüftereinheit zur Kühlung bis zu 40 W/Slot
- Inklusive Busplatine 14 Slots
- Komplett verdrahtet und geprüft

MicroTCA-Einschubsystem für Anwendungen im Low-End-Bereich der Telekommunikation oder Industrie.

Technische Daten:

- Entspricht PICMG MicroTCA.0 R1.0 und AMC.0 R1.0
- 19"-Einschubsysteme in 2 und 4 HE, 200 mm tief für den Einbau von Single oder Double AdvancedMC-Modulen
- Inklusive Busplatine 14 Slots (gemäß MTCA.0 R1.0)
- Komplett verdrahtet und geprüft
- Klimateinheiten zusätzlich bestellen

Material:

Einschubsystem aus Stahlblech, verzinkt/lackiert

Lieferumfang:

- 1 19"-System, 200 mm tief
- 1 Busplatine

Entwicklungssystem zusätzlich:

- 1 Lüftereinheit
- 2 Aufstellwinkel

Hinweis:

Power Modul bitte separat bestellen, siehe Seite 23. Bei 4 HE- bzw. 5 HE-Systemen ist ein 6 TE Teilungssatz ebenfalls zusätzlich zur Abdeckung des Freiraumes über dem Power Modul zu bestellen.

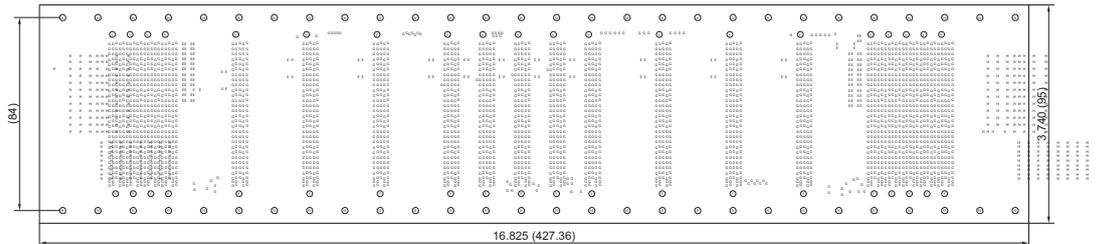
MicroTCA Entwicklungssysteme

MTCA-System	HE	AMC-Slots	MCH-Slots	Power-Slots	Best.-Nr.
VP 1 single	3	12 (8 x full, 4 x compact)	2	2	3666.006
VP 1 double	5	12 (8 x full, 4 x compact)	2	2	3666.007

Power Module auf Anfrage.

MicroTCA Einschubsysteme

MTCA-System	HE	AMC-Slots	MCH-Slots	Power-Slots	Best.-Nr.
VP 1 single	2 (10 mm)	12 (8 x full, 4 x compact)	2	2	9911.758
VP 1 double	4	12 (8 x full, 4 x compact)	2	2	9911.760



**WIR ERFÜLLEN AUCH
IHRE INDIVIDUELLEN
WÜNSCHE!**

Sie suchen ein Produkt aus dem Bereich Electronic Packaging, das Sie nicht im Katalog finden?
Sprechen Sie uns an!

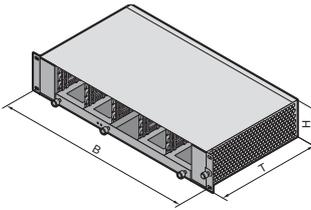
Wir erstellen Ihnen gerne ein maßgeschneidertes Angebot.

Tel. 09126 - 29 34 0

E-Mail: eps-quote@heitec.de

MicroTCA PicoTCA, 482.6 mm (19"), 2 U

PicoTCA, 19", 2 HE



PicoTCA ist ein modulares 2 HE, 19"-Chassis, das bis zu 12 AMC.s (Full Size, Compact) sowie einen MCH (Full Size) unterstützt. Das Chassis ist so ausgelegt, dass sowohl Kommunikationprotokolle nach AMC.1 Type 4 (PCIe und Advance Switching), AMC.2 Type 4 und AMC.2 E2 (GbE) wie auch AMC.3 (SAS/SATA) unterstützt werden. Für SAS und SATA/AMC Steckkarten ist eine Punkt zu Punkt Verbindung über die Busplatine realisiert, so dass jeder Slot mit seinen Nachbarslots über Port 2 und 3 direkt kommunizieren kann.

Über die Busplatine wird ein MCH (MicroTCA Carrier HUB) unterstützt. Kundenspezifische Ausführungen und Busplatinen sind auf Anfrage erhältlich.

Vorteile auf einen Blick

- Entspricht PICMG MicroTCA.0 R1.0
- „Ready to Run“ System auf kleinstem Raum
- Gehäusetiefe von 250 mm für den Einbau in 300 mm tiefe Schränke
- Inklusive AC/DC Stromversorgung
- Unterstützung von bis zu 12,5 Gb/s
- Unterstützung unterschiedlicher AMC-Formfaktoren
- Auswechselbarer Luftfilter
- Hoher EMV-Schutz
- Robuste Industrie-Ausführung
- Komplett montiert, verdrahtet und geprüft. „Ready to run“

Technische Daten:

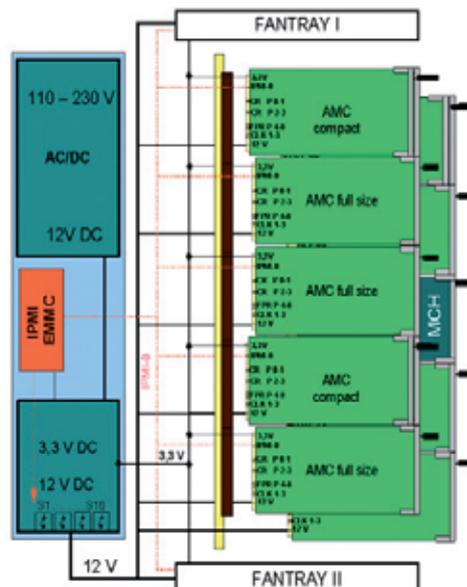
- 19", 2 HE, 250 mm tief
- AC/DC Stromversorgung max. 450 W:
 - Eingangsspannung: min. 90 V AC – max. 264 V AC mit PFC
 - Eingangsfrequenz: min. 47 Hz – max. 63 Hz
 - Ausgang: 3,3 V DC/max. 3 A, 12 V DC/max. 38 A

- Kühlung über 2 unabhängige Lüftereinheiten
- Busplatine und AMC-Steckerverbinder in **con:card+** Qualität von HARTING
- Integrierte JTAG-Stecker für Debug und Test
- Unterstützt 12 AMC.s (Full-Size, Compact) gem. AMC.1 Type 4 E2S und AMC.2 Type 4 E2S sowie 1 MCH
- Gewicht: 5,9 kg
- Betriebstemperatur: 0°C bis +45°C
- Lagertemperatur: –40°C bis +85°C

Lieferumfang:

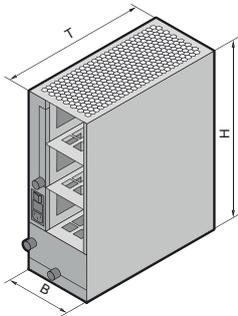
- 1 Einschubsystem 19", 2 HE, 250 mm tief
- 2 Lüftereinschübe mit Luftfilter
- 1 Stromversorgung
- 1 Busplatine
- 1 Power Management Board

	VE	2 HE
Breite (B)		19"
Höhe (H) mm		87
Tiefe (T) mm		250
Best.-Nr.	1 St.	9911.803



+ Zubehör MicroTCA Seite 23

CubeTCA



Die CubeTCA-Systemplattform bietet aufgrund der kompakten Abmessungen optimale Einsatzmöglichkeiten im industriellen Umfeld. Die Montage kann direkt auf der Montageplatte oder aber an der Maschine selbst erfolgen. Möglich ist dies durch Montagewinkel mit integrierten Schlüsselochbohrungen bzw. Adapter für die Montage direkt auf Tragschienen

Vorteile auf einen Blick:

- Entspricht MicroTCA.0 R1.0
- Kompakte Ausführung
- Montage auf Montageplatte oder direkt an der Maschine
- 7 Steckplätze für 6 x AMC, 1 x MCH
- Steckbare Lüftereinheit mit zwei Axiallüftern und Filter
- Integriertes AC/DC-Netzteil
- Komplett montiert, verdrahtet und funktionsgetestet

Technische Daten:

- 6 Slots frontseitig
- Inklusive Busplatine 6 Slots
- Integrierte, herausziehbare Lüftereinheit
- AC/DC-Netzteil, 350 W

Material:

Edelstahl

Lieferumfang:

1 Gehäusesystem

Hinweis:

Bestellung auf Anfrage

+ Zubehör:

Montagewinkel für die Montage auf Montageplatten
Hutschienenadapter für die Montage auf Tragschienen

Technische Details



Einbauraum
für 6 AMC, 1 x MCH



Lüftereinheit und Filter,
herausziehbar

Zubehör auf Anfrage



Hutschienenadapter
für die Montage auf
Tragschienen.



Montagewinkel
für die Montage auf Montage-
platten. Seitlich oder rückseitig
montierbar.

Power Modul PM



Das PM ist ein 355 W MicroTCA PowerModul im Advanced Mezzanine Card (AMC) Formfaktor single/Full-size kompatibel zur MTCA.0 Spezifikation. Das PowerModul beinhaltet einen Enhanced Module Management Controller (EMMC), der mit dem Carrier Manager über Intelligent Platform Management Bus (IPMB) kommuniziert.

- Stromversorgung für MicroTCA Carrier Hub (MCH), AdvancedMCs und Cooling Units (CU)
- Arbeitet mit einem MicroTCA Carrier Hub (MCH) zusammen über IPMI
- Power Monitoring der einzelnen Kanäle
- 16 x 12 Volt Kanäle für Payload Power

Beschreibung	Best.-Nr.
PM 355W/-48V	3666.008

- 16 x 3,3 Volt Kanäle für Management Power
- EMV-Filter, Transientenschutz, Eingangsstrombegrenzung

Technische Daten:

- 355 W
- - 48 VDC Input
- 12 VDC Output
- 3.3 VDC Output

**WIR ERFÜLLEN AUCH
IHRE INDIVIDUELLEN
WÜNSCHE!**

Sie suchen ein Produkt aus dem
Bereich Electronic Packaging,
das Sie nicht im Katalog finden?

Sprechen Sie uns an!

Wir erstellen Ihnen gerne ein
maßgeschneidertes Angebot.

Tel. 09126 - 29 34 0

E-Mail: eps-quote@heitec.de

AdvancedMC FACE PLATES

AMC Face Plate Kits



Sie dienen als Frontplatten für AMC-Karten oder als Blindabdeckungen in MTCA-Systemen bzw. AMC-Carriern.

- Einbau in MTCA-Systemen oder AMC-Carrier
- Entspricht AMC.0 R2.0
- Breiten: Compact, Mid-Size, Full-Size
- Höhen: Single & Double
- Einfaches Handling bei der Ver- und Entriegelung (ohne Schrauben)
- Hot swap-fähige Ein-/Aushebegriffe
- Kundenspezifische Face Plates kurzfristig lieferbar
- Aufrüstbar mit Filler Sheets und Luftführungsblechen
- Teilungssatz Double auf Single (Zubehör)

Material:

Frontplatte aus Aluminium
(Edelstahl auf Anfrage)
Halter für Light Pipe und Leiterkarte,
Zn-Druckguss
Light Pipe, Polycarbonat
Griff, Zn-Druckguss, lackiert
EMV-Dichtung, Schaumstoff mit Metallgewebe
(UL 94-V0)

Lieferumfang:

1 Frontplatte U-förmig
1 Halter zur Aufnahme einer Light Pipe und Leiterkarte
1 Griff für Mikroschalter
1 Light Pipe (für 2 LEDs)
1 EMV-Dichtung seitlich, links und unten

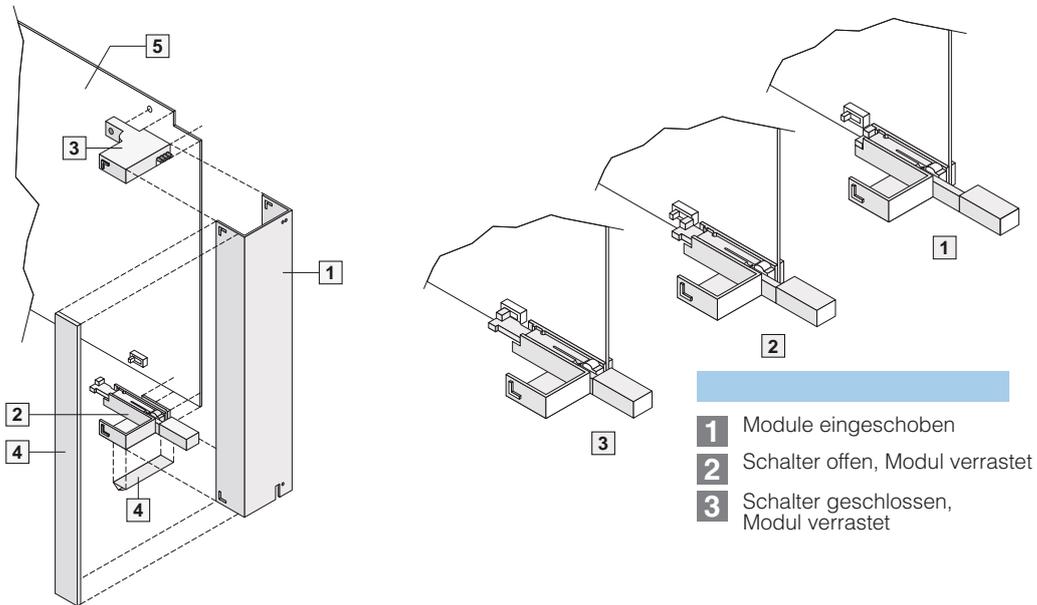
Ausführung (H x B)	VE	Best.-Nr.
Single x Compact	1 St.	9911.885
Single x Mid-Size	1 St.	9911.889
Single x Full-Size	1 St.	9911.886
Double x Compact	1 St.	9911.887
Double x Mid-Size	1 St.	9911.890
Double x Full-Size	1 St.	9911.888

Face Plates mit 4 LEDs in Aluminium und Edelstahl auf Anfrage lieferbar (nach AMC.0 Spec. R1.0)

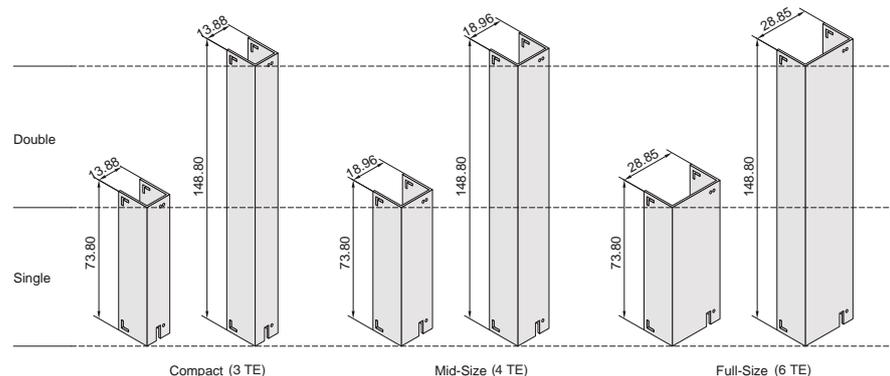
+ Zubehör:

AMC Filler Sheets, Luftführungsbleche, Teilungssatz
siehe Seite 25

- 1 Face Plate
- 2 Griff und Aufnahme der Leiterkarte
- 3 Halter mit LED Light Pipe und Aufnahme für Leiterkarte
- 4 EMV Federn
- 5 Filler Sheet



- 1 Module eingeschoben
- 2 Schalter offen, Modul verrastet
- 3 Schalter geschlossen, Modul verrastet



AMC Filler Sheets



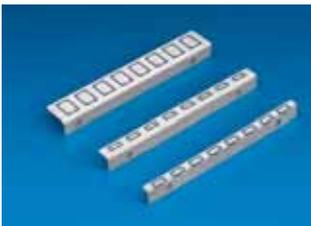
Filler Sheets werden an die AMC Face-Plates montiert und dienen zur Kanalisierung des Luftstroms in ATCA-Carriern und MicroTCA Systemen.

Sie können zusätzlich mit Luftführungsblechen ausgerüstet werden, um einen entsprechenden Luftwiderstand bei einem Leerplatz einzustellen.

Material:
FR4

Ausführung	VE	Best.-Nr.
Single	1 St.	9911.570
Double	1 St.	9911.571

Luftführungsbleche



AMC-Slots müssen mit einer Leerkarte bestückt werden, um einen ausreichenden Luftwiderstand zu gewährleisten. Der Luftwiderstand ist vom Anwender an die Anforderungen des Gesamtsystems anzupassen. Er muss in jedem Fall so groß sein, dass die Luft gezwungen wird, über aktive Karten in benachbarte Slots zu strömen und nicht ungehindert durch Leerplätze. Das Luftführungsblech dient dabei zur Einstellung des Luftwiderstands. Bis zu 2 Luftführungsbleche können auf ein Filler Sheet montiert werden. Einstellbarer Luftwiderstand von 80 – 50 % durch verstellbare Lamellen.

Material:
Edelstahl

Lieferumfang:
1 Luftführungsblech, Befestigungsmaterial

Ausführung	VE	Best.-Nr.
Compact	1 St.	9911.891
Mid-Size	1 St.	9911.892
Full-Size	1 St.	9911.893

Teilungssatz



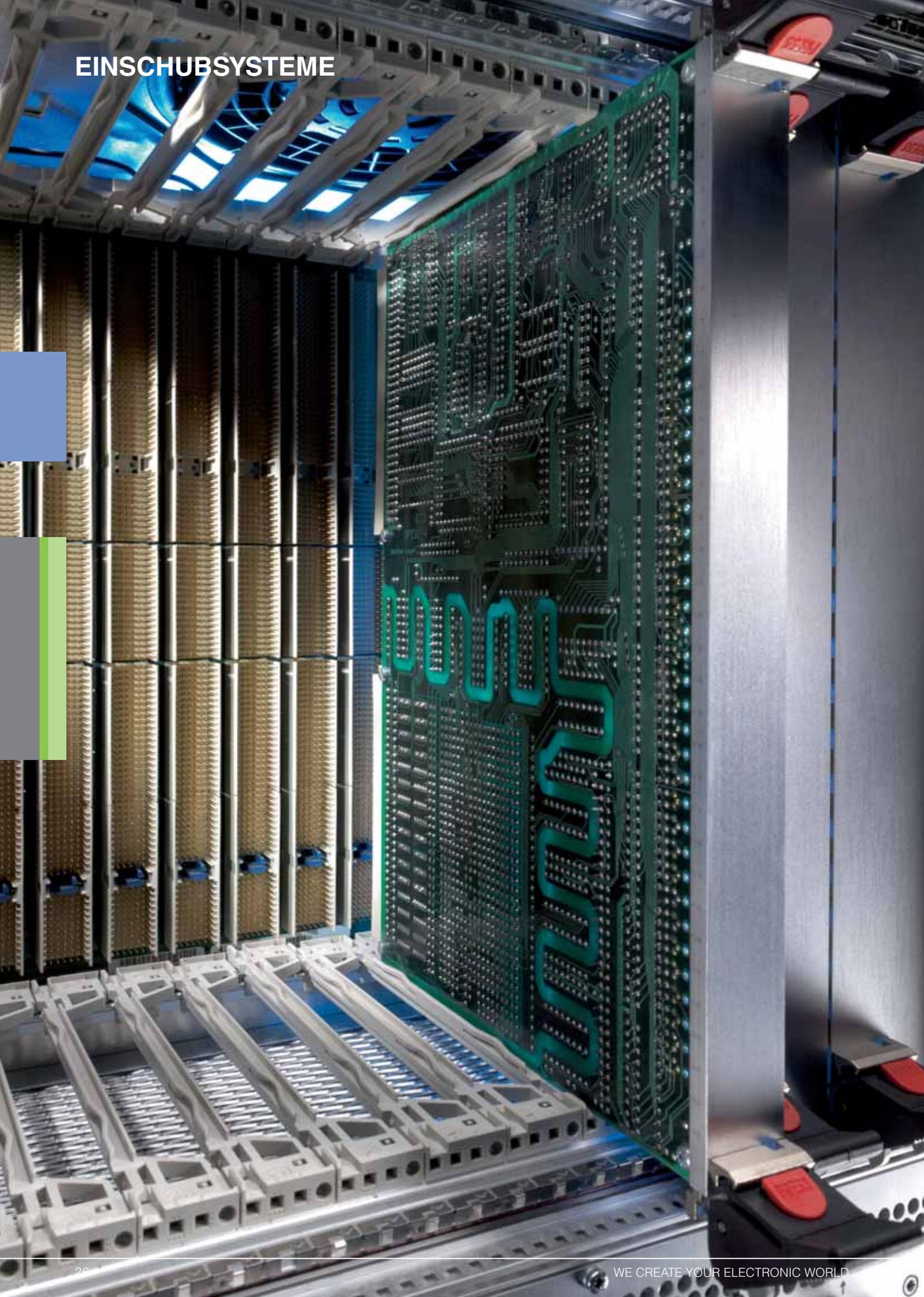
Der Teilungssatz ermöglicht die Unterteilung von 1 x Double in 1 x Single Steckplatz. Einbaumöglichkeit von Compact oder Full-Size Modulen.

Material:
Rostfreier Stahl, teillackiert

Lieferumfang:
1 Teilungssatz

Ausführung	VE	Best.-Nr.
Compact	1 St.	9907.699
Full-Size	1 St.	9911.220

EINSCHUBSYSTEME



Standardisierte Komponenten für individuelle Kombinationen

HEITEC liefert komplette Plug & Play-Lösungen für VME und CompactPCI-Anwendungen. Auf hohem Niveau bis Level 5. Die Systeme basieren auf standardisierten Komponenten, die je nach Anforderung individuell kombiniert werden können.

Sie werden inklusive Stromversorgung, Busplatine, Maßnahmen für EMV- und ESD-Schutz sowie Klimatisierung geliefert. Komplett montiert, vorverdrahtet und geprüft.

WIR ERFÜLLEN AUCH IHRE INDIVIDUELLEN WÜNSCHE!

Sie suchen ein Produkt aus dem Bereich Electronic Packaging, das Sie nicht im Katalog finden?

Sprechen Sie uns an!

Wir erstellen Ihnen gerne ein maßgeschneidertes Angebot.

Tel. 09126 - 29 34 0

E-Mail: eps-quote@heitec.de



EMV-Maßnahmen

Leitende Oberfläche aller Systemkomponenten. EMV-Federn aus Edelstahl kontaktieren die einzelnen Komponenten. EMV-Frontplatten mit EMV-Federn sorgen für eine sichere Kontaktierung.



ESD-Schutz

ESD-Stift und ESD-Clip in der Kartenführung zur Ableitung statischer Ladung vor Kontaktierung der Steckbaugruppe.

ESD-Clip in der Leiterplattenführung sorgt für permanente direkte Ableitung über die Leiterplatte.

CompactPCI®



Belüftung

Maximaler Air Flow durch schmale Bauart der Kartenführungen und Verbindungsschienen.

Individuelle Belüftungskonzepte sorgen für eine gezielte Luftführung und optimale Entwärmung. Optional von unten nach oben oder von vorne nach hinten.

Hochleistungslüfter RiCool sorgt für eine optimale Belüftung. 1 HE, hot swap-fähig, 204 m³/h, inkl. Drehzahlregelung und Fehleralarmsignal.

NUTZEN IM ÜBERBLICK



Systeme für CompactPCI



Systeme für VME/VME64x

- Systeme für den Aufbau von Industrierechnern gem. Compact PCI Spezifikation bzw. VMEbus
- Robuste Mechanik
- Individuelle Konfigurationen auf Anfrage

- Komplett montiert, vorverdrahtet und geprüft inkl. Busplatine und Stromversorgung
- Individuelle Belüftungskonzepte
- Entspricht IEC 60 297-3 und IEEE 1101.1/10/11 sowie CompactPCI Spec. Rev. 1.0 (PICMG)

HEITEC EINSCHUBSYSTEME FÜR CompactPCI IM ÜBERBLICK

CPCI-Systeme Slim-Box Vario



1, 2, 3, 4 HE/2, 4, 6, 8 Slot
Best.-Nr. auf Anfrage

Einsatzgebiete

Aufbau von 19"-Industrie-Rechnersystemen gem. CompactPCI-Spezifikation für die

- Telekommunikation
- Automatisierung

Konstruktionsmerkmale

- 482,6 mm (19")-Einschubsystem für horizontalen Einbau von Karten vorne und I/O-Karten hinten
- 1 HE, 2 HE, 3 HE, 4 HE, 300 mm tief
- Serienmäßige Kühlung von links nach rechts
- Stahlblech lackiert (schwarz)
- Vorkonfigurierte Systeme inklusive Busplatine und Lüftereinschub
- Komplett montiert, vorverdrahtet und geprüft
- Einbau von CPCI-Karten gem. Compact-PCI Spec. 2.0 Rev. 3.0

Anwendungsnutzen

- Horizontaler Einbau von Europa-/Doppel-europakarten
- Maximaler Ausbau bei minimalem Platzbedarf
- 2/4/6/8 Steckplätze vorne für 160 mm und hinten für 80 mm Boards
- Hot swap-fähige Stromversorgungen AC oder DC optional
- EMV- und ESD-Schutz
- Komplett montiert, vorverdrahtet und geprüft
- Integrierte Kühlung von links nach rechts
- Modularer Aufbau ermöglicht individuelle Konfigurationen
- Entspricht CompactPCI Spec. 2.0 Rev. 3.0, IEC 60 297-3-101, -102, -103



Ripac CPCI-Systeme



3 HE, 5 Slot/4 HE, 7 Slot horizontal
Best.-Nr. siehe Seite 30

Einsatzgebiete

Aufbau von 19"-Industrie-Rechnersystemen gem. CompactPCI-Spezifikation für die

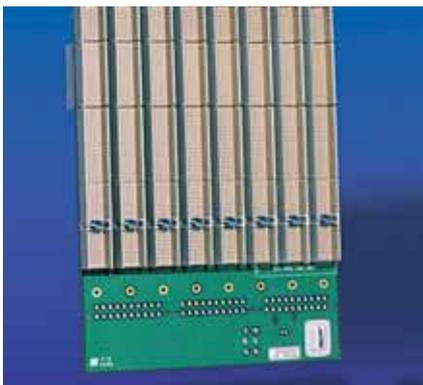
- Telekommunikation
- Automatisierung

Konstruktionsmerkmale

- 482,6 mm (19")-Einschubsystem für horizontalen Einbau von Doppel-europakarten
- 3 bzw. 4 HE, 405 mm tief
- Aluminium chromatiert
- Inklusive Busplatine, Stromversorgung und Lüfter in der Rückwand
- Komplett montiert, vorverdrahtet und geprüft
- Horizontaler Einbaureaum für Doppel-europakarten: 5 bzw. 7 Slot
- Einbau von CPCI-Karten gem. Compact-PCI Spec. 2.0 Rev. 3.0

Anwendungsnutzen

- Horizontaler Einbau von Doppel-europakarten
- EMV- und ESD-Schutz
- Komplett montiert, vorverdrahtet und geprüft
- Gezielte Luftführung von vorne nach hinten durch Lüfter in der Rückwand
- Codierbare Kartenführungen
- Entspricht CompactPCI Spec. 2.0 Rev. 3.0, IEC 60 297-3-101, -102, -103



Ripac CPCI-Systeme



4 HE/7 HE, 8 Slot
Best.-Nr. siehe Seite 31

Einsatzgebiete

Aufbau von 19"-Industrie-Rechnersystemen gem. CompactPCI-Spezifikation für die

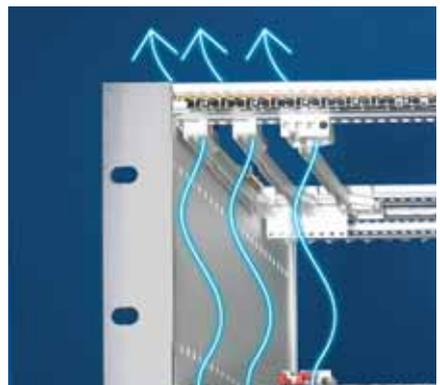
- Telekommunikation
- Automatisierung

Konstruktionsmerkmale

- 482,6 mm (19")-Einschubsystem für vertikalen Einbau von Europa-/Doppel-europakarten
- 4 bzw. 7 HE, 405 mm tief
- Aluminium chromatiert
- Inklusive Busplatine und Stromversorgung
- Lüftermodul mit 3 DC-Lüftern
- Komplett montiert, vorverdrahtet und geprüft
- Einbaureaum für Europa-/Doppel-europakarten: 8 Slot
- Einbau von CPCI-Karten gem. Compact-PCI Spec. 2.0 Rev. 3.0

Anwendungsnutzen

- Vertikaler Einbau von Europa-/Doppel-europakarten
- EMV- und ESD-Schutz
- Komplett montiert, vorverdrahtet und geprüft
- Lüftermodul sorgt für gezielte Luftführung von unten nach oben
- Codierbare Kartenführungen
- Entspricht CompactPCI Spec. 2.0 Rev. 3.0, IEC 60 297-3-101, -102, -103



HEITEC EINSCHUBSYSTEME FÜR CompactPCI IM ÜBERBLICK

Ripac CPCI-System



7 HE, 8 Slot

Best.-Nr. siehe Seite 32

Einsatzgebiete

Aufbau von 19"-Industrie-Rechnersystemen gem. CompactPCI-Spezifikation für die

- Telekommunikation
- Automatisierung

Konstruktionsmerkmale

- 482,6 mm (19")-Einschubsystem für vertikalen Einbau von Doppelpackkarten
- 7 HE, 405 mm tief
- Aluminium chromatiert
- Inklusive Busplatine, Stromversorgung und Lüfter in der Rückwand
- Komplett montiert, vorverdrahtet und geprüft
- Einbauraum für Steckkarten: 8 Slot
- Einbau von CPCI-Karten gem. CompactPCI Spec. 2.0 Rev. 3.0

Anwendungsnutzen

- Vertikaler Einbau von Doppelpackkarten
- EMV- und ESD-Schutz
- Komplett montiert, vorverdrahtet und geprüft
- Gezielte Luftführung von vorne nach hinten durch DC-Lüfter in der Rückwand
- Codierbare Kartenführungen
- Entspricht CompactPCI Spec. 2.0 Rev. 3.0, IEC 60 297-3-101, -102, -103

Ripac CPCI-Systeme



9 HE, 8 Slot mit RiCool und Rear I/O

Best.-Nr. siehe Seite 33

Einsatzgebiete

Aufbau von 19"-Industrie-Rechnersystemen gem. CompactPCI-Spezifikation für die

- Telekommunikation
- Automatisierung

Konstruktionsmerkmale

- 482,6 mm (19")-Einschubsystem für vertikalen Einbau von Doppelpackkarten
- 9 HE, 290,5 mm tief, rückseitig für I/O Module
- Aluminium chromatiert
- Inklusive Busplatine, Stromversorgung und 2 Radiallüfter RiCool (204 m³/h)
- Komplett montiert, vorverdrahtet und geprüft
- Einbauraum für Steckkarten: 8 Slot
- Einbau von CPCI-Karten gem. CompactPCI Spec. 2.0 Rev. 3.0

Anwendungsnutzen

- Vertikaler Einbau von Doppelpackkarten
- EMV- und ESD-Schutz
- Komplett montiert, vorverdrahtet und geprüft
- Gezielte Luftführung von vorne nach hinten
- Rückseitige I/O
- Codierbare Kartenführungen
- Effektive Belüftung mit 2 Radiallüftern RiCool (204 m³/h)
- Entspricht CompactPCI Spec. 2.0 Rev. 3.0, IEC 60 297-3-101, -102, -103



**WIR ERFÜLLEN AUCH
IHRE INDIVIDUELLEN
WÜNSCHE!**

Sie suchen ein Produkt aus dem Bereich Electronic Packaging, das Sie nicht im Katalog finden?

Sprechen Sie uns an!

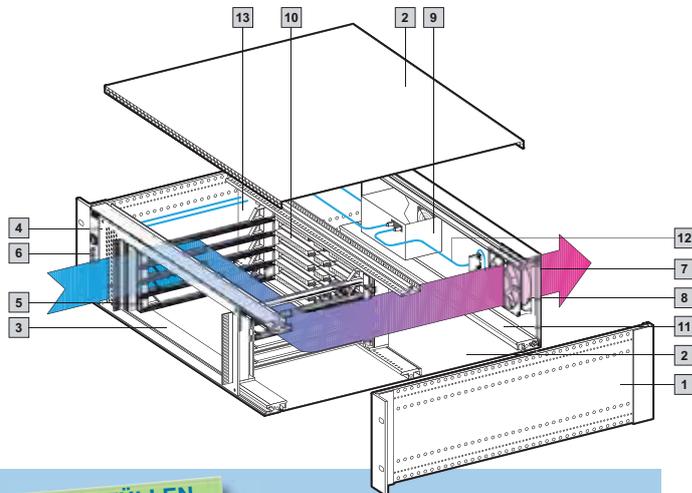
Wir erstellen Ihnen gerne ein maßgeschneidertes Angebot.

Tel. 09126 - 29 34 0

E-Mail: eps-quote@heitec.de

CPCI EINSCHUBSYSTEME

Ripac 3 HE, 5 Slot/4 HE, 7 Slot horizontal



Technische Beschreibung:

Baugruppenträger, 405 mm tief, für den Einbau in 482,6 mm (19")-Schränke oder -Gehäuse. Vorbereitet zur Aufnahme von CPCI-Karten und -Laufwerken. Inklusive MPS Monitoring (siehe Seite 51 - 53).

Entspricht IEC 60 297-3-101, -102, -103
Komplett montiert, vorverdrahtet und geprüft

WIR ERFÜLLEN AUCH IHRE INDIVIDUELLEN WÜNSCHE!
Sprechen Sie uns an!
Tel. 09126 - 29 34 0
E-Mail: eps-quote@heitec.de
Siehe Seite 14

Darstellung:
MPS-System 3 HE für CPCI

HE	3	4	Seite
Seitenwandtiefe mm	405	405	
Verdrahtungsraum (Tiefe in mm)	210	210	
Für Leiterplatte	6 HE x 160 mm	6 HE x 160 mm	
MPS-System Best.-Nr. für CPCI	9910.944	9910.945	

Lieferumfang Mechanik

Beschreibung	Material	Anzahl		
1 Baugruppenträger-Grundsystem Ripac (Seitenwände, Verbindungsschienen, Flansche, EMV-Federn)	Aluminium, chromatiert/Edelstahl	1	1	-
2 Boden/Deckbleche, geschlossen	Aluminium	2	2	126
13 Luftschtottwand	Aluminium	1	1	131
EMV-Schirmblech für Lüfter	Aluminium, chromatiert	1	1	134
3 Horizontaler Kartenausbausatz	Aluminium, chromatiert	1	1	118
4 Blendrahmen für Ausbausatz	2,5 mm Aluminium, chromatiert	1	1	119
5 Kartenführungen, codierbar	Polycarbonat UL 94-V0	8	12	120
Kartenführungen, codierbar, rot	Polycarbonat	2	2	120
6 EMV-Frontplatte 3 HE/5 TE mit MPS Monitoring	2,5 mm Aluminium, chromatiert	1	-	-
EMV-Frontplatte 4 HE/5 TE mit MPS Monitoring	2,5 mm Aluminium, chromatiert	-	1	-
7 EMV-Rückwand 3 HE/84 TE mit Lüfter- und Steckerausbruch	2,5 mm Aluminium, chromatiert	1	-	-
EMV-Rückwand 4 HE/84 TE mit Lüfter- und Steckerausbruch	2,5 mm Aluminium, chromatiert	-	1	-

Lieferumfang Elektrik/Elektronik

Beschreibung	Technische Daten			
8 DC-Lüfter	12 V DC, 48 m³/h, pro Ventilator (UL, CSA, VDE) optional drehzahl geregelt	1	1	133
9 Stromversorgung ATX, PS/2	300 W	1	1	-
10 Busplatine CPCI	6,5 HE, 5 Slot	1	-	36
Busplatine CPCI	6,5 HE, 7 Slot	-	1	36
LED-Anzeigemodul für MPS Monitoring	für 3,3 V, +5 V, ±12 V, Ventilatorausfall und Temperaturalarm	1	1	-
11 Lüftermodul	-	1	1	-
12 DC-Kabelbaum	-	■	■	-
Controllermodul	mit Schnittstelle für RS232 und CMC-TC	1	1	-
AC-Kabelbaum	-	■	■	-

■ Im Lieferumfang enthalten.

Zubehör CPCI/VME Seite 53 Busplatinen CPCI Seite 34 Einschubsysteme VME Seite 42 Busplatinen VME Seite 46 Stromversorgungen Seite 155

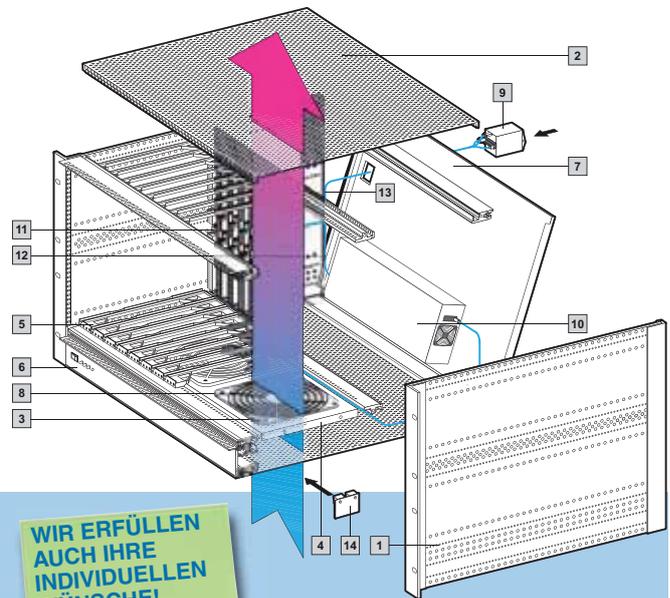
Ripac 4 HE/7 HE, 8 Slot



Technische Beschreibung:

Baugruppenträger, 405 mm tief, für den Einbau in 482,6 mm (19")-Schränke oder -Gehäuse. Vorbereitet zur Aufnahme von CPCI-Karten und -Laufwerken. Inklusive MPS Monitoring (siehe Seite 51 - 53).

Entspricht IEC 60 297-3-101, -102, -103
Komplett montiert, vorverdrahtet und geprüft



WIR ERFÜLLEN AUCH IHRE INDIVIDUELLEN WÜNSCHE!
Sprechen Sie uns an!
Tel. 09126 - 29 34 0
E-Mail: eps-quote@heitec.de
Siehe Seite 14

Darstellung:
MPS-System 7 HE für CPCI

HE	4 (3 + 1)	7 (6 + 1)	Seite
Seitenwandtiefe mm	405	405	
Verdrahtungsraum (Tiefe in mm)	210	210	
Für Leiterplatte	3 HE x 160 mm	6 HE x 160 mm	
MPS-System Best.-Nr. für CPCI	9910.946	9910.948	

Lieferumfang Mechanik

Beschreibung	Material	Anzahl		
1 Baugruppenträger-Grundsystem Ripac (Seitenwände, Verbindungsschienen, Flansche, EMV-Federn)	Aluminium, chromatiert/Edelstahl	1	1	-
2 Boden/Deckbleche, belüftet	Aluminium	2	2	126
3 Fingerschutz	Polyamid	3	3	134
4 Lüftertragblech	1 mm Aluminium, eloxiert	1	1	130
5 Kartenführungen, codierbar	Polycarbonat UL 94-V0	14	14	120
Kartenführungen, codierbar, rot	Polycarbonat	2	2	120
6 EMV-Frontplatte 1 HE/84 TE mit MPS Monitoring	2,5 mm Aluminium, chromatiert	1	1	-
EMV-Rückwand 4 HE/84 TE, klappbar mit Steckerausbruch	2,5 mm Aluminium, chromatiert	1	-	-
7 EMV-Rückwand 7 HE/84 TE, klappbar mit Steckerausbruch	2,5 mm Aluminium, chromatiert	-	1	-

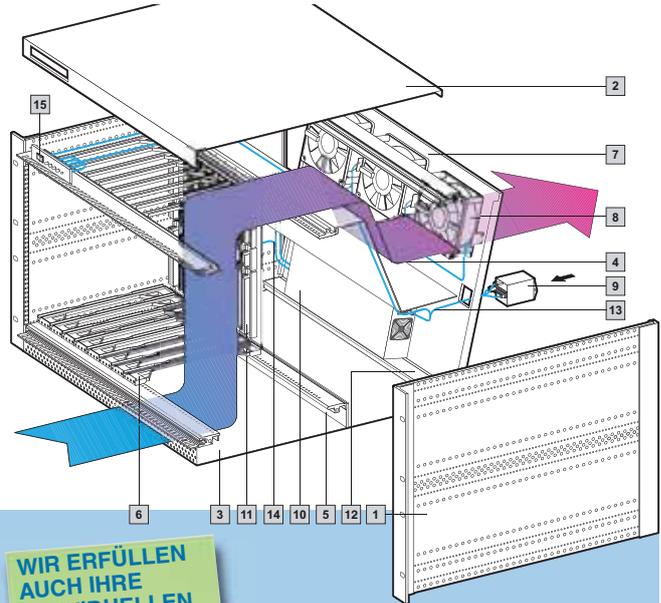
Lieferumfang Elektrik/Elektronik

Beschreibung	Technische Daten			
8 DC-Lüfter	24 V DC, 140 m ³ /h, pro Ventilator (VDE, UL, CSA) optional drehzahl geregelt	3	3	133
9 Kombielement mit integriertem Filter und Kaltgerätesteckdose	6 A (VDE, UL, CSA)	1	1	53
10 Stromversorgung Open Frame	400 W	-	1	-
Stromversorgung ATX PS/2	300 W	1	-	-
Busplatine CPCI	3,5 HE, 8 Slot	1	-	36
11 Busplatine CPCI	6,5 HE, 8 Slot	-	1	36
LED-Anzeigemodul für MPS Monitoring	für 3,3 V, +5 V, ±12 V, Ventilatorausfall und Temperaturalarm	1	1	-
12 DC-Kabelbaum	-	■	■	-
13 AC-Kabelbaum	-	-	■	-
14 Lüftermodul	-	1	1	-
Controllermodul	mit Schnittstelle für RS232 und CMC-TC	1	1	-

■ Im Lieferumfang enthalten.

CPCI EINSCHUBSYSTEME

Ripac 7 HE, 8 Slot



Technische Beschreibung:

Baugruppenträger, 405 mm tief, für den Einbau in 482,6 mm (19")-Schränke oder -Gehäuse. Vorbereitet zur Aufnahme von CPCI-Karten und -Laufwerken. Inklusive MPS Monitoring

(siehe Seite 51 - 53)
Entspricht IEC 60 297-3-101, -102, -103
Komplett montiert, vorverdrahtet und geprüft

WIR ERFÜLLEN AUCH IHRE INDIVIDUELLEN WÜNSCHE!
Sprechen Sie uns an!
Tel. 09126 - 29 34 0
E-Mail: eps-quote@heitec.de
Siehe Seite 14

Darstellung:
MPS-System 7 HE für CPCI

HE	7 (6 + 2 x 1/2)	Seite
Seitenwandtiefe mm	405	
Verdrahtungsraum (Tiefe in mm)	210	
Für Leiterplatte	6 HE x 160 mm	
MPS-System Best.-Nr. für CPCI	9910.947	

Lieferumfang Mechanik

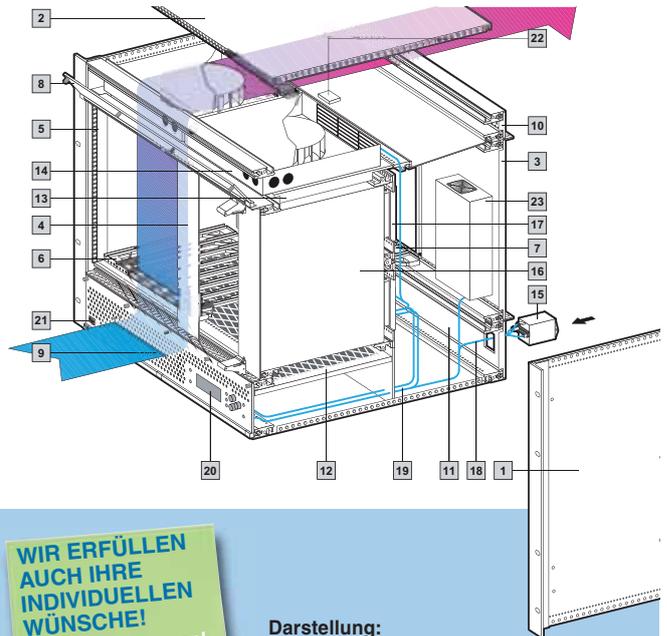
Beschreibung	Material	Anzahl	
1 Baugruppenträger-Grundsystem Ripac (Seitenwände, Verbindungsschienen, Flansche, EMV-Federn)	Aluminium, chromatiert/Edelstahl	1	-
2 Deckblech mit 1/2 HE Umkantung und Ausbrüche für LED/Schalter	Aluminium	1	129
3 Bodenblech mit 1/2 HE Umkantung, frontseitig belüftet	Aluminium	1	129
EMV-Schirmblech für Lüfter	Aluminium, chromatiert	3	134
4 Luftleitblech	Aluminium	1	131
5 Luftschtottwand 1/2 HE	Epoxyd	1	131
6 Kartenführungen, codierbar	Polycarbonat UL 94-V0	14	120
Kartenführungen, codierbar, rot	Polycarbonat	2	120
7 EMV-Rückwand klappbar, 7 HE, mit Lüfter- und Steckerausbruch	2,5 mm Aluminium, chromatiert	1	

Lieferumfang Elektrik/Elektronik

Beschreibung	Technische Daten	Anzahl	
8 DC-Lüfter	12 V DC, 140 m³/h, pro Ventilator (UL, CSA, VDE) optional drehzahl geregelt	3	133
9 Kombielement mit integriertem Filter und Kaltgerätesteckdose	6 A (VDE, UL, CSA)	1	53
10 Stromversorgung Open Frame	400 W	1	-
11 Busplatine CPCI	6,5 HE, 8 Slot	1	36
12 Lüftermodul	-	1	-
13 AC-Kabelbaum	-	■	-
14 DC-Kabelbaum	-	■	-
15 LED-Anzeigemodul für MPS Monitoring	für 3,3 V, +5 V, ±12 V, Ventilatorausfall	1	-
Controllermodul	mit Schnittstelle für RS232 und CMC-TC	1	-

■ Im Lieferumfang enthalten.

Ripac 9 HE, 8 Slot, mit Radiallüfter RiCool



Technische Beschreibung:

Baugruppenträger, 290,5 mm tief, für den Einbau in 482,6 mm (19")-Schränke oder -Gehäuse. Vorbereitet zur Aufnahme von CPCI-Karten und -Laufwerken. Inklusive MPS Monitoring

(siehe Seite 51 - 53)
Entspricht IEC 60 297-3-101, -102, -103
Komplett montiert, vorverdrahtet und geprüft

WIR ERFÜLLEN AUCH IHRE INDIVIDUELLEN WÜNSCHE!
Sprechen Sie uns an!
Tel. 09126 - 29 34 0
E-Mail: eps-quote@heitec.de
Siehe Seite 14

Darstellung:
MPS-System 9 HE für CPCI

HE	9 (6 + 2 x 1 1/2)	Seite
Seitenwandtiefe mm	290,5	
Verdrahtungsraum (Tiefe in mm)	85,5	
Für Leiterplatte	6 HE x 160 mm	
MPS-System Best.-Nr. für CPCI	9909.483	

Lieferumfang Mechanik

Beschreibung	Material	Anzahl	
1 Baugruppenträger-Grundsystem Ripac (Seitenwände, Verbindungsschienen, Flansche, EMV-Federn)	Aluminium, chromatiert/Edelstahl	1	-
2 Boden-/Deckbleche	Aluminium	2	127
3 EMV-Rückwand 6 HE/28 TE + 8 TE	2,5 mm Aluminium, chromatiert	1	-
4 EMV-Frontplatte	2,5 mm Aluminium, chromatiert	1	149
5 EMV-Kontaktprofil	Aluminium, chromatiert	1	117
6 Kartenführungen, codierbar	Polycarbonat UL 94-V0	14	120
Kartenführungen, codierbar, rot	Polycarbonat	2	120
7 Kartenführungen für I/O Transition Module	Polycarbonat UL 94-V0	16	121
Kartenführungen, codierbar, grün, für Stromversorgung	Polycarbonat	2	120
8 Frontplatte 1 1/2 HE/84 TE, klappbar	2,5 mm Aluminium, elektrisch leitend	1	-
9 Frontplatte 1 1/2 HE/84 TE, belüftet, klappbar, für MPS Monitoring	2,5 mm Aluminium, elektrisch leitend	1	-
10 EMV-Rückwand 1 1/2 HE/84 TE, belüftet	2,5 mm Aluminium, elektrisch leitend	1	-
11 EMV-Rückwand 1 1/2 HE/84 TE mit Steckerausbruch	2,5 mm Aluminium, elektrisch leitend	-	-
12 Filtermatte 84 TE, 160 mm, einschiebbar	-	1	-
13 Montageblech für RiCool	1 mm Stahlblech, verzinkt	1	-

Lieferumfang Elektrik/Elektronik

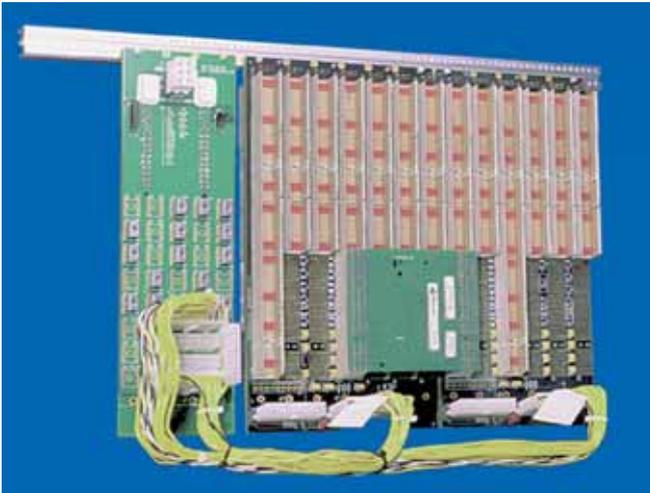
Beschreibung	Technische Daten		
14 DC-Lüfter RiCool, einzeln herausziehbar inkl. Fehleralarmsignal, Drehzahlregelung	24 V DC, 204 m³/h, 48 W	2	-
15 Kombielement mit integriertem Filter und Kaltgerätesteckdose	6 A (VDE, UL, CSA)	1	53
16 Stromversorgung, steckbar, 6 HE/8 TE	350 W	1	160
Busplatine CPCI	6,5 HE, 8 Slot	1	36
17 Busplatine CPCI für Stromversorgung	-	1	-
18 AC-Kabelbaum	-	■	-
19 DC-Kabelbaum	-	■	-
20 Display Modul	für 3,3 V, +5 V, ±12 V, Ventilatorausfall, Datenein- und -ausgabe, Spannungen, Temperatur	1	-
21 Netzschalter	-	1	-
22 Überwachungsmodul für RiCool	-	1	-
23 Stromversorgung für RiCool	-	1	-
Controllermodul	mit Schnittstelle für RS232 und CMC-TC	1	-

Zubehör CPCI/VME Seite 53 Busplatinen CPCI Seite 34 Einschubsysteme VME Seite 45 Busplatinen VME Seite 46 Stromversorgungen Seite 155

CPCI

BUSPLATINEN, TECHNISCHE DATEN

Busplatinen, technische Daten



Für CompactPCI bietet Heitec ein umfangreiches Programm an leistungsfähigen Busplatinen.

- Modularer Aufbau ermöglicht eine Erweiterung auf bis zu 21 Slots
- Verbindung der einzelnen Segmente via CPCI- oder H.110 Brückenmodule
- Spannungszuführung über ATX-kompatible Stecker bzw. Schraubanschluss
- Zusätzlich 2 x 3 Mate-N-Lock Stecker für 48 V bei H.110 Busplatine
- Optional-Entwicklung kundenspezifischer Monolithic Busplatinen
- 8 Lagen Multilayer
- Systemslot rechts (links auf Anfrage) lackiert

Modularer Aufbau

Die Busplatinen in 32 oder 64 Bit-Ausführung ermöglichen den Aufbau von CPCI-Systemen von 2 – 21 Slots. Dies wird durch den modularen Aufbau der Busplatinen und die Verbindung der einzelnen Segmente via CPCI- oder H.110 Brückenmodule möglich. Jedes Busplatinensegment enthält zwischen 2 und 8 Slots und ist im Stand Alone Modus lauffähig in Verbindung mit einer CPU-Karte und einer Stromversorgung.

Um größere Systeme aufzubauen, können mehrere Segmente über rückseitig montierbare PCI Brückenmodule miteinander verbunden werden. In diesem Fall läuft nur eines der Segmente mit einer CPU-Karte im Systemslot. Die verbleibenden Segmente erhalten einen untergeordneten Status ohne CPU-Karten. Allerdings steht der erste Slot rechts auf der Busplatine für eine Standard 32 oder 64 Bit CompactPCI Host CPU zur Verfügung.

Technical specifications

CPU slot

Pro System ist eine einzige 3 HE oder 6 HE CPU-Karte mit 32 oder 64 Bits erforderlich. Der Systemslot auf der rechten Seite gewährleistet, dass 2 Slot oder breitere Systemkarten andere Slots nicht überdecken und damit unbenutzbar machen.

Verfügbare Slots

Jede Busplatine enthält zwei bis acht 3 HE oder 6 HE Slots (32 oder 64 Bit).

Datentransferrate

132/264 MBytes für 32/64 Bit-Ausführung
+5 V, 33 MHz PCI Bus Interface
264/512 MBytes für 32/64 Bit-Ausführung
+3,3 V, 66 MHz (max. 5 Slot) PCI Bus Interface

PCI Brücken

Einzelne Busplatinen benötigen keine Brücken. Für jede zusätzliche Busplatine wird jedoch eine rückseitig montierte Brücke benötigt.

Stromversorgung

Spannungszuführung über einen oder mehrere ATX-Stecker

Kontrollstecker

Jede Busplatine enthält einen Kontrollstecker, an dem die Spannungen +3,3, +5, ±12 V abgegriffen werden können, z. B. zum Anschluss von Power LEDs.

I/O-Module für J3 – J5

An jeden Slot können rückseitig I/O-Module aufgesteckt werden.

Normen

- PCI 2.1 (PCI Spec.)
- PICMG 2.0 (CompactPCI Spec.)
- PICMG 2.1 (Hot swap Spec.)
- IEEE 1101.1, Mechanik
- IEEE 1101.10, Mechanik
- IEEE 1101.11, Mechanik

32 Bit-Pin Belegung

P2 Connector⁹⁾

PIN	Z ⁶⁾	A	B	C	D	E	F
22	GND	GA4 ⁵⁾	GA3 ⁵⁾	GA2 ⁵⁾	GA1 ⁵⁾	GA0 ⁵⁾	GND
21	GND	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	GND
20	GND	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	GND
19	GND	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	GND
18	GND	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	GND
17	GND	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	GND
16	GND	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	GND
15	GND	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	GND
14	GND	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	GND
13	GND	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	GND
12	GND	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	GND
11	GND	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	GND
10	GND	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	GND
9	GND	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	GND
8	GND	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	GND
7	GND	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	GND
6	GND	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	GND
5	GND	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	GND
4	GND	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	GND
3	GND	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	GND
2	GND	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	GND
1	GND	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	GND

P1 Connector⁹⁾

PIN	Z ⁶⁾	A	B	C	D	E	F	
25	GND	5 V	REQ64#	ENUM#	3.3 V	5 V	GND	
24	GND	AD(1)	5 V	V(I/O) ³⁾	AD(O)	ACK64#	GND	
23	GND	3.3 V	AD(4)	AD(3)	5 V	AD(2)	GND	
22	GND	AD(7)	GND	3.3 V	AD(6)	AD(5)	GND	
21	GND	3.3 V	AD(9)	AD(8)	M66EN ³⁾	C/BE(0)#	GND	
20	GND	AD(12)	GND	V(I/O) ³⁾	AD(11)	AD(10)	GND	
19	GND	3.3 V	AD(15)	AD(14)	GND	AD(13)	GND	
18	GND	SERR#	GND	3.3 V	PAR	C/BE(1)#	GND	
17	GND	3.3 V	SDONE	SBQ#	GND	PERR#	GND	
16	GND	DEVSEL	GND	V(I/O) ¹⁾³⁾	STOP#	LOCK#	GND	
15	GND	3.3 V	FRAME#	IRDY#	GND ²⁾	TRDY#	GND	
12 – 14		KEY AREA						GND
11	GND	AD(18)	AD(17)	AD(16)	GND	C/BE(2)#	GND	
10	GND	AD(21)	GND	3.3 V	AD(20)	AD(19)	GND	
9	GND	C/BE(3)#	IDSEL	AD(23)	GND	AD(22)	GND	
8	GND	AD(26)	GND	V(I/O) ³⁾	AD(25)	AD(24)	GND	
7	GND	AD(30)	AD(29)	AD(28)	GND	AD(27)	GND	
6	GND	REQ#	GND	3.3 V	CLK	AD(31)	GND	
5	GND	BRSVP1A5	BRSVP1B5	RST#	GND	GNT#	GND	
4	GND	BRSVP1A4	GND	V(I/O) ³⁾	INTP	INTS	GND	
3	GND	INTA#	INTB#	INTC#	5 V	INTD#	GND	
2	GND	TCK	5 V	TMS	TDO	TDI	GND	
1	GND	5 V	-12 V	TRST#	+12 V	5 V	GND	

32 Bit- und 64 Bit-Busplatine – Technische Daten:

Die CPCI-Spezifikationen definieren sowohl 32 Bit als auch 64 Bit-Ausführungen. Beide Ausführungen können auf einer 3 HE Tochterkarte ausgeführt werden. Die 32 Bit-Ausführung erlaubt jedoch, den kompletten P2/J2 Stecker für benutzerdefinierte I/O-Signale zu verwenden (Steckplätze 2 – 8). Der Steckplatz 1 (Systemslot) benutzt einige P2/J2 Pins für Funktionen wie clock, arbitration, (grant/requests) und andere System-Funktionen. Diese Pins sind in der Tabelle fett gedruckt. In 32 Bit-Systemen kann der P2/J2-Stecker wahlweise rückseitig mit Steckerstiften mit 16 mm Länge und Übergaberahmen bestückt sein. Es können rückseitig Signale abgegriffen bzw. I/O-Boards gesteckt werden.

64 Bit-CompactPCI Pinbelegungen – Technische Daten:

Bei 64 Bit CompactPCI sind sowohl P1 als auch P2 Steckverbinder voll mit Signalen belegt, benutzerdefinierte I/O-Signalspins stehen nicht zur Verfügung. I/O-Signale stehen nur bei 6 HE Karten auf den Steckverbindern P3, P4 und P5 zur Verfügung.

64 Bit-Pin Assignment

P2 Connector⁹⁾

PIN	Z ⁷⁾	A	B	C	D	E	F
22	GND	GA4 ⁶⁾	GA3 ⁶⁾	GA2 ⁶⁾	GA1 ⁶⁾	GA0 ⁶⁾	GND
21	GND	CLK6	GND	RSV	RSV	RSV	GND
20	GND	CLK5	GND	RSV	GND ⁵⁾	RSV	GND
19	GND	GND	GND ⁸⁾	RSV	RSV	RSV	GND
18	GND	BRSVP2A18	BRSVP2B18	BRSVP2C18	GND ⁵⁾	BRSVP2E18	GND
17	GND	BRSVP2A17	GND ⁸⁾	PRST#	REQ6#	GNT6#	GND
16	GND	BRSVP2A16	BRSVP2B16	DEG#	GND ⁵⁾	BRSVP2E16	GND
15	GND	BRSVP2A15	GND	FAL#	REQ5#	GNT5#	GND
14	GND	AD(35)	AD(34)	AD(33)	GND	AD(32)	GND
13	GND	AD(38)	GND	V(I/O) ³⁾	AD(37)	AD(36)	GND
12	GND	AD(42)	AD(41)	AD(40)	GND	AD(39)	GND
11	GND	AD(45)	GND	V(I/O) ³⁾	AD(44)	AD(43)	GND
10	GND	AD(49)	AD(48)	AD(47)	GND	AD(46)	GND
9	GND	AD(52)	GND	V(I/O) ³⁾	AD(51)	AD(50)	GND
8	GND	AD(56)	AD(55)	AD(54)	GND	AD(53)	GND
7	GND	AD(59)	GND	V(I/O) ³⁾	AD(58)	AD(57)	GND
6	GND	AD(63)	AD(62)	AD(61)	GND	AD(60)	GND
5	GND	C/BE(5)#	GND	V(I/O) ³⁾	C/BE(4)#	PAR64	GND
4	GND	V(I/O) ³⁾	BRSVP2B4	C/BE(7)#	-	C/BE(6)#	GND
3 ³⁾	GND	CLK4	GND	GNT3#	-	GNT4#	GND
2 ³⁾	GND	CLK2	CLK3	SYSEN#⁴⁾	-	REQ3#	GND
1 ³⁾	GND	CLK1	GND	REQ1#	-	REQ2#	GND

P1 Connector⁹⁾

PIN	Z ⁷⁾	A	B	C	D	E	F	
25	GND	5 V	REQ64#	ENUM#	3.3 V	5 V	GND	
24	GND	AD(1)	5 V	V(I/O) ³⁾	AD(0)	ACK64#	GND	
23	GND	3.3 V	AD(4)	AD(3)	5 V	AD(2)	GND	
22	GND	AD(7)	GND	3.3 V	AD(6)	AD(5)	GND	
21	GND	3.3 V	AD(9)	AD(8)	M66EN ⁴⁾⁵⁾	C/BE(0)	GND	
20	GND	AD(12)	GND	V(I/O) ³⁾	AD(11)	AD(10)	GND	
19	GND	3.3 V	AD(15)	AD(14)	GND	AD(13)	GND	
18	GND	SERR#	GND	3.3 V	PAR	C/BE(1)#	GND	
17	GND	3.3 V	SDONE	SBO#	GND	PERR#	GND	
16	GND	DEVSEL#	GND	V(I/O) ¹⁾³⁾	STOP#	LOCK#	GND	
15	GND	3.3 V	FRAME#	IRDY#	GND ²⁾³⁾	TRDY#	GND	
12 – 14		KEY AREA						GND
11	-	AD(18)	AD(17)	AD(16)	GND	C/BE(2)#	GND	
10	GND	AD(21)	GND	3.3 V	AD(20)	AD(19)	GND	
9	GND	C/BE(3)#	IDSEL	AD(23)	GND	AD(22)	GND	
8	GND	AD(26)	GND	V(I/O)	AD(25)	AD(24)	GND	
7	GND	AD(30)	AD(29)	AD(28)	GND	AD(27)	GND	
6	GND	REQ#	GND	3.3 V	CLK	AD(31)	GND	
5	GND	BRSVA5	BRSVB 5	RST#	GND	GNT#	GND	
4	GND	BRSVA4	GND	V(I/O)	INTP	INTS	GND	
3	GND	INTA#	INTB#	INTC	5 V	INTD#	GND	
2	GND	TCK	5 V	TMS	TDO	TDI	GND	
1	GND	5 V	-12 V	TRST#	+12 V	5 V	GND	

Die fett gedruckten Signale sind nur beim Systemslot belegt.

¹⁾ „Early mate“ Pin ²⁾ „Late mate“ Pin ³⁾ +3,3 V oder 5 V ⁴⁾ geerdet bei Systemslot ⁵⁾ GND bei 33 MHz Busplatine, gebust in 66 MHz-Systemen
⁶⁾ Jeder Slot kann eine eigene Adress-Codierung haben (siehe CPCI-Spezifikation) ⁷⁾ Nicht bei Tochterkarten ⁸⁾ Nicht bei CPCI-Karten nach Version 1.0
⁹⁾ Alle HEITEC Standard CPCI-Busplatinen sind layoutseitig für 64 Bit-Anwendungen ausgelegt. Bei 32 Bit-Versionen werden die P2/J2 Stecker auf Anfrage bestückt.

CPCI BUSPLATINEN

Busplatine 3 HE



Front view, 3 U

Anzahl Lagen	8, 10 (bei 3 HE)
Lagenaufbau	2 GND Layer
Leiterplattenstärke	3,2 mm
Datentransferrate	132/264 MBytes/32, 64 Bit
Stromanschlüsse	3 HE: über Schrauben und Strom- schienen
Kontrollsteckverbinder	+3,3 V, +5 V, +12 V, -12 V
VI/O (3 HE)	Einstellbar auf +5 V oder +3,3 V
CPU-Slot	rechts, links auf Anfrage
Normen	PCI 2.1 (PCI Spec.) PICMG 2.0 (CompactPCI) PICMG 2.1 (hot swap) IEEE 1101.1/10/11
Einbauhöhe	3 HE
Steckplatzabstand	4 TE
Steckverbinder	J1, J2 32 bzw. 64 Bit Kein Rear I/O
Betriebstemperatur- bereich	0° – 70°C
Relative Luftfeuchtigkeit	90 %, nicht kondensiert
Geografische Adressierung	64 Bit Versionen

Busplatten 3 HE für Low Profile Bridge

Slot	Ausführung	Best.-Nr.	
		32 Bit	64 Bit
2	S	3689.300	3689.307
3	SE	3689.301	3689.308
4	SBME	3689.302	3689.309
5	SBME	3689.303	3689.310
6	SBME	3689.304	3689.311
7	SBE	3689.305	3689.312
8	S	3689.306	3689.313

S = Stand alone
B = Beginning segment

M = Middle segment
E = Ending segment

Material:

Glasfaser Epoxyd nach IEC 60 249 (Typ FR4)

Lieferumfang:

Busplatine, komplett bestückt

**WIR ERFÜLLEN AUCH
IHRE INDIVIDUELLEN
WÜNSCHE!**

Sie suchen ein Produkt aus dem
Bereich Electronic Packaging,
das Sie nicht im Katalog finden?
Sprechen Sie uns an!

Wir erstellen Ihnen gerne ein
maßgeschneidertes Angebot.

Tel. 09126 - 29 34 0

E-Mail: eps-quote@heitec.de

Busplatine 6 HE



Front view, 6 U

Anzahl Lagen	8, 10 (bei 6 HE)
Lagenaufbau	2 GND Layer
Leiterplattenstärke	3,2 mm
Datentransferrate	132/264 MBytes/32, 64 Bit
Stromanschlüsse	6 HE: über Schrauben und Strom- schienen
Kontrollsteckverbinder	+3,3 V, +5 V, +12 V, -12 V
VI/O (6 HE)	Einstellbar auf +5 V oder +3,3 V
CPU-Slot	rechts, links auf Anfrage
Normen	PCI 2.1 (PCI Spec) PICMG 2.0 (CompactPCI) PICMG 2.1 (hot swap) IEEE 1101.1/10/11
Einbauhöhe	6 HE
Steckplatzabstand	4 TE
Steckverbinder	J1, J2 32 bzw. 64 Bit J3, J4, J5 für Rear I/O (nur 64 Bit)
Betriebstemperatur- bereich	0° – 70°C
Relative Luftfeuchtigkeit	90 %, nicht kondensiert
Geografische Adressierung	64 Bit Versionen

Material:

Glasfaser Epoxyd nach IEC 60 249 (Typ FR4)

Lieferumfang:

Busplatine, komplett bestückt

Busplatinen 6 HE für Low Profile Bridge

Slot	Ausführung	Best.-Nr.	
		32 Bit	64 Bit
2	S	3689.314	3689.321
3	SE	3689.315	3689.322
4	SBME	3689.316	3689.323
5	SBME	3689.317	3689.324
6	SBME	3689.318	3689.325
7	SBE	3689.319	3689.326
8	S	3689.320	3689.327

S = Stand alone
B = Beginning segment

M = Middle segment
E = Ending segment

**WIR ERFÜLLEN AUCH
IHRE INDIVIDUELLEN
WÜNSCHE!**

Sie suchen ein Produkt aus dem
Bereich Electronic Packaging,
das Sie nicht im Katalog finden?
Sprechen Sie uns an!

Wir erstellen Ihnen gerne ein
maßgeschneidertes Angebot.

Tel. 09126 - 29 34 0

E-Mail: eps-quote@heitec.de

CPCI BUSPLATINEN



Stromversorgungsplatine 3 HE/3,5 HE

- Platine 3 HE/3,5 HE, 8 TE, 16 TE, 24 TE
- Verwendung in Verbindung mit HEITEC CPCI-Busplatinen
- Aufnahme von 1/2/3 Stromversorgungen mit je bis zu 250 W
- AC-/DC-Anschluss erfolgt über zwei 2 x 3-polige Steckverbinder
- Ausgangsspannungen zur Versorgung einer oder mehrerer CPCI-Busplatinen stehen an ATX-kompatiblen Steckverbindern zur Verfügung
- Entspricht PICMG 2.0, PICMG 2.11

Technische Daten:

Aufnahme von 1/2/3 CPCI-Stromversorgungen mit bis zu 250 W.

Die zweite Stromversorgung kann für Redundanz (mit Stromaufteilung) oder durch Parallelschaltung zur Stromerhöhung eingesetzt werden.

Eingangsspannungen:

- AC Eingang über 2 x 3-polige AMP Mate-N-Lock (AMP # 350732-1), Stecker J12
- Verbunden mit Pin 45, 46, 47 Typ Positronic
- Max. Strombelastung pro Pin 25 A, passender Gegenstecker für Kabelbaum AMP # 350715
- DC-Eingang über 2 x 3-poligen AMP Mate-N-Lock (AMP # 350732-1), Stecker J5 verbunden mit Pin 46, 47 Typ Positronic
- Max. Strombelastung pro Pin 25 A, passender Gegenstecker für Kabelbaum AMP # 350715

Ausgangsspannung:

- Drei 20-polige ATX-kompatible Steckverbinder für ATX-Kabelbaum (Verbindung Stromversorgungsplatine zur CPCI-Busplatine)

Material:

Glasfaser Epoxyd nach IEC 60 249 (FR4)

Lieferumfang:

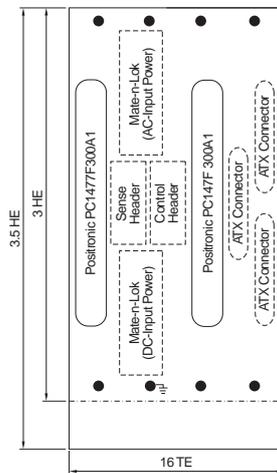
Platine, komplett bestückt

Beschreibung	TE	Best.-Nr.
3 HE für 1 x steckbare Stromversorgung mit Positronic Stecker 47 Pin	8	9905.105
3 HE Platine für 3 x steckbare Stromversorgung mit Positronic Stecker 47 Pin	24	9904.131
3,5 HE Platine für 2 x steckbare Stromversorgung mit Positronic Stecker 47 Pin	16	3688.603
ATX (12") Kabelbaum		9810.337
ATX (16") Kabelbaum		3686.570
ATX (20") Kabelbaum		9810.338

Hinweis:

Steckbare Stromversorgungen, siehe Seite 160

RP 3688.603



Stromversorgungsplatine 6 HE/6,5 HE, 8 TE

- Platine 6,5 HE/6 HE (0,5 HE abbrechbar, 8 TE)
- Verwendung in Verbindung mit Heitec CPCI Busplatinen 3,5 HE, 6,5 HE, H.110
- Aufnahme von einer Stromversorgung mit bis zu 500 W
- AC-/DC-Anschluss erfolgt über 3-polige Steckverbinder
- Ausgangsspannungen zur Versorgung einer oder mehrerer CPCI-Busplatinen stehen an 3 ATX-kompatiblen Steckverbindern bzw. an speziellen Power Terminals zur Verfügung
- Entspricht PICMG 2.0, PICMG 2.11

Technische Daten:

Aufnahme von einer 6 HE CPCI-Stromversorgung mit bis zu 500 W.

Eingangsspannungen:

- AC-Eingang über 3-polige AMP Mate-N-Lock Stecker Max. Strombelastung pro Pin 25 A
- DC-Eingang über 3-poligen AMP Mate-N-Lock Stecker Max. Strombelastung pro Pin 25 A

Ausgangsspannung:

- Drei 20-polige ATX-kompatible Steckverbinder für ATX Kabelbaum (Verbindung Stromversorgungsplatine zu CPCI-Busplatine) bzw. spezielle Power Terminals

Material:

Glasfaser Epoxyd nach IEC 60 249 (FR4)

Lieferumfang:

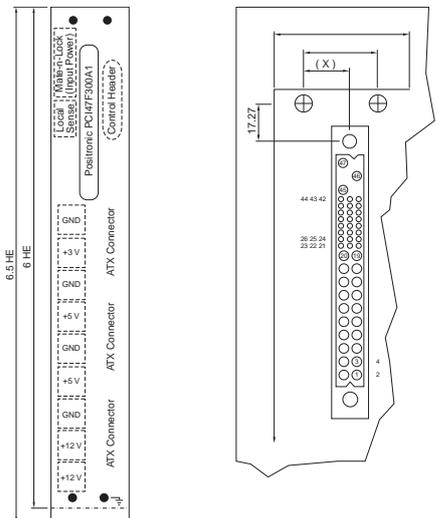
Platine, komplett bestückt

Hinweis:

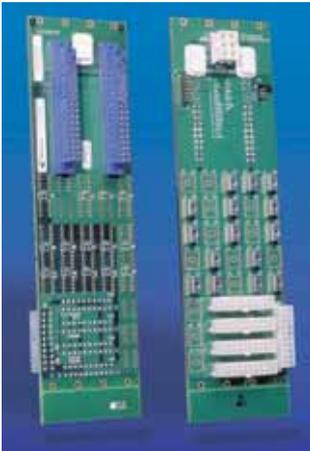
Steckbare Stromversorgungen, siehe Seite 160

Beschreibung	Best.-Nr.
Platine für 1 x steckbare Stromversorgung mit Positronic Stecker 47 Pin	3688.607
ATX (12") Kabelbaum	9810.337
ATX (16") Kabelbaum	3686.570
ATX (20") Kabelbaum	9810.338

RP 3688.607



Stromversorgungsplatine 6 HE/6,5 HE, 16 TE



- Platine 6 HE/6,5 HE (0,5 HE abbrechbar), 16 TE
- Verwendung in Verbindung mit Heitec CPCI-Busplatinen 3,5 und 6,5 HE
- Aufnahme von zwei Stromversorgungen mit bis zu 500 W
- AC-/DC-Anschluss erfolgt über zwei 2 x 3-polige Steckverbinder
- Ausgangsspannungen zur Versorgung einer oder mehrerer CPCI-Busplatinen stehen an 5 ATX-kompatiblen Steckverbindern bzw. speziellen Power Terminals zur Verfügung
- Entspricht PICMG 2.0, PICMG 2.11

Technische Daten:

Aufnahme von 2 x 6 HE CPCI-Stromversorgungen mit bis zu 500 W

Eingangsspannungen:

- AC-Eingang über 2 x 3-polige AMP Mate-N-Lock Stecker
Max. Strombelastung pro Pin 25 A
- DC-Eingang über 2 x 3-poligen AMP Mate-N-Lock Stecker Max.
Strombelastung pro Pin 25 A

Ausgangsspannung:

- Fünf 20-polige ATX-kompatible Steckverbinder für ATX Kabelbaum (Verbindung Stromversorgungsplatine zur CPCI-Busplatine) bzw. spezielle Power Terminals

Material:

Glasfaser Epoxyd nach IEC 60 249 (FR4)

Lieferumfang:

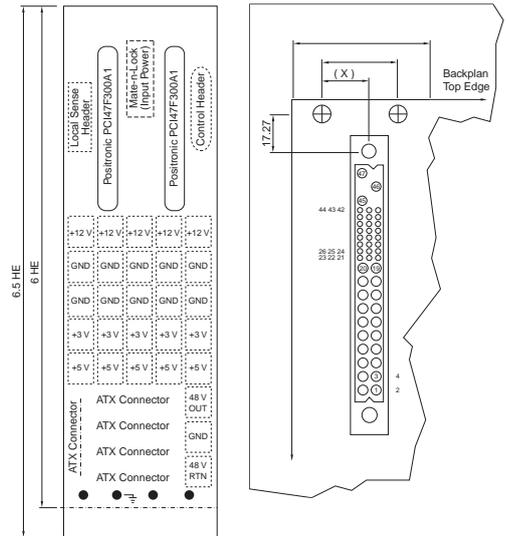
Platine, komplett bestückt

Hinweis:

Steckbare Stromversorgungen, siehe Seite 160

Beschreibung	Best.-Nr.
Platine für 2 x steckbare Stromversorgungen mit Positronic Stecker 47 Pin	3688.608
ATX (12") Kabelbaum	9810.337
ATX (16") Kabelbaum	3686.570
ATX (20") Kabelbaum	9810.338

Best.-Nr. 3688.608



Busplatine 9 HE Monolithic mit Stromversorgungsstecker



Material:

Glasfaser Epoxyd nach IEC 60 249 (FR4)

Lieferumfang:

Platine komplett bestückt.

S = Stand alone

B = Beginning segment

M = Middle segment

E = Ending segment

Slot	Stecker Positronic 47 Pin	ATX	Best.-Nr.
2 ¹⁾	1	0	3689.329
4	2	1	3689.330
6	3	1	3689.331
8	4	1	3689.332

Systemslot rechts 64 Bit mit Rear I/O, V I/O: +5,0 V.
H. 110 nicht mit Systemslot verbunden.

¹⁾ ohne H.110

HEITEC EINSCHUBSYSTEME FÜR VMEbus IM ÜBERBLICK

Slim-Box Vario VME64x Systeme



2 HE, 4 HE

Best.-Nr. auf Anfrage

Einsatzgebiete

Aufbau von 19"-Rechnersystemen gem. VME-Spezifikation für die

- Prozesssteuerung
- Verkehrsleittechnik
- Bildverarbeitung
- Automatisierung

Konstruktionsmerkmale

- 482,6 mm (19")-Einschubsystem für horizontalen Einbau von Karten vorne und I/O-Karten hinten
- 1 HE, 2 HE, 3 HE, 4 HE, 300 mm tief
- Serienmäßige Kühlung von links nach rechts
- Stahlblech lackiert (schwarz)
- Vorkonfigurierte Systeme inklusive Busplatine und Lüfter
- Komplett montiert, vorverdrahtet und geprüft
- Einbau von VME64x-Karten gem. VME-Spezifikation

Anwendungsnutzen

- Horizontaler Einbau von Europa-/Doppeleuropakarten
- Maximaler Ausbau bei minimalem Platzbedarf
- 2/4/6/8 Steckplätze vorne für 160 mm und hinten für 80 mm Boards
- Hot swap-fähige Stromversorgungen AC oder DC optional
- EMV- und ESD-Schutz
- Komplett montiert, vorverdrahtet und geprüft
- Integrierte Kühlung von links nach rechts
- Modularer Aufbau ermöglicht individuelle Konfiguration
- Entspricht IEC 60 297-3-101, -102, -103



Ripac VME/VME64x Systeme



3 HE, 5 Slot/4 HE, 7 Slot horizontal

Best.-Nr. siehe Seite 42

Einsatzgebiete

Aufbau von 19"-Rechnersystemen gem. VME-Spezifikation für die

- Prozesssteuerung
- Verkehrsleittechnik
- Bildverarbeitung
- Automatisierung

Konstruktionsmerkmale

- 482,6 mm (19")-Einschubsystem für den horizontalen Einbau von Doppeleuropakarten
- 3 bzw. 4 HE, 405 mm tief
- Aluminium chromatiert
- Inklusive Busplatine, Stromversorgung und Lüfter in der Rückwand
- Komplett montiert, vorverdrahtet und geprüft
- Horizontaler Einbauraum für Doppeleuropakarten: 5 bzw. 7 Slot
- Einbau von VME- oder VME64x-Karten gem. VME-Spezifikation

Anwendungsnutzen

- Horizontaler Einbau von Doppeleuropakarten
- EMV- und ESD-Schutz
- Komplett montiert, vorverdrahtet und geprüft
- Gezielte Luftführung von vorne nach hinten durch Lüfter in der Rückwand
- Codierbare Kartenführungen
- Entspricht IEC 60 297-3-101, -102, -103



Ripac VME/VME64x Systeme



4 HE/7 HE, 12 Slot

Best.-Nr. siehe Seite 43

Einsatzgebiete

Aufbau von 19"-Rechnersystemen gem. VME-Spezifikation für die

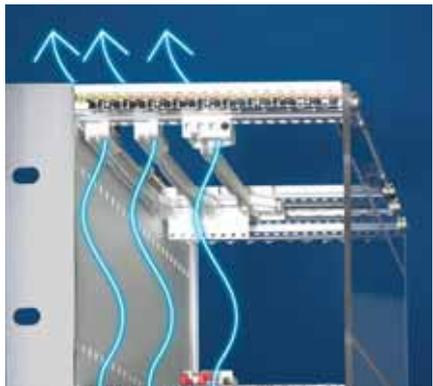
- Prozesssteuerung
- Verkehrsleittechnik
- Bildverarbeitung
- Automatisierung

Konstruktionsmerkmale

- 482,6 mm (19")-Einschubsystem für den vertikalen Einbau von Europa-/Doppeleuropakarten
- 4 bzw. 7 HE, 405 mm tief
- Aluminium chromatiert
- Inklusive Busplatine und Stromversorgung
- Lüftermodul mit 3 DC-Lüftern
- Komplett montiert, vorverdrahtet und geprüft
- Einbauraum für Doppeleuropakarten: 12 Slot
- Einbau von VME- oder VME64x-Karten gem. VME-Spezifikation

Anwendungsnutzen

- Vertikaler Einbau von Doppeleuropakarten
- EMV- und ESD-Schutz
- Komplett montiert, vorverdrahtet und geprüft
- Lüftermodul sorgt für gezielte Luftführung von unten nach oben
- Codierbare Kartenführungen
- Entspricht IEC 60 297-3-101, -102, -103



HEITEC EINSCHUBSYSTEME FÜR VMEbus IM ÜBERBLICK

Ripac VME/VME64x Systeme



7 HE, 12 Slot
Best.-Nr. siehe Seite 44

Einsatzgebiete

Aufbau von 19"-Rechnersystemen gem. VME-Spezifikation für die

- Prozesssteuerung
- Verkehrsleittechnik
- Bildverarbeitung
- Automatisierung

Konstruktionsmerkmale

- 482,6 mm (19")-Einschubsystem für den vertikalen Einbau von Doppелеuropakarten
- 7 HE, 405 mm tief
- Aluminium chromatiert
- Inklusive Busplatine, Stromversorgung und Lüfter in der Rückwand
- Komplett montiert, vorverdrahtet und geprüft
- Einbauraum für Europa-/Doppелеuropa-karten: 12 Slot
- Einbau von VME- oder VME64x-Karten gem. VME-Spezifikation

Anwendungsnutzen

- Vertikaler Einbau von Doppелеuropakarten
- EMV- und ESD-Schutz
- Komplett montiert, vorverdrahtet und geprüft
- Gezielte Luftführung von vorne nach hinten
- Codierbare Kartenführungen
- Entspricht IEC 60 297-3-101, -102, -103

Ripac VME/VME64x Systeme



9 HE, 12 Slot mit RiCool und Rear I/O
Best.-Nr. siehe Seite 45

Einsatzgebiete

Aufbau von 19"-Rechnersystemen gem. VME-Spezifikation für die

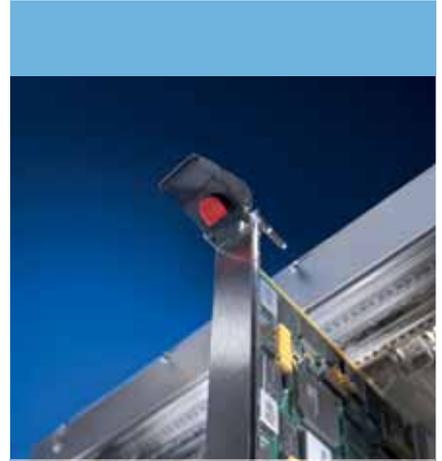
- Prozesssteuerung
- Verkehrsleittechnik
- Bildverarbeitung
- Automatisierung

Konstruktionsmerkmale

- 482,6 mm (19")-Einschubsystem für den vertikalen Einbau von Doppелеuropakarten
- 9 HE, 290,5 mm tief, rückseitig für I/O Module
- Aluminium chromatiert
- Inklusive Busplatine, Stromversorgung und 2 Radiallüftern RiCool (204 m³/h)
- Komplett montiert, vorverdrahtet und geprüft
- Einbauraum für Europa-/Doppелеuropa-karten: 12 Slot
- Einbau von VME- oder VME64x-Karten gem. VME-Spezifikation

Anwendungsnutzen

- Vertikaler Einbau von Doppелеuropakarten
- EMV- und ESD-Schutz
- Komplett montiert, vorverdrahtet und geprüft
- Gezielte Luftführung von vorne nach hinten
- Rückseitige I/O Transition Module
- Codierbare Kartenführungen
- Effektive Belüftung mit 2 Radiallüftern RiCool (204 m³/h)
- Entspricht IEC 60 297-3-101, -102, -103



**WIR ERFÜLLEN AUCH
IHRE INDIVIDUELLEN
WÜNSCHE!**

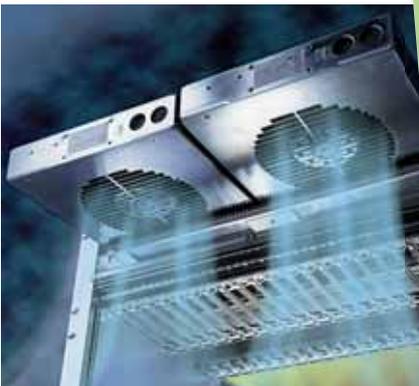
Sie suchen ein Produkt aus dem Bereich Electronic Packaging, das Sie nicht im Katalog finden?

Sprechen Sie uns an!

Wir erstellen Ihnen gerne ein maßgeschneidertes Angebot.

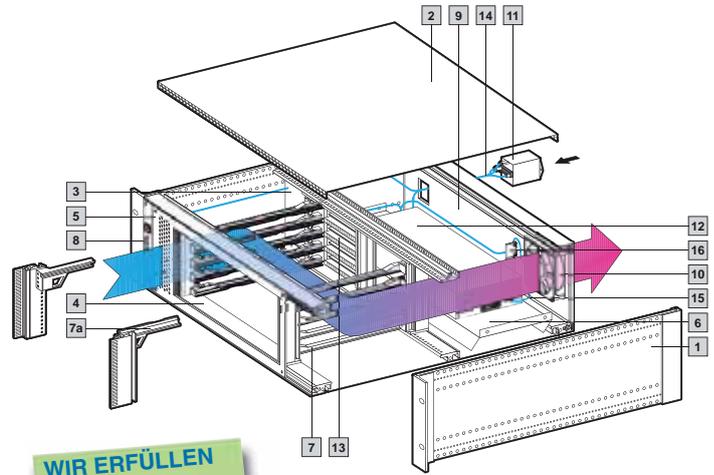
Tel. 09126 - 29 34 0

E-Mail: eps-quote@heitec.de



VME/VME64x EINSCHUBSYSTEME

Ripac 3 HE, 5 Slot/4 HE, 7 Slot horizontal



Technische Beschreibung:
Baugruppenträger, 405 mm tief, für den Einbau in 482,6 mm (19")-Schränke oder -Gehäuse. Vorbereitet zur Aufnahme von VMEbus-Karten und -Laufwerken.

Inklusive MPS Monitoring (siehe Seite 51 - 53)
Entspricht IEC 60 297-3-101, -102, -103
Komplett montiert, vorverdrahtet und geprüft

WIR ERFÜLLEN AUCH IHRE INDIVIDUELLEN WÜNSCHE!
Sprechen Sie uns an!
Tel. 09126 - 29 34 0
E-Mail: eps-quote@heitec.de
Siehe Seite 14

Darstellung:
MPS-System 3 HE

HE	3	3	4	4	Seite
Seitenwandtiefe mm	405	405	405	405	
Verdrahtungsraum (Tiefe in mm)	210	210	210	210	
Für Leiterplatten	6 HE x 160 mm				
MPS-System Best.-Nr. für VME	9910.949	–	9910.954	–	
MPS-System Best.-Nr. für VME64x	–	9910.950	–	9910.955	

Lieferumfang Mechanik

Beschreibung		Material	Anzahl				
1	Baugruppenträger-Grundsystem Ripac (Seitenwände, Verbindungsschienen, Flansche, EMV-Federn)	Aluminium, chromatiert/Edelstahl	1	1	1	1	–
2	Boden-/Deckbleche, geschlossen	Aluminium	2	2	2	2	126
3	Luftschottwand	Aluminium	1	1	1	1	131
4	Horizontaler Kartenausbausatz	Aluminium, chromatiert	1	1	1	1	118
5	Blendrahmen für Ausbausatz	2,5 mm Aluminium, chromatiert	1	1	1	1	119
6	Montageboden für Stromversorgung	2 mm Aluminium, eloxiert	1	1	1	1	163
	EMV-Schirmblech für Lüfter	Aluminium, chromatiert	1	1	1	1	134
7	Kartenführungen	Polycarbonat UL 94-V0	10	–	14	–	119
7a	Kartenführungen codierbar	Polycarbonat UL 94-V0	–	10	–	14	120
8	EMV-Frontplatte 3 HE bzw. 4 HE/5 TE, mit MPS Monitoring	2,5 mm Aluminium, chromatiert	1	1	1	1	–
9	EMV-Rückwand 3 HE/84 TE, mit Lüfter und Steckerausbruch	2,5 mm Aluminium, chromatiert	1	1	–	–	–
	EMV-Rückwand 4 HE/84 TE, mit Lüfter und Steckerausbruch	2,5 mm Aluminium, chromatiert	–	–	1	1	–

Lieferumfang Elektrik/Elektronik

Beschreibung		Technische Daten	Anzahl				
10	DC-Lüfter	12 V DC, 48 m³/h pro Ventilator (UL, CSA, VDE) optional drehzahl geregelt	1	1	1	1	133
11	Kombielement mit integriertem Filter und Kaltgerätesteckdose	6 A (VDE, UL, CSA)	1	1	1	1	53
12	Stromversorgung Open Frame	250 W	1	1	1	1	–
13	Busplatine VME	J1, 5 Slot, IN-Board, passiv, ADC	1	–	–	–	50
	Busplatine VME64x	J1/J2, 5 Slot (ohne P0)	–	1	–	–	48
	Busplatine VME	J1, 7 Slot, IN-Board, passiv, ADC	–	–	1	–	50
	Busplatine VME64x	J1/J2, 7 Slot	–	–	–	1	48
	LED-Anzeigemodul für MPS Monitoring	für +5 V, ±12 V, Ventilatorausfall	1	1	1	1	–
14	AC-Kabelbaum	–	■	■	■	■	–
15	DC-Kabelbaum	–	■	■	■	■	–
16	Lüftermodul für DC-Lüfter	–	1	1	1	1	–
	Controllermodul	mit Schnittstelle für RS232 und CMC-TC	1	1	1	1	–

Ripac 4 HE/7 HE, 12 Slot

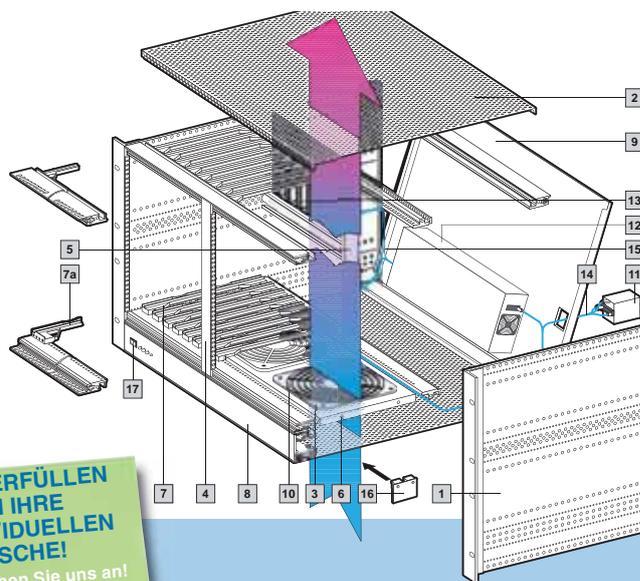


Technische Beschreibung:

Baugruppenträger, 405 mm tief, für den Einbau in 482,6 mm (19")-Schränke oder -Gehäuse. Vorbereitet zur Aufnahme von VMEbus-Karten und -Laufwerken.

Inklusive MPS Monitoring (siehe Seite 51 - 53) Entspricht IEC 60 297-3-101, -102, -103 Komplett montiert, vorverdrahtet und geprüft

WIR ERFÜLLEN AUCH IHRE INDIVIDUELLEN WÜNSCHE!
Sprechen Sie uns an!
Tel. 09126 - 29 34 0
E-Mail: eps-quote@heitec.de
Siehe Seite 14



Darstellung:
MPS-System 7 HE

HE	4 (3 + 1)	7 (6 + 1)	7 (6 + 1)	Seite
Seitenwandtiefe mm	405	405	405	
Verdrahtungsraum (Tiefe in mm)	210	210	210	
Für Leiterplatten	3 HE x 160 mm	3 HE/6 HE x 160 mm		
MPS-System Best.-Nr. für VME	9909.484	9910.956	–	
MPS-System Best.-Nr. für VME64x	–	–	9910.957	

Lieferumfang Mechanik

Beschreibung	Material	Anzahl			
1 Baugruppenträger-Grundsystem Ripac (Seitenwände, Verbindungsschienen, Flansche, EMV-Federn)	Aluminium, chromatiert/Edelstahl	1	1	1	–
2 Boden-/Deckbleche, belüftet	Aluminium	2	2	2	126
3 Fingerschutz	Polyamid	3	3	3	134
4 EMV-Frontplatte, 6 HE/4 TE (bei 7 HE)	Aluminium, chromatiert	–	1	–	–
5 Stütze, vertikal (bei 7 HE)	Aluminium, chromatiert	–	1	–	118
6 Lüftertragblech	1 mm Aluminium, eloxiert	1	1	1	130
7 Kartenführungen	Polycarbonat UL 94-V0	24	24	–	119
7a Kartenführungen, codierbar	Polycarbonat UL 94-V0	–	–	24	120
8 EMV-Frontplatte 1 HE/84 TE, für Schalter/LED	2,5 mm Aluminium, chromatiert	1	1	1	–
Rückwand 4 HE/84 TE, klappbar mit Steckerausbruch	2,5 mm Aluminium, chromatiert	1	–	–	–
9 EMV-Rückwand 7 HE/84 TE, klappbar mit Steckerausbruch	2,5 mm Aluminium, chromatiert	–	1	1	–

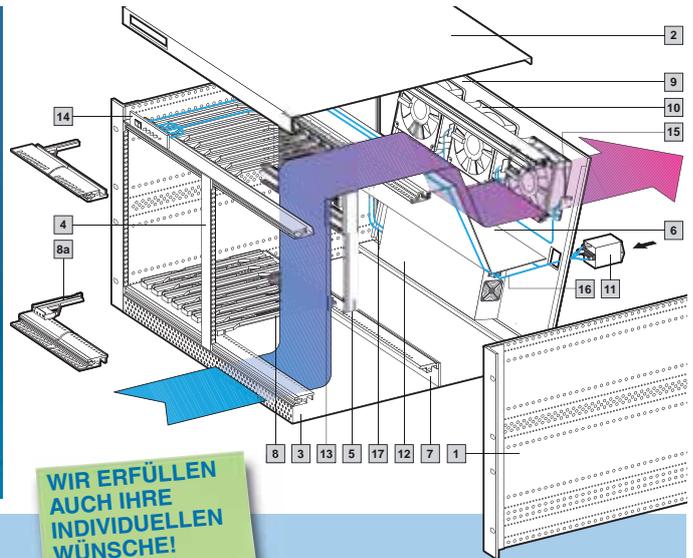
Lieferumfang Elektrik/Elektronik

Beschreibung	Technische Daten				
10 DC-Lüfter	12 V DC, 140 m ³ /h pro Ventilator (VDE, UL, CSA) optional drehzahl geregelt	3	3	3	133
11 Kombielement mit integriertem Filter und Kaltgerätesteckdose	6 A (VDE, UL, CSA)	1	1	1	53
12 Stromversorgung Open Frame	400 W	1	1	1	158
13 Busplatine VME	J1, 12 Slot, IN-Board, passiv, ADC	1	1	–	50
Busplatine VME64x	J1/J2, 12 Slot	–	–	1	48
17 LED-Anzeigemodul für MPS Monitoring	für (3,3 V) +5 V, ±12 V, Ventilatorausfall	1	1	1	–
14 AC-Kabelbaum	–	■	■	■	–
15 DC-Kabelbaum	–	■	■	■	–
16 Lüftermodul für DC-Lüfter	–	1	1	1	–
Controllermodul	mit Schnittstelle für RS232 und CMC-TC	1	1	1	–

Zubehör CPC/VME Seite 53 Busplatinen VME Seite 46 Einschubsysteme CPC Seite 31 Busplatinen CPC Seite 34 Stromversorgungen Seite 155

VME/VME64x EINSCHUBSYSTEME

Ripac 7 HE, 12 Slot



Technische Beschreibung:

Baugruppenträger, 405 mm tief, für den Einbau in 482,6 mm (19")-Schränke oder -Gehäuse. Vorbereitet zur Aufnahme von VMEbus-Karten und -Laufwerken.

Inklusive MPS Monitoring (siehe Seite 51 - 53)
Entspricht IEC 60 297-3-101, -102, -103
Komplett montiert, vorverdrahtet und geprüft

WIR ERFÜLLEN AUCH IHRE INDIVIDUELLEN WÜNSCHE!
Sprechen Sie uns an!
Tel. 09126 - 29 34 0
E-Mail: eps-quote@heitec.de
Siehe Seite 14

HE	7 (6 + 2 x 1/2)	7 (6 + 2 x 1/2)	Seite
Seitenwandtiefe mm	405	405	
Verdrahtungsraum (Tiefe in mm)	210	210	
Für Leiterplatten	6 HE x 160 mm	6 HE x 160 mm	
MPS-System Best.-Nr. für VME	9910.958	–	
MPS-System Best.-Nr. für VME64x	–	9910.959	

Lieferumfang Mechanik

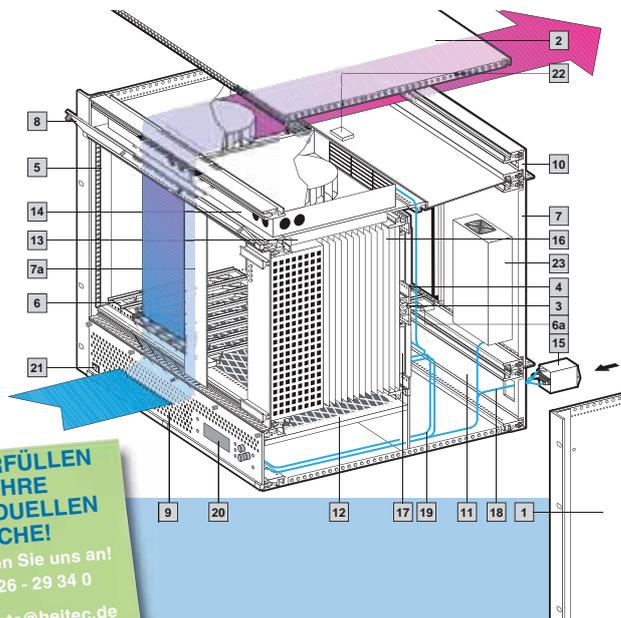
Beschreibung	Material	Anzahl		
1 Baugruppenträger-Grundsystem Ripac (Seitenwände, Verbindungsschienen, Flansche, EMV-Federn)	Aluminium, chromatiert/Edelstahl	1	1	–
2 Deckblech mit 1/2 HE Umkantung und Ausbrüchen für Schalter/LEDs	Aluminium	1	1	129
3 Bodenblech mit 1/2 HE Umkantung, frontseitig belüftet	Aluminium	1	1	129
4 EMV-Frontplatte, 6 HE/4 TE	2,5 mm Aluminium, chromatiert	1	–	–
EMV-Schirmblech für Lüfter	Aluminium, chromatiert	3	3	134
5 Stütze vertikal	Aluminium, chromatiert	1	–	118
6 Luftleitblech	1 mm Aluminium, eloxiert	1	1	131
7 Luftschottwand, 1/2 HE	Epoxyd	1	1	131
8 Kartenführungen	Polycarbonat UL 94-V0	24	–	119
8a Kartenführungen, codierbar	Polycarbonat UL 94-V0	–	24	120
9 EMV-Rückwand, klappbar, 7 HE, mit Lüfter- und Steckerausbruch	2,5 mm Aluminium, chromatiert	1	1	–

Lieferumfang Elektrik/Elektronik

Beschreibung	Technische Daten	Anzahl		
10 DC-Lüfter	12 V DC, 140 m³/h pro Ventilator, (UL, CSA, VDE) optional drehzahl geregelt	3	3	133
11 Kombielement mit integriertem Filter und Kaltgerätesteckdose	6 A (VDE, UL, CSA)	1	1	53
12 Stromversorgung Open Frame	400 W	1	1	158
13 Busplatine VME	J1, 12 Slot, IN-Board passiv, ADC	1	–	50
Busplatine VME64x	J1/J2, 12 Slot (ohne P0)	–	1	48
14 LED-Anzeigemodul für MPS Monitoring	für (3,3 V) +5 V, ±12 V, Ventilatorausfall	1	1	–
15 Lüftermodul für DC-Lüfter	–	1	1	–
16 AC-Kabelbaum	–	■	■	–
17 DC-Kabelbaum	–	■	■	–
Controllermodul	mit Schnittstelle für RS232 und CMC-TC	1	1	–

Zubehör CPCI/VME Seite 53 Busplatinen VME Seite 46 Einschubsysteme CPCI Seite 32 Busplatinen CPCI Seite 34 Stromversorgungen Seite 155

Ripac 9 HE, 12 Slot, mit Radiallüfter RiCool



Technische Beschreibung:

Baugruppenträger, 290,5 mm tief, für den Einbau in 482,6 mm (19")-Schränke oder -Gehäuse. Vorbereitet zur Aufnahme von VMEbus-Karten und -Laufwerken.

Inklusive MPS Monitoring (siehe Seite 51 - 53). Entspricht IEC 60 297-3-101, -102, -103. Komplett montiert, vorverdrahtet und geprüft.

WIR ERFÜLLEN AUCH IHRE INDIVIDUELLEN WÜNSCHE!
Sprechen Sie uns an!
Tel. 09126 - 29 34 0
E-Mail: eps-quote@heitec.de
Siehe Seite 14

HE	9 (6 + 2 x 1 1/2)	Seite
Seitenwandtiefe mm	290,5	
Verdrahtungsraum (Tiefe in mm)	85,5	
Für Leiterplatten	6 HE x 160 mm	
MPS-System Best.-Nr. für VME64x	9910.960	

Lieferumfang Mechanik

Beschreibung	Material	Anzahl	
1 Baugruppenträger-Grundsystem Ripac (Seitenwände, Verbindungsschienen, Flansche, EMV-Federn)	Aluminium, chromatiert/Edelstahl	1	-
2 Boden-/Deckbleche	1 mm Aluminium	2	126
3 Mittenprofil 12 TE	1 mm Aluminium, chromatiert	1	-
4 Z-Profil 12 TE	Aluminium, chromatiert	4	-
5 EMV-Kontaktprofil	Aluminium, chromatiert	2	117
6 Kartenführungen, codierbar	Polycarbonat UL 94-V0	24	120
Kartenführungen, codierbar, grün, für Stromversorgung	Polycarbonat UL 94-V0	2	120
6a Kartenführungen für I/O Transition-Module	Polycarbonat UL 94-V0	24	-
7 EMV-Rückwand 6 HE/36 TE	2,5 mm Aluminium, elektrisch leitend	1	-
7a EMV-Frontplatte	2,5 mm Aluminium, elektrisch leitend	1	-
8 Frontplatte 1 1/2 HE/84 TE, klappbar	2,5 mm Aluminium, elektrisch leitend	1	-
9 Frontplatte 1 1/2 HE/84 TE, belüftet, klappbar für MPS Monitoring	2,5 mm Aluminium, elektrisch leitend	1	-
10 EMV-Rückwand, 1 1/2 HE/84 TE, belüftet	2,5 mm Aluminium, elektrisch leitend	1	-
11 EMV-Rückwand, 1 1/2 HE/84 TE, mit Steckerausbruch	2,5 mm Aluminium, elektrisch leitend	1	-
12 Filtermatte 160 mm, 84 TE, einschiebbar	-	1	-
13 Montageblech für RiCool	1 mm Stahlblech, verzinkt	1	-

Lieferumfang Elektrik/Elektronik

Beschreibung	Technische Daten	Anzahl	
14 DC-Lüfter RiCool, einzeln herausziehbar. Inkl. Fehleralarmsignal, Drehzahlregelung	24 V DC, 204 m³/h, 48 W	2	-
15 Kombielement mit integriertem Filter und Kaltgerätestecker	6 A (VDE, UL, CSA)	1	53
16 Stromversorgung, steckbar, 6 HE/12 TE	270 W	1	159
Busplatine VME64x	J1/J2, 12 Slot (ohne P0)	1	48
17 Federleiste für Stromversorgung	H15	2	-
18 AC-Kabelbaum	-	■	-
19 DC-Kabelbaum	-	■	-
20 Display-Modul	für +5 V, ±12 V, Ventilatorausfall	1	-
21 Netzschalter	-	1	-
22 Überwachungsmodul für RiCool und Backplane	-	2	-
23 Stromversorgung für RiCool	-	1	-
Controllermodul	-	1	-
Temperaturmodul	-	1	-

Zubehör CPCI/VME Seite 53 Busplatinen VME Seite 46 Einschubsysteme CPCI Seite 33 Busplatinen CPCI Seite 34 Stromversorgungen Seite 155

Allgemeine technische Daten VMEbus

Der VMEbus, basierend auf der Norm IEEE 1014 und IEC 821 hat sich weltweit als Industriestandard etabliert. Der VME64 stellt eine Erweiterung der VME Familie nach ANSI/VITA 1-1994 dar und erlaubt einen 64 Bit Datenverkehr. Der VME64x erweitert die VME Familie nach ANSI/VITA 1.1-1997 und ist mit dem optionalen 133-poligen 2 mm Steckverbinder J0 erhältlich. Bei VME64x werden 160-polige Steckverbinder eingesetzt. Nach wie vor ist dieses System rückwärtskompatibel, so dass auch weiterhin Baugruppen mit 96-poligen Steckverbindern nach IEC 60 603-2 verwendet werden können. Alle Rittal VME-Busplatinen sind als HIGH-SPEED-DESIGN ausgelegt. Geringe Reflektionen werden durch einen gleichmäßigen Wellenwiderstand der Signalleitung erreicht. Die konsequente Schirmung jeder Signalleitung garantiert minimale Kopplung und gewährleistet somit auch bei Erweiterung auf den 64 Bit Mode mit dem 2e-Protokoll (160 Mbyte/s) einen störungsfreien Betrieb.

Daisy-Chain-Beschaltung

Bei der Daisy-Chain-Beschaltung unterscheidet man zwischen manuellem Daisy-Chaining und Automatic Daisy-Chaining. Automatic Daisy-Chaining macht das Stecken von Jumpfern überflüssig und dem Anwender bleibt das mühevollste Stecken bzw. Ziehen erspart. Hinzu kommt, dass eventuelle Fehlsteckungen vermieden werden. Das Automatic Daisy-Chaining kann auf zwei Arten realisiert werden. HEITEC VME-Busplatinen werden grundsätzlich mit Automatic Daisy-Chaining geliefert.

Terminierung

Um Störungen auf Signalleitungen, die durch Reflektionen an offenen Leitungsende entstehen können, zu vermeiden, müssen diese beim VMEbus terminiert werden. Die Termination kann entweder ON-/IN-Board (auf der Busplatine) oder OFF-Board (extern) erfolgen. Bei der Terminationsart unterscheidet man zwischen passiver und aktiver Termination. Der Vorteil der aktiven Terminierung liegt in der geringeren Ruhestromaufnahme. Die passive Termination zeichnet sich durch einen besseren Frequenzgang und größeren Temperaturbereich aus.

Pinbelegung J1 und J2

Pinbelegung J1

Pinbelegung für J1 Stecker VME64x					
Pin-Nr.	Reihe z	Pinbelegung für J1 Stecker VME			
		Reihe a	Reihe b	Reihe c	Reihe d
1	MPR	D00	BBSY	D08	VPC
2	GND	D01	BCLR	D09	GND
3	MCLK	D02	ACFAIL	D10	+ V1
4	GND	D03	BG0IN	D11	+ V2
5	MSD	D04	BG0OUT	D12	RsvU
6	GND	D05	BG1IN	D13	- V1
7	MMD	D06	BG1OUT	D14	- V2
8	GND	D07	BG2IN	D15	RsvU
9	MCTL	GND	BG2OUT	GND	GAP
10	GND	SYSCLK	BG3IN	SYSFAIL	GAO
11	RTRY1	GND	BG3OUT	BERR	GA1
12	GND	DS1	BR0	SYSRESET	+3,3 V
13	RsvBus	DS0	BR1	LWORD	GA2
14	GND	WRITE	BR2	AM5	+3,3 V
15	RsvBus	GND	BR3	A23	GA3
16	GND	DTACK	AM0	A22	+3,3 V
17	RsvBus	GND	AM1	A21	GA4
18	GND	AS	AM2	A20	+3,3 V
19	RsvBus	GND	AM3	A19	RsvBus
20	GND	IACK	GND	A18	+3,3 V
21	RsvBus	IACKIN	SERCLK (1)	A17	RsvBus
22	GND	IACKOUT	SERDAT (1)	A16	+3,3 V
23	RsvBus	AM4	GND	A15	RsvBus
24	GND	A07	IRQ7	A14	+3,3 V
25	RsvBus	A06	IRQ6	A13	RsvBus
26	GND	A05	IRQ5	A12	+3,3 V
27	RsvBus	A04	IRQ4	A11	LI/I
28	GND	A03	IRQ3	A10	+3,3 V
29	SBB	A02	IRQ2	A09	LI/O
30	GND	A01	IRQ1	A08	+3,3 V
31	SBA	-12 V	+5 V STDBT	+12 V	GND
32	GND	+5 V	+5 V	+5 V	VPC

Pinbelegung J2

Pinbelegung für J2 Stecker VME64x					
Pin-Nr.	Reihe z	Pinbelegung für J2 Stecker VME			
		Reihe a	Reihe b	Reihe c	Reihe d
1	UD	User def.	+5 V	User def.	UD
2	GND	User def.	GND	User def.	UD
3	UD	User def.	Retry	User def.	UD
4	GND	User def.	A24	User def.	UD
5	UD	User def.	A25	User def.	UD
6	GND	User def.	A26	User def.	UD
7	UD	User def.	A27	User def.	UD
8	GND	User def.	A28	User def.	UD
9	UD	User def.	A29	User def.	UD
10	GND	User def.	A30	User def.	UD
11	UD	User def.	A31	User def.	UD
12	GND	User def.	GND	User def.	UD
13	UD	User def.	+5 V	User def.	UD
14	GND	User def.	D16	User def.	UD
15	UD	User def.	D17	User def.	UD
16	GND	User def.	D18	User def.	UD
17	UD	User def.	D19	User def.	UD
18	GND	User def.	D20	User def.	UD
19	UD	User def.	D21	User def.	UD
20	GND	User def.	D22	User def.	UD
21	UD	User def.	D23	User def.	UD
22	GND	User def.	GND	User def.	UD
23	UD	User def.	D24	User def.	UD
24	GND	User def.	D25	User def.	UD
25	UD	User def.	D26	User def.	UD
26	GND	User def.	D27	User def.	UD
27	UD	User def.	D28	User def.	UD
28	GND	User def.	D29	User def.	UD
29	UD	User def.	D30	User def.	UD
30	GND	User def.	D31	User def.	UD
31	UD	User def.	GND	User def.	UD
32	GND	User def.	+5 V	User def.	UD

Technische Daten



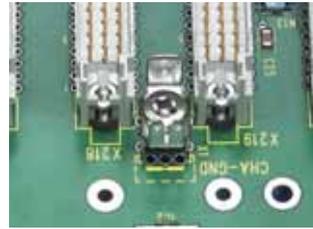
Automatic Daisy-Chaining J1 und J1/J2

Durch den Einsatz von Steckverbindern mit integrierten mechanischen Schaltern, wird automatisch beim Stecken der Tochterkarte der Kontakt geöffnet und beim Ziehen wieder geschlossen.



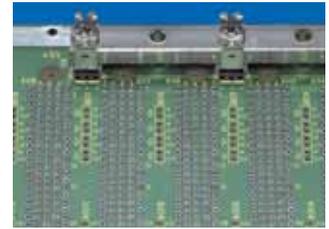
Automatic Daisy-Chaining VME64x

Die zweite Möglichkeit des Automatic Daisy-Chaining wird hier durch eine auf der Busplatine integrierte „Oder“ Logik realisiert. Wird die Tochterkarte gezogen, so schließt die Logik die Daisy-Chain Kette.



Chassis-GND-Anschluss

Im Montagebereich der Backplane an den Baugruppenträgern ist eine durchgehende elektrisch leitende Chassis-GND-Fläche angebracht. Dies ermöglicht eine EMV-dichte Montage der Busplatine an den Baugruppenträgern. Baugruppenträger und Systemmasse sind bei VME64x HF-mäßig durch Kondensatoren (10nF, 200 V an jedem Steckplatz) gekoppelt. Statische Ladungen werden über einen Widerstand ($\geq 1 \text{ M}\Omega$) abgeleitet. Zum Anschluss der Gehäusemasse steht ein kombiniertes Anschlusselement (Schraube M4 und Faston 2,8 bzw. 6,3 x 0,8 mm) zur Verfügung.



Power-Anschlüsse

Die Zuführung der Hauptbetriebsspannung +5 V/+3,3 V und GND erfolgt durch Stromschiene mit M6 Schraubanschluss. Die Hilfsbetriebsspannungen werden über Doppel-Fastons mit zusätzlichem M4-Schraubgewinde eingespeist. Aufgrund der Anordnung der Einspeisemodule auf der Busplatine ist eine optimale Versorgung der Tochterkarten und somit ein störungsfreier Betrieb sichergestellt.

Utility-Stecker

Die Sondersignale zum Netzgerät und zu externen LEDs sind auf den Busplatinen auf einen separaten Steckverbinder geführt. Je nach Busplatinentyp ist ein 7-poliger, ein 10-poliger oder ein 14-poliger Steckverbinder im RM 2,54 mm vorgesehen.

Pin Assignment, 10/14 Pins

GND	1	2	GND Sense (5 V)
+5 V	3	4	+5 V Sense
ACFAIL-	5	6	ACFAIL-
SYSFAIL-	7	8	SYSFAIL-
SYSRESET-	9	10	SYSRESET-
+3,3 V	11	12	+3,3 V Sense
GND	13	14	GND Sense (3,3 V)

J1, J1/J2: 10 Pins, VME64x: 14 Pins

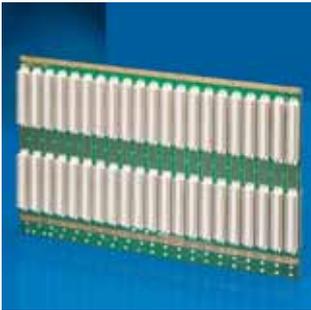
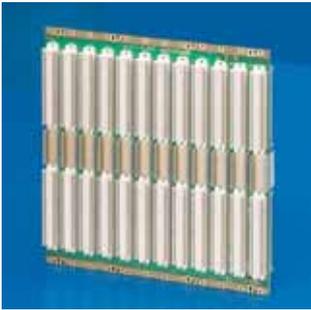
Geographical Address Pin Assignments (VME64x)

Slot-Nr.	GAP Pin J1-D9	GA4 Pin J1-D17	GA3 Pin J1-D15	GA2 Pin J1-D13	GA1 Pin J1-D11	GA0 Pin J1-D10
1	Open	Open	Open	Open	Open	GND
2	Open	Open	Open	Open	GND	Open
3	GND	Open	Open	Open	GND	GND
4	Open	Open	Open	GND	Open	Open
5	GND	Open	Open	GND	Open	GND
6	GND	Open	Open	GND	GND	Open
7	Open	Open	Open	GND	GND	GND
8	Open	Open	GND	Open	Open	Open
9	GND	Open	GND	Open	Open	GND
10	GND	Open	GND	Open	GND	Open
11	Open	Open	GND	Open	GND	GND
12	GND	Open	GND	GND	Open	Open
13	Open	Open	GND	GND	Open	GND
14	Open	Open	GND	GND	GND	Open
15	GND	Open	GND	GND	GND	GND
16	Open	GND	Open	Open	Open	Open
17	GND	GND	Open	Open	Open	GND
18	GND	GND	Open	Open	GND	Open
19	Open	GND	Open	Open	GND	GND
20	GND	GND	Open	GND	Open	Open
21	Open	GND	Open	GND	Open	GND

Pin Assignments J0

Pin-Nr.	ROW Z	ROW A	ROW B	ROW C	ROW D	ROW E	ROW F
1 – 19	GND	User Defined	GND				

VME64x BUSPLATINEN



Busplatten VME64x

Technische Daten:

Anzahl Lagen	10	
Lagenaufbau	Optimiert für bestes HF-Verhalten Außenlagen als Schirmfläche ausgelegt	
Leiterplattenstärke	4,5 mm ± 10 %	
Ohmscher Widerstand der Signalleitungen	< 1 Ohm	
Wellenwiderstand Z der Signalleitungen	55 Ohm	
Grundstromverbrauch zweiseitig terminiert	Aktiv: < 200 mA Passiv: < 2 A	
Stromversorgung: – Stromschiene mit Schraubanschluss M6 – Schraubanschluss M4 und FASTON 6,3 x 0,8 mm – < 5 Slot	+5 V, +3,3 V und 0 V ±12 V, +5 V STBY, ±V1, ±V2 und Gehäuse FASTON 6,3 x 0,8 mm	
Strombelastbarkeit Stromschiene	max. 200 A	
Strombelastbarkeit eines kombinierten Doppelflachsteck-/Schraubanschlusses	25 A	
Strombelastbarkeit eines FASTON Flachsteckers	10 A	
Strombelastbarkeit der Baugruppe pro Steckplatz	+3,3 V 12,5 A +5 V 9,0 A +12 V 1,5 A –12 V 1,5 A +5 V STDBY 1,5 A +48 V (38 – 75 V) 3,0 A	
Terminierung ON-/IN-Board	6 HE: aktiv, 6,5 HE: aktiv (passiv/umschaltbar)	
Einbauhöhe	6 HE/6,5 HE	
Steckplatzabstand	4 TE	
Steckverbinder	Einpresstechnik Güteklasse 2 400 Steckzyklen 160 Pins kompatibel mit C96 P0 Abstand 2 mm, 95/133 Pins	
Betriebstemperaturbereich	Aktive Terminierung 0° ... +70°C Passive Terminierung –40° ... +85°C	
Relative Luftfeuchtigkeit	90 %, nicht kondensierend	

VME64x 6 HE

Slot	Abmessungen		Best.-Nr.	
	Höhe mm	Breite mm	ohne P0-Stecker	mit P0-Stecker
2	261,7	39,5	9912.423	9912.410
3	261,7	59,5	9912.424	9912.411
4	261,7	80	9912.425	9912.362
5	261,7	100	3687.608	3687.609
6	261,7	120,5	9912.426	9912.412
7	261,7	141	3687.610	3687.611
8	261,7	161,5	9912.427	9912.413
9	261,7	181,5	9904.930	9904.932
10	261,7	202	9904.931	9904.933
11	261,7	222,5	9912.428	9912.414

Slot	Abmessungen		Best.-Nr.	
	Höhe mm	Breite mm	ohne P0-Stecker	mit P0-Stecker
12	261,7	242,5	3686.634	3686.473
13	261,7	263	9912.429	9912.415
14	261,7	283	9912.430	9912.416
15	261,7	303,5	9912.431	9912.417
16	261,7	324	9912.432	9912.418
17	261,7	344	9912.433	9912.419
18	261,7	364,5	9912.434	9912.420
19	261,7	385	9912.435	9912.421
20	261,7	405	9912.436	9912.422
21	261,7	425,5	3686.635	3686.474

VME64x 6,5 HE

Slot	Abmessungen		Best.-Nr.	
	Höhe mm	Breite mm	ohne P0-Stecker	mit P0-Stecker
5	283,7	100	9910.012	9910.007
7	283,7	141	9910.013	9910.008
9	283,7	181,5	9910.014	9910.009
10	283,7	202	9904.928	9904.929
12	283,7	242,5	9910.015	9910.010
21	283,7	425,5	9910.016	9910.011

Material:

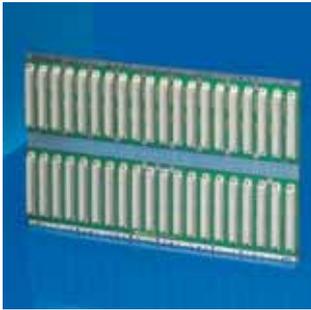
Glasfaser Epoxyd nach IEC 60 249 (Typ FR4)

Lieferumfang:

Busplatine, komplett bestückt

+ Zubehör:

für die Busplattenmontage:
Kontaktstreifen, siehe Seite 115
Isolierstreifen, siehe Seite 115



Busplatten VME J1/J2 Monolithic

Technische Daten:

Anzahl Lagen	6
Lagenaufbau	Optimiert für bestes HF-Verhalten Außenlagen als Schirmfläche ausgelegt
Leiterplattenstärke	3,2 mm ±10 %
Ohmscher Widerstand der Signalleitungen	< 1 Ohm
Wellenwiderstand Z der Signalleitungen	60 Ohm
Grundstromverbrauch zweiseitig terminiert	Aktiv: < 200 mA Passiv: < 1,5 A
Stromversorgung: – Stromschiene mit Schraubanschluss M6 – Schraubanschluss M4 und FASTON 6,3 x 0,8 mm – < 5 Slot	+5 V und 0 V ±12 V, +5 V STBY und Gehäuse FASTON 6,3 x 0,8 mm
Strombelastbarkeit Stromschiene	max. 200 A
Strombelastbarkeit eines kombinierten Doppelflachsteck-/Schraubanschlusses	25 A
Strombelastbarkeit eines FASTON Flachsteckers	10 A
Strombelastbarkeit der Baugruppe pro Steckplatz	+5 V 9,0 A +12 V 1,5 A –12 V 1,5 A +5 V STDBY 1,5 A
Terminierung ON-/IN-Board	aktiv (passiv umschaltbar)
Einbauhöhe	6 HE
Steckplatzabstand	4 TE
Steckverbinder	Einpresstechnik Güteklasse 2 400 Steckzyklen C96
Betriebstemperaturbereich	Aktive Terminierung 0° ... +70°C Passive Terminierung –40° ... +85°C
Relative Luftfeuchtigkeit	90 %, nicht kondensierend

Slot	Abmessungen		Best.-Nr.
	Höhe mm	Breite mm	
2	261,7	39,5	3686.495
3	261,7	59,5	3686.496
4	261,7	80	3686.497
5	261,7	100	3686.498
6	261,7	120,5	3686.499
7	261,7	141	3686.500
8	261,7	161,5	3686.501
9	261,7	181,5	3686.502
10	261,7	202	3686.503
11	261,7	222,5	3686.504
12	261,7	242,5	3686.505
13	261,7	263	3686.506
14	261,7	283	3686.507
15	261,7	303,5	3686.508
16	261,7	324	3686.509
17	261,7	344	3686.510
18	261,7	364,5	3686.511
19	261,7	385	3686.512
20	261,7	405	3686.513
21	261,7	425,5	3686.514

Material:

Glasfaser Epoxyd nach IEC 60 249 (Typ FR4)

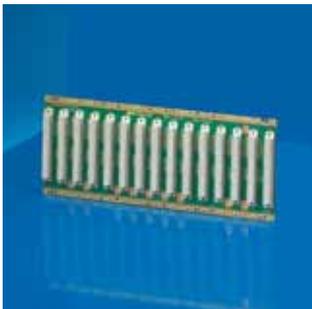
Lieferumfang:

Busplatine, komplett bestückt

+ Zubehör:

für die Busplattenmontage:
Kontaktstreifen, siehe Seite 115
Isolierstreifen, siehe Seite 115

VME BUSPLATINEN



VME J1 Systembus

Technische Daten:

	VME J1	VME J2
Anzahl Lagen	6	2
Lagenaufbau	Optimiert für bestes HF-Verhalten. Außenlagen als Schirmfläche ausgelegt	
Leiterplattenstärke	3,2 mm ±10 %	3,2 mm ±10 %
Ohmscher Widerstand der Signalleitungen	< 1 Ohm	< 1 Ohm
Wellenwiderstand Z der Signalleitungen	60 Ohm	60 Ohm
Grundstromverbrauch zweiseitig terminiert	Aktiv: < 150 mA Passiv: < 1,2 A	Passiv: < 0,6 A
Stromversorgung: – Schraubanschluss M4 und FASTON 6,3 x 0,8 mm – < 5 Slot	+5 V, 0 V, ±12 V, ±5 V STBY und Gehäuse FASTON 6,3 x 0,8 mm	x FASTON 6,3 x 0,8 mm
Strombelastbarkeit eines kombinierten Doppelfachsteck-/Schraubanschlusses	25 A	25 A
Strombelastbarkeit eines FASTON Flachsteckers	10 A	10 A
Strombelastbarkeit der Baugruppe pro Steckplatz	+5 V 4,5 A +12 V 1,5 A –12 V 1,5 A +5 V STDBY 1,5 A	+5 V 4,5 A
Terminierung ON-/IN-Board	aktiv/passiv (umschaltbar)	aktiv/passiv (umschaltbar)
Einbauhöhe	3 HE	3 HE
Steckplatzabstand	4 TE	4 TE
Steckverbinder	Einpresstechnik Güteklasse 2, 400 Steckzyklen C96	Einpresstechnik, Güteklasse 2 400 Steckzyklen C96
Betriebstemperaturbereich	Aktive Terminierung 0° ... +70°C Passive Terminierung –40° ... +85°C	Passive Terminierung –40° ... +85°C
Relative Luftfeuchtigkeit	90 %, nicht kondensierend	90 %, nicht kondensierend

Slot	Abmessungen		Best.-Nr.
	Höhe mm	Breite mm	
3	128,4	59,5	3686.555
4	128,4	80	3686.556
5	128,4	100	3686.557
6	128,4	120,5	3686.558
7	128,4	141	3686.559
8	128,4	161,5	3686.560
9	128,4	181,5	3686.561
10	128,4	202	3686.562

Slot	Abmessungen		Best.-Nr.
	Höhe mm	Breite mm	
12	128,4	242,5	3686.563
13	128,4	263	3686.564
14	128,4	283	3686.565
15	128,4	303,5	3686.566
18	128,4	364,5	3686.567
20	128,4	405	3686.568
21	128,4	425,5	3686.569

Material:

Glasfaser Epoxyd nach IEC 60 249 (Typ FR4)

Lieferumfang:

Busplatine, komplett bestückt

+ Zubehör:

für die Busplattenmontage:
Kontaktstreifen, siehe Seite 115
Isolierstreifen, siehe Seite 115



VME J2 Erweiterungsbuss

Slot	Abmessungen		Best.-Nr.
	Höhe mm	Breite mm	
3	128,4	59,5	3686.585
4	128,4	80	3686.586
5	128,4	100	3686.587
6	128,4	120,5	3686.588
7	128,4	141	3686.589
8	128,4	161,5	3686.590
9	128,4	181,5	3686.591
10	128,4	202	3686.592

Slot	Abmessungen		Best.-Nr.
	Höhe mm	Breite mm	
12	128,4	242,5	3686.593
13	128,4	263	3686.594
14	128,4	283	3686.595
15	128,4	303,5	3686.596
18	128,4	364,5	3686.597
20	128,4	405	3686.598
21	128,4	425,5	3686.599

Material:

Glasfaser Epoxyd nach IEC 60 249 (Typ FR4)

Lieferumfang:

Busplatine, komplett bestückt

+ Zubehör:

für die Busplattenmontage:
Kontaktstreifen, siehe Seite 115
Isolierstreifen, siehe Seite 115

Überwachungselektronik MPS Monitoring



Um maximale Systemverfügbarkeit und Leistungsfähigkeit bei Industrierechnern zu garantieren, ist die Funktionssicherheit aller Hardware-Komponenten erforderlich. Die Überwachungselektronik für Microcomputer Packaging Systeme (MPS) bietet ein höchst flexibles, skalierbares Sicherheitskonzept zur Überwachung wichtiger Parameter wie Temperatur, Spannung und Lüfterdrehzahl. Das Herzstück bilden intelligente Funktionsmodule wie Controller-, Temperatur-, Lüfter- und LCD-Anzeige- bzw. LED-Anzeige-Module. Über Remote Control-Funktionen lassen sich Abfragen und Parametrierungen über Internet realisieren. Möglich wird dies durch die Kompatibilität zum HEITEC Überwachungssystem CMC-TC. Die Abfrage der Parameter kann optional direkt am MPS-System, über einen PC oder mit Hilfe von CMC-TC direkt von einer Leitstelle aus erfolgen.

Vorteile auf einen Blick:

- Überwachung von Temperatur, Spannung, Lüfterdrehzahl und Lüfteralarm
- Flexibles, skalierbares Systemkonzept
- Intelligente Funktionsmodule
- Einstellbare Temperaturgrenzwerte
- Remote Control über Internet in Verbindung mit dem Schrank-Überwachungssystem HEITEC CMC-TC
- Unterschiedliche Parametrierungslevel
- Interne Kommunikation über I²C-Bus

**WIR ERFÜLLEN
AUCH IHRE
INDIVIDUELLEN
WÜNSCHE!**
Sprechen Sie uns an!
Tel. 09126 - 29 34 0
E-Mail:
eps-quote@heitec.de
Siehe Seite 14

Controller-Modul (CMC & RS232)



Überwachung der Systemspannungen, PSU-Status, RiCool Alarm und Weiterleitung der Meldungen vom Temperatur- und/oder Lüfter-Modul mit Hilfe der RS232- (zu PC) oder RS422-Schnittstelle (zu CMC-TC).

VE	Best.-Nr.
1 St.	9909.193

Lieferumfang:

Einheit bestehend aus:
Controller-Modul, Frontplatte 3 HE, 4 TE

Controller-Modul (CMC & LAN)



Überwachung der Systemspannungen, PSU-Status, RiCool Alarm und Weiterleitung der Meldungen vom Temperatur- und/oder Lüfter-Modul mit Hilfe der LAN- (zu PC) oder RS422-Schnittstelle (zu CMC-TC).

VE	Best.-Nr.
1 St.	9913.260

Lieferumfang:

Einheit bestehend aus:
Controller-Modul, Frontplatte 3 HE, 8 TE

CPCI/VMEbus MPS MONITORING



Display- und Controller-Modul (CMC & RS232)

Controller-Modul:
Überwachung der Systemspannungen, PSU-Status, RiCool Alarm und Weiterleitung der Meldungen vom Temperatur- und/oder Lüfter-Modul mit Hilfe der RS232- (zu PC) oder RS422-Schnittstelle (zu CMC-TC).

Display-Modul:

- Bedienung über 3 Tasten: Blättern, Escape, Return
- 3 LEDs: FAN, Temp., Volt für optische Anzeige als Summenalarm
- Dient der Anzeige von Temperatur, Spannungsversorgung, Lüfterdrehzahl
- Helligkeit und Beleuchtung optional einstellbar bzw. zu-/abschaltbar
- Temperaturanzeige in °F/°C
- LCD (2 x 20 Digits) zum Anzeigen der Detailwerte

VE	Best.-Nr.
1 St.	9912.483

Lieferumfang:

Einheit bestehend aus:
Controller-Modul, Display-Modul, Frontplatte 6 HE, 8 TE



LED Anzeige- und Controller-Modul (CMC & RS232)

Controller-Modul:
Überwachung der Systemspannungen, PSU-Status, RiCool Alarm und Weiterleitung der Meldungen vom Temperatur- und/oder Lüfter-Modul mit Hilfe der RS232- (zu PC) oder RS422-Schnittstelle (zu CMC-TC).

LED Anzeige-Modul:

- + 3,3 V
- + 5,0 V
- + 12 V
- - 12 V
- 2 x Alarm (Lüfter, Temp.)
- Anzeige der Systemspannungen auf Wertüberschreitung
 - Rot: Spannung fehlt
 - Gelb (1 x blinken): unter Grenzwert
 - Gelb (2 x blinken): über Grenzwert
 - Grün: Spannung o.k.

VE	Best.-Nr.
1 St.	9913.748

Lieferumfang:

Einheit bestehend aus:
Controller-Modul, LED-Modul, Frontplatte 6 HE, 4 TE



Temperatur-Modul

- Bis zu 2 Module kaskadierbar
- Weiterleitung der Meldungen der einzelnen Temperatursensoren zum Controller-Modul
- Bis zu 4 Temperatursensoren
- Interne Kommunikation über I²C

Hinweis:

Nur in Verbindung mit Controller-/LCD- oder LED-Modulen einsetzbar

VE	Best.-Nr.
1 St.	9909.230

Lieferumfang:

Einheit bestehend aus:
Temperatur-Modul, Frontplatte 3 HE, 4 TE

LED Anzeige-Modul



LED Anzeige-Modul:

- + 3,3 V
- + 5,0 V
- + 12 V
- - 12 V
- 2 x Alarm (Lüfter, Temp.)
- Anzeige der Systemspannungen auf Wertüberschreitung
 - Rot: Spannung fehlt
 - Gelb (1 x blinken): unter Grenzwert
 - Gelb (2 x blinken): über Grenzwert
 - Grün: Spannung o.k.

VE	Best.-Nr.
1 St.	9912.294

Hinweis:

Nur in Verbindung mit Controller-/Display- oder LED-Modulen einsetzbar

Lieferumfang:

Einheit bestehend aus:
LED-Modul, Frontplatte 3 HE, 4 TE

Lüfter-Modul



Zur Überwachung der Lüfterfunktion
(Achtung, Lüfter mit Alarmsignal erforderlich)

Hinweis:

Nur in Verbindung mit Controller-/Display- oder LED-Modulen einsetzbar

VE	Best.-Nr.
1 St.	9912.293

Lieferumfang:

Einheit bestehend aus:
Lüfter-Modul, Frontplatte 3 HE, 4 TE

Netzschalter

ZUBEHÖR



LED Anzeige-Modul:

- Wippschalter 6 A/250 V, 2-polig, FASTON-Anschlüsse, (4,7 x 0,8 mm)
- VDE, UL, CSA, TÜV, SEMKO, DEMCO, SEV, NEMKO, SETI, BEAB-Zulassung
- Isolationswiderstand: > 10 MΩ
- Prüfspannung: 1 kV
- Rahmen: 21 x 15 mm
- Ausbruch: 19,2 x 12,9 mm
- Einbautiefe: 17 mm

Max. Strom	VE	Best.-Nr.
6 A	1 St.	3687.711

Kombielement



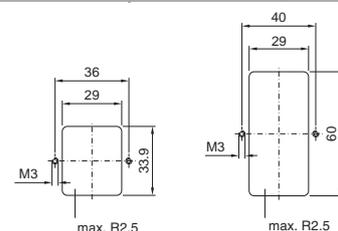
für Netzeingang

Kombimodul bestehend aus IEC-Kaltgerätesteckdose, nach IEC 60 320 und IEC 60 950 mit Netzstörfilter und 5 x 20 mm G-Sicherungshalter.

Technische Daten:

Metallgehäuse für Schraubmontage
Netzeingang: über IEC Kaltgerätesteckdose
Netzausgang: über 3 FASTON-Kontakte (L, N, PE, 6,3 x 0,8)
Ausführungen mit oder ohne Schalter
Temperaturbereich: - 25°C bis + 85°C

	Best.-Nr.	
	mit Schalter	ohne Schalter
	3687.709	3687.710
Netzspannung max.	250 V AC	250 V AC
Leckstrom	2 x 0,32 mA	∅ 500 µA
Max. Strom	6 A	6 A
Montagelöcher	40 mm	36 mm
Einbautiefe	90 mm	56 mm
Ausschnitt	60 x 29 mm	33,9 x 29 mm
Zulassungen	VDE, SEMKO, SEV, UL, CSA	VDE



INDUSTRIE-PCs



ATX Ripac, Aluminium

- Aluminiumkonstruktion, chromatiert
- EMV vorbereitet
- Integrierter Lüfter, Luftfilter und Netzteil
- Elektronik für automatischen Neustart des PCs nach einem Stromausfall
- Herausziehbares Innengehäuse

Standardlösungen und individueller Ausbau – Vom Gehäuse bis hin zum Komplett-Industrie-PC

Umfangreich ist das Programm für Industrie-PCs. Als 19"-Einschub oder Lösung für die direkte Montage auf Montageplatten.

Die in diesem Kapitel gezeigten Gehäuse für Industrie-PCs stellen nur einen kleinen Teil des Leistungsspektrums von HEITEC in diesem Bereich dar. Ob alternative Gehäuse-Formate oder komplett ausgebaute Industrie-PC-Systeme inklusive Mutterplatine, Festplatten und Ein-/Ausgabekarten – HEITEC bietet Ihnen die Industrie-PC-Lösung, die Sie in Ihrer Anwendung brauchen. Bitte sprechen Sie uns an!

**WIR ERFÜLLEN AUCH
IHRE INDIVIDUELLEN
WÜNSCHE!**

Sie suchen ein Produkt aus dem Bereich Electronic Packaging, das Sie nicht im Katalog finden?

Sprechen Sie uns an!

Wir erstellen Ihnen gerne ein maßgeschneidertes Angebot.

Tel. 09126 - 29 34 0

E-Mail: eps-quote@heitec.de



ATX Ripac, Aluminium

Das Spitzenmodell mit besonderer Wartungsfreundlichkeit: Das Innengehäuse kann wie eine Schublade herausgezogen werden.



ATX 4 HE, Stahlblech

Abschließbare Frontplatte schützt vor unbefugtem Zugriff.

AT/ATX (Vario) Economy mit Fronttür

Einfache Demontage der Laufwerk-kassette für externe Bestückung.



ATX mit Frontanschlüssen

Als 19"-Version für die Montage im Schrank oder direkt auf die Montageplatte montierbar.



NUTZEN IM ÜBERBLICK

ATX 4 HE, Stahlblech

- Stahlblech lackiert
- Vorbereitet für die Montage auf Teleskopschienen
- EMV vorbereitet
- Komplett montiert, inklusive Lüfter, Luftfilter und Netzteil
- Gleitschienenmontage

AT/ATX (Vario) Economy mit Fronttür

- Stahlblech lackiert/verzinkt, RAL 7035
- Für Teleskopschienenmontage geeignet
- EMV vorbereitet
- ATX Economy komplett montiert, inklusive Lüfter und Netzteil
- AT/ATX Vario Economy individuell aufrüstbar

ATX mit Frontanschlüssen

- Stahlblech lackiert/verzinkt, RAL 7035
- Für den Einbau in 19"-Schränke oder auf Montageplatten
- Für Teleskopschienenmontage oder Gleitschienenmontage geeignet
- EMV vorbereitet
- Komplett montiert, inklusive Netzteil

HEITEC INDUSTRIE-PCs IM ÜBERBLICK

ATX Ripac



4 HE, Aluminium

Best.-Nr. siehe Seite 58

Einsatzgebiete

- 19"-Schränke und -Gehäuse
- Aufbau von Industrie-PCs für ATX-, Mini-ATX oder Micro-ATX Boards
- Office- und Industriebereich

Konstruktionsmerkmale

- Gehäuse aus Aluminium, chromatiert
- Herausziehbares Innengehäuse
- Montiert und vorverdrahtet
- Inklusive Lüfter und Netzteil
- EMV vorbereitet
- Inklusive Elektronik für automatischen Neustart nach Netzausfall

Anwendungsnutzen

Das Spitzenmodell aus Aluminium für den Aufbau eines Industrie-PCs mit ATX-Format. Besonderer Vorteil: die hohe Wartungsfreundlichkeit. Das Innengehäuse kann wie eine Schublade herausgezogen werden und bietet dadurch optimalen Zugriff auf alle Komponenten.

ATX



4 HE, Stahlblech

Best.-Nr. siehe Seite 59

Einsatzgebiete

- 19"-Schränke und -Gehäuse
- Serverschränke
- Aufbau von Industrie-PCs für ATX-, Mini-ATX oder Micro-ATX Boards
- Office- und Industriebereich

Konstruktionsmerkmale

- Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt
- Für Gleitschienenmontage geeignet
- Montiert und vorverdrahtet
- Inklusive Lüfter und Netzteil
- EMV vorbereitet
- Abschließbare Frontplatte

Anwendungsnutzen

Das neutrale Design macht diese Systemlösung variabel einsetzbar im Industrie- oder Officebereich. Die abschließbare Frontplatte schützt vor unbefugtem Zugriff.

ATX Economy mit Fronttür



4 HE, Stahlblech

Best.-Nr. siehe Seite 60

Einsatzgebiete

- 19"-Schränke und -Gehäuse
- Aufbau von Industrie-PCs für ATX-, Mini-ATX oder Micro-ATX Boards
- Industriebereich

Konstruktionsmerkmale

- Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt
- Klappbare, abschließbare Fronttür
- Für Teleskopschienenmontage geeignet
- EMV vorbereitet
- Komplett montiert und vorverdrahtet, inkl. Lüfter und Netzteil

Anwendungsnutzen

Für hohe Anforderungen an Stabilität und Sicherheit: die robuste Konstruktion aus Stahlblech für die raue Industrieumgebung.

In zwei Ausführungen: ATX Economy, komplett montiert und vorverdrahtet oder AT/ATX Vario Economy als Basischassis für den individuellen Ausbau – beispielsweise für AT- oder ATX-Anwendungen.



HEITEC INDUSTRIE-PCs IM ÜBERBLICK

Modulsystem AT/ATX (Vario) Economy



4 HE, Stahlblech

Best.-Nr. siehe Seite 61

Einsatzgebiete

- 19"-Schränke und -Gehäuse
- Aufbau von Industrie-PCs für ATX-, Mini-ATX, Micro-ATX Boards oder AT-/Baby-AT-Boards
- Industriebereich

Konstruktionsmerkmale

- Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt
- Klappbare, abschließbare Fronttür
- Für Teleskopschienenmontage geeignet
- EMV vorbereitet
- Komplett montiert und vorverdrahtet, inkl. Lüfter und Netzteil
- Individuell aufrüstbar

Anwendungsnutzen

Das Baukastenprinzip von AT/ATX Vario Economy erlaubt den Ausbau für individuelle Anforderungen. Das Basischassis kann durch die entsprechende Auswahl von Rückwänden, Netzteilen und Frontblenden sowohl für AT- als auch ATX-Anwendungen ausgestattet werden. Für Selbstmontage oder auf Wunsch komplett montiert und verdrahtet.

ATX mit Frontanschlüssen



4 HE

Best.-Nr. siehe Seite 62

Einsatzgebiete

- 19"-Schränke und -Gehäuse
- Aufbau von Industrie-PCs für ATX-, Mini-ATX oder Micro-ATX Boards
- Industriebereich

Konstruktionsmerkmale

- Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt
- Für den Einbau in 19"-Schränke
- Für Teleskopschienen- oder Gleit-schienenmontage geeignet
- EMV vorbereitet
- Komplett montiert und vorverdrahtet
- Inklusive Lüfter und Netzteil

Anwendungsnutzen

Flexibilität für alle Anwendungsfälle: z. B. geringes Platzangebot, eine benötigte Verbindung zu weiteren Systemen oder für Frontzugang der I/O-Anschlüsse. Als 19"-Version für die Montage im Schrank.

ATX mit Frontanschlüssen für Wandmontage



B x H: 380 x 330 mm

Best.-Nr. siehe Seite 63

Einsatzgebiete

- 19"-Schränke und -Gehäuse
- Montageplattenaufbau
- Aufbau von Industrie-PCs für ATX-, Mini-ATX oder Micro-ATX Boards
- Industriebereich

Konstruktionsmerkmale

- Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt
- Für die Montage auf Montageplatten
- Für Teleskopschienen- oder Gleit-schienenmontage geeignet
- Komplett montiert und vorverdrahtet
- Inklusive Lüfter und Netzteil

Anwendungsnutzen

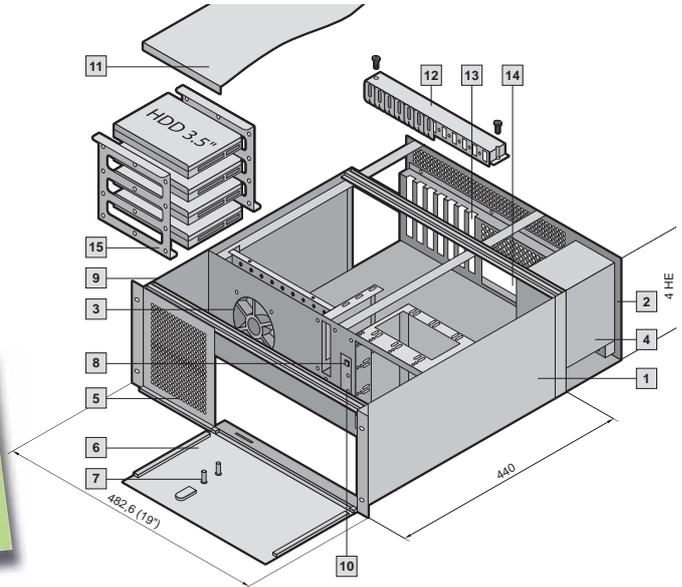
Flexibilität für alle Anwendungsfälle: z. B. geringes Platzangebot, eine benötigte Verbindung zu weiteren Systemen oder für Frontzugang der I/O-Anschlüsse. Flansche auf der Rückwand für die Montage auf Montageplatten.



ATX Ripac 4 HE, Aluminium



WIR ERFÜLLEN AUCH IHRE INDIVIDUELLEN WÜNSCHE!
Sprechen Sie uns an!
Tel. 09126 - 29 34 0
E-Mail: eps-quote@heitec.de
Siehe Seite 14



Technische Daten:

19"-Einschubsystem für den Einbau von ATX-/Mini-ATX- oder Micro-ATX-Boards sowie 3 x 5 1/4"- und 1 x 3 1/2"-Laufwerken.
Breite: 482,6 mm (19")
Höhe: 4 HE (177,0 mm)
Gesamttiefe: 440 mm
EMV vorbereitet

Material/Oberfläche:

Seitenwände, Frontplatten: Aluminium, chromatiert
Deckbleche: 1,0 mm Aluminium, chromatiert
PC-Einschubrahmen: Stahlblech, verzinkt

Normen:

Entspricht IEC 60 297-3 sowie ATX-Spezifikation 2.01

Sonderausführungen auf Anfrage

Lieferumfang:

- 1 Einschubsystem 4 HE, inkl. Laufwerkcasette
- 2 PC-Einschubrahmen
- 3 1 Lüfter 120 mm mit Filter
- 4 ATX-Netzteil 300 W
- 5 Fronttür, klappbar
- 6 Fronttür, klappbar, abschließbar

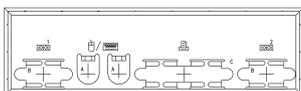
- 7 LED-Anzeigen
- 8 Resetaste
- 9 EMV-Federn, umlaufend
- 10 ON/OFF-Taste mit Elektronik zum automatischen Neustart nach Netzausfall (Aktivierung/Deaktivierung der Elektronik über Jumper)
- 11 Deckbleche

HE	VE		Seite
		4	
Breite mm		482,6 (19")	
Höhe mm		177,0	
Tiefe mm		440,0	
Best.-Nr. Grundsystem komplett montiert	1 St.	3659.000	
Zubehör			
12 Kartenniederhalter	7 St.	3659.010	65
Befestigungsstange für Kartenniederhalter	1 St.	3659.090	65
13 Slotabdeckung	5 St.	3659.030	64
Abdeckung für Laufwerke 5 1/4"	1 St.	3659.050	64
15 Laufwerkhalter	1 Satz	3659.060	64
Ersatzfiltermatte	1 St.	3659.070	-
Unterbrechungsfreie Stromversorgung Leistung: 300 VA/180 W	1 St.	3659.080	161
14 ATX I/O-Abdeckungen, Stahlblech¹⁾			
Typ „Aurora Marl“	1 St.	3659.040	-
Typ „Tucson“/„Venus“	1 St.	3659.130	-
Typ „Providence“	1 St.	3659.140	-

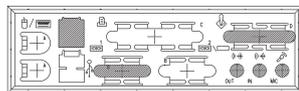
¹⁾ Weitere Ausführungen auf Anfrage, bei Angabe des Mainboardtyps.

ATX I/O-Abdeckungen:

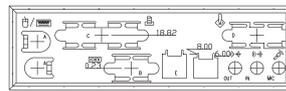
Typ „Aurora Marl“



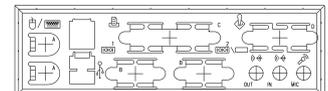
Typ „Venus“



Typ „Providence“



Typ „Tucson“

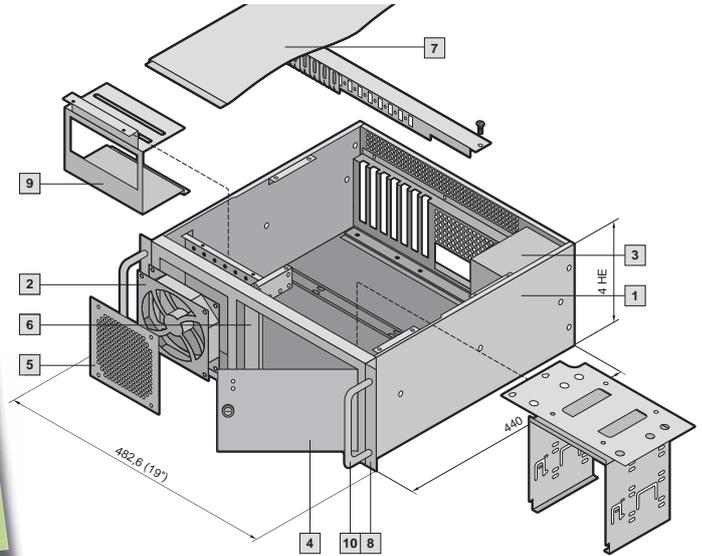


Zubehör Seite 64

ATX 4 HE, Stahlblech



WIR ERFÜLLEN AUCH IHRE INDIVIDUELLEN WÜNSCHE!
Sprechen Sie uns an!
Tel. 09126 - 29 34 0
E-Mail: eps-quote@heitec.de
Siehe Seite 14



Technische Daten:

19"-Einschubsystem für den Einbau von ATX-/Mini-ATX- oder Micro-ATX-Boards sowie 3 x 5 1/4"- und 1 x 3 1/2"-Laufwerken.
Breite: 482,6 mm (19")
Höhe: 4 HE (177,0 mm)
Seitenwände: 174,0 mm
Gesamttiefe: 442,5 mm
Geeignet für die Montage auf Gleitschienen

Material/Oberfläche:

Chassis, Deckbleche, Frontplatten:
1,2 mm Stahlblech, lackiert RAL 7035, Kontaktstellen blank

Normen:

Entspricht IEC 60 297-3 sowie ATX-Spezifikation 2.01

Sonderausführungen, z. B. 1 HE, 2 HE auf Anfrage

Lieferumfang:

- 1 Einschubsystem 4 HE, inkl. Laufwerkassette
- 2 1 Lüfter 120 mm und Filtermatte, frontseitig austauschbar
- 3 ATX-Netzteil 300 W
- 4 Fronttür schwenkbar, abschließbar

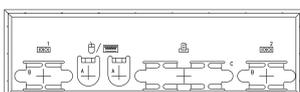
- 5 Frontplatte mit Lüftungslöchern und Filtermatte
- 6 LED-Anzeigen, Lautsprecher, Resetaste, Ein-/Aus-Taste
- 7 Deckblech
- 8 2 Stück 19"-Flansche
- 9 Laufwerkhalter für 4 x Festplatten 3 1/2"

	VE		Seite
HE		4	
Breite mm		482,6 (19")	
Höhe Flansche/Seitenwände mm		177,0/174,0	
Tiefe mm		442,5/440,0	
Best.-Nr. Grundsystem komplett montiert	1 St.	3659.900	
Zubehör			
Kartenniederhalter	7 St.	3659.010	65
Befestigungsstange für Kartenniederhalter	1 St.	3659.090	65
Slotabdeckung	5 St.	3659.030	64
Abdeckung für Laufwerke 5 1/4"	1 St.	3659.110	64
Abdeckung für Laufwerke 3 1/2"	1 St.	3659.410	64
Unterbrechungsfreie Stromversorgung	1 St.	3659.080	161
Teleskopschienen für 600 mm Schranktiefe	1 Satz	3659.180	64
Teleskopschienen für 800 mm Schranktiefe	1 Satz	3659.190	64
10 Frontgriffe für ATX 4 HE	2 St.	3659.240	64
ATX I/O-Abdeckungen, Stahlblech¹⁾			
Typ „Aurora Marl“	1 St.	3659.040	–
Typ „Tucson“/„Venus“	1 St.	3659.130	–
Typ „Providence“	1 St.	3659.140	–

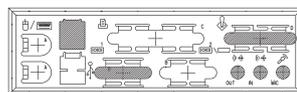
¹⁾ Weitere Ausführungen auf Anfrage, bei Angabe des Mainboardtyps.

ATX I/O-Abdeckungen:

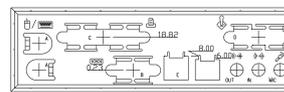
Typ „Aurora Marl“



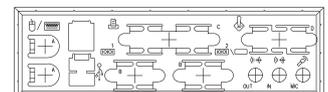
Typ „Venus“



Typ „Providence“



Typ „Tucson“

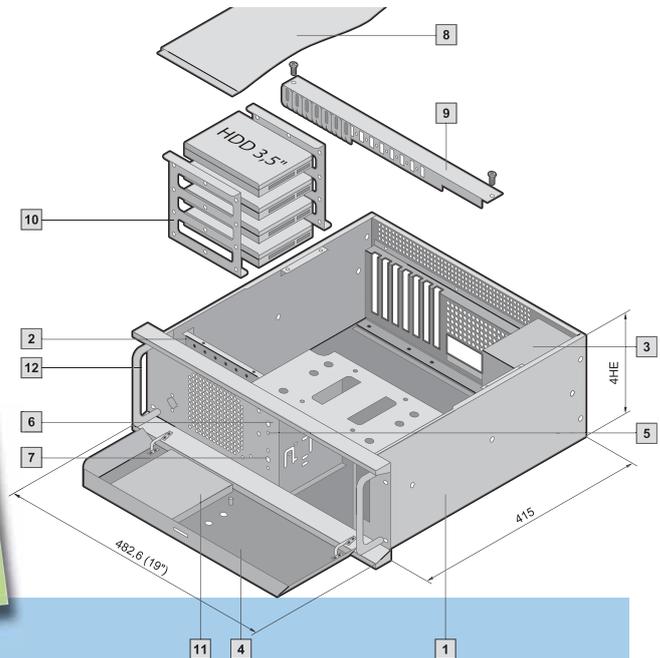


Zubehör Seite 64

ATX Economy mit Fronttür, 4 HE, Stahlblech



WIR ERFÜLLEN AUCH IHRE INDIVIDUELLEN WÜNSCHE!
Sprechen Sie uns an!
Tel. 09126 - 29 34 0
E-Mail: eps-quote@heitec.de
Siehe Seite 14



Technische Daten:

19"-Einschubsystem für den Einbau von ATX-/Mini-ATX- oder Micro-ATX-Boards sowie 3 x 5 1/4"- und 1 x 3 1/2"-Laufwerken
Breite: 482,6 mm (19")
Höhe: 4 HE (177,0 mm)
Gesamttiefe: 430 mm
EMV vorbereitet

Material/Oberfläche:

Chassis, Deckblech: 1,2 mm Stahlblech, verzinkt
Fronttür: 1,2 mm Stahlblech, lackiert RAL 7035, Kontaktstellen blank

Normen:

Entspricht IEC 60 297-3 sowie ATX-Spezifikation 2.01

Sonderausführungen auf Anfrage

Lieferumfang:

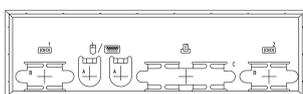
- 1 Einschubsystem 4 HE, inkl. Laufwerkassette
- 2 1 Lüfter 120 mm und Filtermatte
- 3 ATX-Netzteil 300 W
- 4 Fronttür, klappbar, abschließbar
- 5 LED-Anzeigen, Lautsprecher
- 6 Resettaste
- 7 Ein-/Aus-Taste
- 8 Deckblech

	VE		Seite
HE		4	
Breite mm		482,6 (19")	
Höhe Flansche/Seitenwände mm		177,0/174,0	
Tiefe mm		430,0/415,0	
Best.-Nr. RP Grundsystem komplett montiert	1 St.	3659.100	
Zubehör			
9 Kartenniederhalter	7 St.	3659.010	65
Befestigungsstange für Kartenniederhalter	1 St.	3659.090	65
Slotabdeckung	5 St.	3659.030	64
Abdeckung für Laufwerke 5 1/4"	1 St.	3659.110	64
Abdeckung für Laufwerke 3 1/2"	1 St.	3659.410	64
10 Laufwerkhalter	1 Satz	3659.230	64
11 Ersatzfiltermatte	1 St.	3659.120	-
Unterbrechungsfreie Stromversorgung	1 St.	3659.080	161
Teleskopschienen für 600 mm Schranktiefe	1 Satz	3659.180	64
Teleskopschienen für 800 mm Schranktiefe	1 Satz	3659.190	64
12 Frontgriffe für ATX 4 HE	2 St.	3659.240	64
ATX I/O-Abdeckungen, Stahlblech¹⁾			
Typ „Aurora Marl“	1 St.	3659.040	-
Typ „Tucson“/„Venus“	1 St.	3659.130	-
Typ „Providence“	1 St.	3659.140	-

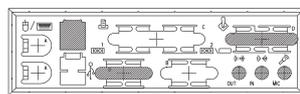
¹⁾ Weitere Ausführungen auf Anfrage, bei Angabe des Mainboardtyps.

ATX I/O-Abdeckungen:

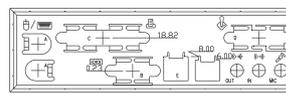
Typ „Aurora Marl“



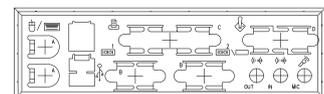
Typ „Venus“



Typ „Providence“

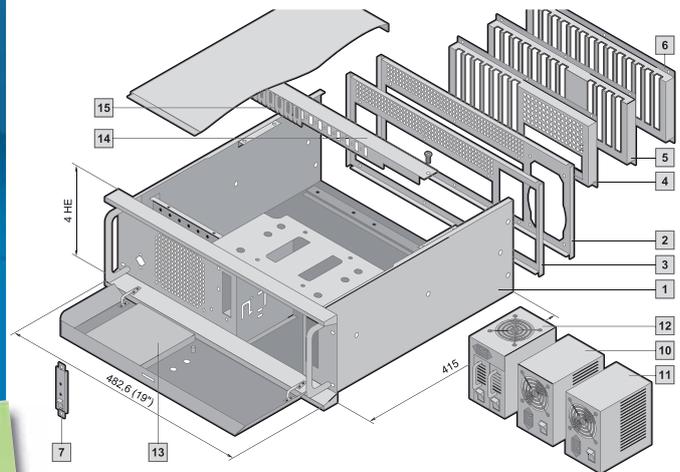


Typ „Tucson“



Zubehör Seite 64

Modulsystem AT/ATX Vario Economy mit Fronttür, 4 HE, Stahlblech



WIR ERFÜLLEN AUCH IHRE INDIVIDUELLEN WÜNSCHE!

Sprechen Sie uns an!
Tel. 09126 - 29 34 0
E-Mail: eps-quote@heitec.de
Siehe Seite 14

Das Baukastenprinzip von AT/ATX Vario Economy erlaubt den Ausbau für individuelle Anforderungen. Das Basischassis kann durch die entsprechende Auswahl von Rückwänden, Netzteilen und Frontblenden sowohl für AT- als auch ATX-Anwendungen ausgestattet werden. Für Selbstmontage oder auf Wunsch komplett montiert und verdrahtet.

Technische Daten:
19"-Einschubsystem für den Einbau von ATX-/Mini-ATX, Micro-ATX-Boards oder AT-/Baby-AT-Boards sowie 3 x 5 1/4"- und 1 x 3 1/2"-Laufwerken.
Breite: 482,6 mm (19")
Höhe: 4 HE (177,0/174,0 mm)
Gesamttiefe: 430 mm

Material/Oberfläche:
Chassis, Deckblech: 1,2 mm Stahlblech, verzinkt
Fronttür: 1,2 mm Stahlblech, lackiert RAL 7035, Kontaktstellen blank

Normen:
Entspricht IEC 60 297-3 sowie ATX-Spezifikation 2.01

Sonderausführungen auf Anfrage

Lieferumfang Basisgehäuse:

- 1 Chassis 4 HE, 430 mm tief, inkl. Montagematerial, Deckbleche, Laufwerkassette, Lüfter, Fronttür klappbar, Luftfilter

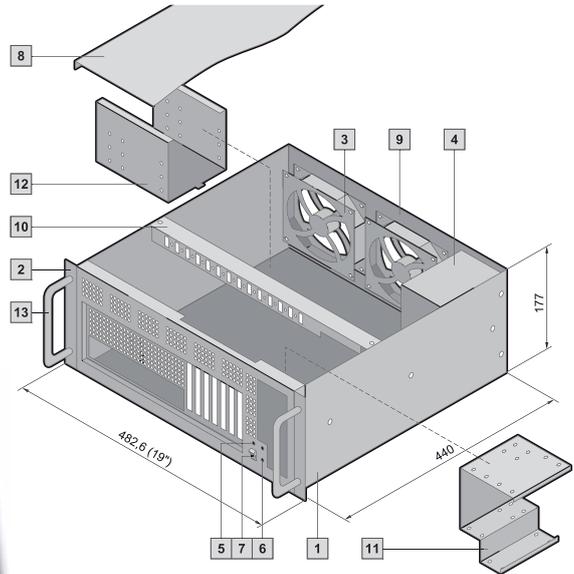
Hinweis:
Rückwand, Frontblende und Netzteil zusätzlich bestellen (für Selbstmontage)

HE	VE	4						Seite
		Ausbau für AT/ATX-Netzteil (PS/2)			Ausbau für redundantes Netzteil (PS/2)			
		ATX	AT 8 + 4 Slot	AT 14 Slot	ATX	AT 8 + 4 Slot	AT 14 Slot	
Best.-Nr. RP Basisgehäuse montiert	1 St.	3659.400						
Ausbau Rückseite								
2 Rückwand für AT/ATX-Netzteil	1 St.	3659.290	3659.290	3659.290	-	-	-	65
3 Rückwand für redundantes Netzteil	1 St.	-	-	-	3659.310	3659.310	3659.310	65
4 Slot-Rückwand für ATX 7 Slot	1 St.	3659.320	-	-	3659.320	-	-	65
5 Slot-Rückwand 8 + 4 Slot für AT	1 St.	-	3659.330	-	-	3659.330	-	65
6 Slot-Rückwand 14 Slot für AT	1 St.	-	-	3659.340	-	-	3659.340	65
Ausbau Frontseite								
7 Frontblende ATX mit 2 x LED, Reset Schalter	1 St.	3659.350	-	-	3659.350	-	-	65
Netzteile								
10 ATX-Netzteil 300 W, PFC passiv	1 St.	3688.121	-	-	-	-	-	
ATX-Netzteil 400 W, PFC aktiv	1 St.	9916.222	-	-	-	-	-	162
11 AT-Netzteil 300 W, PFC passiv	1 St.	-	3688.118	3688.118	-	-	-	162
12 Redundantes Netzteil (PS/2), 2 x 300 W	1 St.	-	-	-	3688.123	-	-	
Lüfter 12 V DC, 60 mm für die Rückwand	2 St.	3659.250	3659.250	3659.250	3659.250	3659.250	3659.250	65
13 Ersatzfiltermatte	1 St.	3659.120	3659.120	3659.120	3659.120	3659.120	3659.120	-
Zubehör								
14 Befestigungsstange für Kartenniederhalter	1 St.	3659.090	3659.090	3659.090	3659.090	3659.090	3659.090	65
15 Kartenniederhalter	7 St.	3659.010	3659.010	3659.010	3659.010	3659.010	3659.010	65

ATX mit Frontanschlüssen für 19"-Einbau, 4 HE



WIR ERFÜLLEN AUCH IHRE INDIVIDUELLEN WÜNSCHE!
Sprechen Sie uns an!
Tel. 09126 - 29 34 0
E-Mail: eps-quote@heitec.de
Siehe Seite 14



Technische Daten:

19"-Einschubsystem für den Einbau von ATX-/Mini-ATX- oder Micro-ATX-Boards sowie 1 x 5 1/4"- und 1 x 3 1/2"-Laufwerken vertikal.
Breite: 482,6 mm (19")
Höhe: 4 HE
Flansche: 177,0 mm
Seitenwände: 174,0 mm
Gesamttiefe: 442,5 mm
Anschlüsse für I/Os frontseitig
EMV vorbereitet
Geeignet für die Montage auf Gleitschienen

Material/Oberfläche:

Chassis, Deckblech: 1,2 mm Stahlblech, lackiert RAL 7035, Kontaktstellen blank

Normen:

Entspricht IEC 60 297-3 sowie ATX-Spezifikation 2.01

Sonderausführungen auf Anfrage

Lieferumfang:

- 1 Einschubsystem 4 HE, inkl. Laufwerkassette
- 2 19"-Flansche
- 3 2 Lüfter 120 mm
- 4 ATX-Netzteil 300 W
- 5 LED-Anzeigen
- 6 Resetaste
- 7 Ein-/Aus-Taste

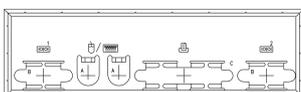
- 8 Deckblech
- 9 Rückwand mit Ausbruch und Anschluss für Netzteil
- 10 Befestigungsstange für Kartenniederhalter
- 11 Laufwerkhalter für 1 x 5 1/4" und 1 x 3 1/2"
- 12 Laufwerkhalter für 3 x Festplatten 3 1/2"

HE	VE		Seite
		4	
Breite mm		482,6 mm (19")	
Höhe Flansche/Seitenwände mm		177,0/174,0	
Tiefe mm		442,5/440,0	
Best.-Nr. RP Grundsystem komplett montiert	1 St.	3659.700	
Zubehör			
Kartenniederhalter	7 St.	3659.010	65
Slotabdeckung	5 St.	3659.030	64
Abdeckung für Laufwerke 5 1/4"	1 St.	3659.110	64
Abdeckung für Laufwerke 3 1/2"	1 St.	3659.410	64
Teleskopschienen für 600 mm Schranktiefe	1 Satz	3659.180	64
Teleskopschienen für 800 mm Schranktiefe	1 Satz	3659.190	64
13 Frontgriffe für ATX 4 HE	2 St.	3659.240	64
ATX I/O-Abdeckungen, Stahlblech¹⁾			
Typ „Aurora Marl“	1 St.	3659.040	-
Typ „Tucson“/„Venus“	1 St.	3659.130	-
Typ „Providence“	1 St.	3659.140	-

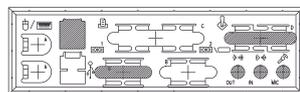
¹⁾Weitere Ausführungen auf Anfrage, bei Angabe des Mainboardtyps.

ATX I/O-Abdeckungen:

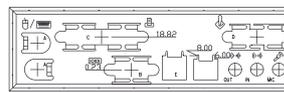
Typ „Aurora Marl“



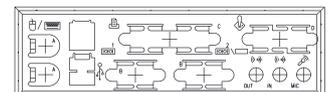
Typ „Venus“



Typ „Providence“



Typ „Tucson“



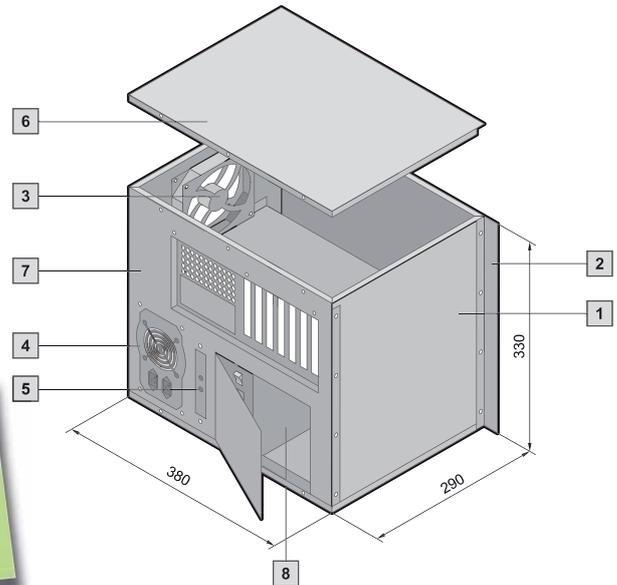
Zubehör Seite 64

ATX mit Frontanschlüssen für Wandmontage



**WIR ERFÜLLEN
AUCH IHRE
INDIVIDUELLEN
WÜNSCHE!**

Sprechen Sie uns an!
Tel. 09126 - 29 34 0
E-Mail:
eps-quote@heitec.de
Siehe Seite 14



Technische Daten:

System für den Einbau von ATX-/Mini-ATX- oder Micro-ATX-Boards sowie 3 x 5 1/4"- und 1 x 3 1/2"-Laufwerken vertikal
Breite: 380 mm
Höhe: 330 mm
Gesamttiefe: 292,5 mm
Anschlüsse für I/Os frontseitig
EMV vorbereitet
Geeignet für die Montage auf Montageplatten

Material/Oberfläche:

Chassis, Deckblech: 1,2 mm Stahlblech, verzinkt, blank,
Kontaktstellen blank

Normen:

Entspricht IEC 60 297-3 sowie ATX-Spezifikation 2.01

Sonderausführungen auf Anfrage

Lieferumfang:

- 1 Einschubsystem, inkl. Laufwerkassette
- 2 Flansche für Wandmontage
- 3 1 Lüfter 120 mm
- 4 ATX-Netzteil 300 W
- 5 LED-Anzeigen

6 Deckblech

7 Frontplatte

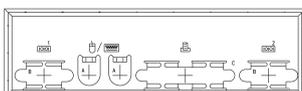
8 Laufwerkhalter für 3 x 5 1/4" und 1 x 3 1/2"

	VE		Seite
Breite mm		380,0	
Höhe mm		330,0	
Tiefe mm		292,5/290,0	
Best.-Nr. RP Grundsystem komplett montiert	1 St.	3659.710	
Zubehör			
Slotabdeckung	5 St.	3659.030	64
Abdeckung für Laufwerke 5 1/4"	1 St.	3659.110	64
Abdeckung für Laufwerke 3 1/2"	1 St.	3659.410	64
Unterbrechungsfreie Stromversorgung	1 St.	3659.080	161
ATX I/O-Abdeckungen, Stahlblech¹⁾			
Typ „Aurora Marl“	1 St.	3659.040	–
Typ „Tucson“/„Venus“	1 St.	3659.130	–
Typ „Providence“	1 St.	3659.140	–

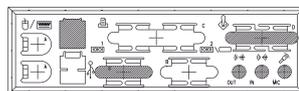
¹⁾ Weitere Ausführungen auf Anfrage, bei Angabe des Mainboardtyps.

ATX I/O-Abdeckungen:

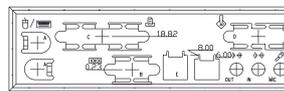
Typ „Aurora Marl“



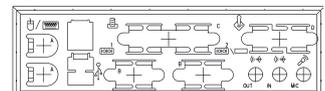
Typ „Venus“



Typ „Providence“



Typ „Tucson“



Zubehör Seite 64

INDUSTRIE-PCs ZUBEHÖR

Slotabdeckung



Verschraubbare Blende zum Abdecken nicht benötigter Slot-Ausbrüche.

Material:
Stahlblech, chromatiert

Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsmaterial

VE	Best.-Nr.
5 St.	3659.030

Abdeckung für Laufwerke



Zur Abdeckung der Laufwerkschächte 3 1/2" oder 5 1/4".

Material:
Stahlblech, verzinkt/lackiert, RAL 7035

Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsmaterial

Ausführung	VE	Best.-Nr.
3 1/2"	1 St.	3659.410
5 1/4"	1 St.	3659.110

Für ATX Ripac

Ausführung	VE	Best.-Nr.
5 1/4"	1 St.	3659.050

Teleskopschienen



Gewährleisten eine optimale Zugänglichkeit der Gehäuse auch im eingebauten Zustand.
Für max. Gehäusebreite von 426 mm.

Belastbarkeit:
30 kg

Material:
Stahlblech

Lieferumfang:
1 Satz = 2 Teleskopschienen
Einbausatz
Befestigungsmaterial

Für Schranktiefe mm	Max. Auszug mm	Best.-Nr.
600	511,2	3659.180
800	596,4	3659.190

Hinweis:

Nur in Verbindung mit L-förmigen 19"-Profilen montierbar!

Frontgriffe



Die Griffe werden an die 19"-Flansche montiert. Sie ermöglichen einfaches Herausziehen der Gehäuse aus dem Schrank.

Material:
Stahl, verchromt

Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsmaterial

Für Gehäusehöhe (HE)	VE	Best.-Nr.
1	2 St.	3659.540
2	2 St.	3659.020
4	2 St.	3659.240

Laufwerkhalter



Die Laufwerkhalter dienen der Aufnahme von zusätzlich max. 4 Festplatten 3 1/2". Sie werden im Gehäuse hinter dem Lüfter montiert.

Material:
Stahlblech, verzinkt

Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsmaterial

Für System	VE	Best.-Nr.
ATX Economy	1 Satz	3659.230
ATX Ripac	1 Satz	3659.060

Kartenniederhalter



Zur sicheren Fixierung und Stabilisierung von Slotkarten bis 327 mm Tiefe. Die Niederhalter sind höhenverstellbar, so dass auch unterschiedlich hohe Karten sicher fixiert werden.

Für die Montage der Kartenniederhalter wird eine Befestigungsstange benötigt (ist bei ATX Ripac bereits enthalten).

Material: Kartenniederhalter: Kunststoff
Befestigungsstange: Stahlblech, verzinkt

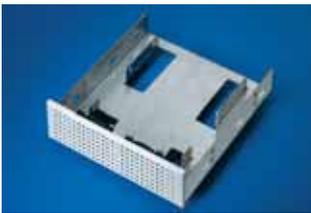
Kartenniederhalter

VE	Best.-Nr.
7 St.	3659.010

Befestigungsstange

VE	Best.-Nr.
1 St.	3659.090

Adapter



Für den Einbau von 3½"-Festplatten oder Floppys in 5¼"-Einbauschränke.

Material:
Stahlblech, verzinkt
Frontblende: lackiert RAL 7035

Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsmaterial

Ausführung	VE	Best.-Nr.
für 3½"-Festplatte	1 St.	3659.270
für 3½"-Floppy	1 St.	3659.280

DC-Lüfter für Rückwand



Lüfter 12 V DC, 60 mm, für die Montage auf die Rückwand. Inklusive 2 x 4-poligen Steckern mit Anschluss.

Lieferumfang:
2 Lüfter mit Anschlussleitung
inkl. Befestigungsmaterial

VE	Best.-Nr.
2 St.	3659.250

Rückwände



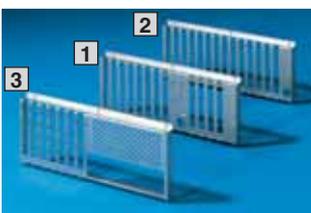
Für den Ausbau von AT/ATX Economy. Umrüstbar mit Adapter für AT/ATX-Netzteil oder redundantes Netzteil.

Material:
Stahlblech, verzinkt

Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsmaterial

Ausführung	VE	Best.-Nr.
für AT/ATX PS2 und redundantes Netzteil	1 St.	3659.290

Slot-Rückwände



Für den Ausbau von AT/ATX Economy. Werden auf die Rückwände montiert. Wahlweise für AT (8 + 4 oder 14 Slot) oder ATX (7 Slot).

Material:
Stahlblech, verzinkt

Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsmaterial

Ausführung	VE	Best.-Nr.
1 AT 4 + 8 Slot	1 St.	3659.330
2 AT 14 Slot	1 St.	3659.340
3 ATX 7 Slot	1 St.	3659.320

Frontblenden



Für den Ausbau von AT/ATX Economy. Sie werden frontseitig in die Gehäuse montiert.

Wahlweise für:

- AT (2 x LED, Reset Schalter)
- ATX (2 x LED, Reset Schalter)
- ATX (2 x LED, Reset Schalter), Elektronik für autom. Neustart nach Netzausfall

Ausführung	VE	Best.-Nr.
ATX	1 St.	3659.350

TISCH- UND SYSTEMGEHÄUSE



Hohe Funktionalität und modernes Design

Das Tischgehäuse RiCase besticht durch modernes Design sowie hohe Funktionalität.

Besondere Merkmale sind die vielen Farbvarianten und der Vollmetall-Gehäuseaufbau.

Das Systemgehäuse (Tisch- oder Einschubgehäuse) Ripac Vario-Modul ist voll kompatibel mit dem aktuellen Ripac BGT-Programm und dadurch optimal geeignet für individuellen Ausbau und den Aufbau als Mikrocomputersystem.

Das Systemgehäuse RiBox bietet auf einer Höheneinheit hohe Packungsdichte auf kleinstem Raum.

WIR ERFÜLLEN AUCH IHRE INDIVIDUELLEN WÜNSCHE!

Sie suchen ein Produkt aus dem Bereich Electronic Packaging, das Sie nicht im Katalog finden?

Sprechen Sie uns an!

Wir erstellen Ihnen gerne ein maßgeschneidertes Angebot.

Tel. 09126 - 29 34 0

E-Mail: eps-quote@heitec.de



RiBox

Systemgehäuse für den horizontalen Einbau von einzelnen Platinen, Hubs oder Routern, Modems.

Montageplatte aus Stahlblech für individuelle Bestückung.

Ausbausatz für horizontalen Einbau von Karten.



Ripac Vario-Modul

Systemgehäuse für den direkten Einbau von Leiterplatten oder Steckbaugruppen.

Grundgehäuse wahlweise für EMV- oder Nicht-EMV-Anwendungen und individuell ausbaubar, z. B. mit Boden-/Deckblechen.

Wahlweise mit Eckblenden für den Ausbau als Tischgehäuse oder mit 19"-Flanschen für den Ausbau als Einschubgehäuse.



RiCase

Vollmetall-Tischgehäuse für 19"-Einschübe

Der perfekte „Safe“ für hochwertige Elektronik. Aluminium-Strangpressprofile und Druckgusselemente bilden ein hochsolides und dabei leichtes Gehäuse.

Stand- und Rutschsicherheit wird durch 10 mm hohe Eckkappen gewährleistet. Der Abstand zur Tischplatte oder zum unteren Gehäuse bietet gute Be- und Entlüftungsbedingungen.

Einschubleisten einfach in die gewünschte Profillnut einschieben und schon ist jede gewünschte Befestigung möglich.

NUTZEN IM ÜBERBLICK

RiBox

- Horizontaler Einbau einzelner Systemkomponenten
- Serienmäßige Montageplatte
- Geringe Bauhöhe von 1 HE

Ripac Vario-Modul

- Als Tisch- oder Einschubgehäuse einsetzbar

- Tragbar
- Optional als EMV-Version

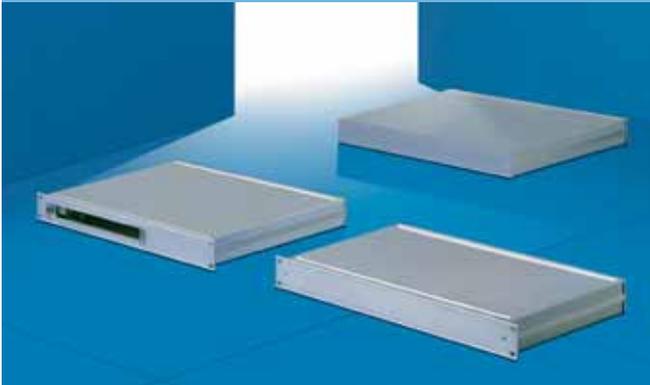
RiCase

- Tischgehäuse für den Einbau von 19"-Einschüben und -Komponenten
- Vollmetallkonstruktion bietet hohen mechanischen Schutz

- Ergonomische Griff-, Fuß- und Türvarianten
- Für mobilen und stationären Einsatz
- 3 Farbvarianten serienmäßig
- Aufbau als Tower-Version
- Fronttüren aus Aluminium oder Acrylglas
- Stapelbar

HEITEC TISCHGEHÄUSE/SYSTEMGEHÄUSE IM ÜBERBLICK

RiBox



Systemgehäuse

Best.-Nr. siehe Seite 70

Einsatzgebiete

Systemgehäuse für den Einsatz als Tisch- oder Einschubgehäuse. Zur Aufnahme von Europa- und Doppelpackkarten (horizontal), Brücken, Hubs, Router oder Modems.

Konstruktionsmerkmale

- 19"-Systemgehäuse gem. IEC 60 297-1
- Wahlweise als Tisch oder Einschubgehäuse einsetzbar
- Höhe: 1 HE
- Einbaubreite: 84 TE
- Optional mit Ausbausatz für 1 Doppel-Europakarte
- Montageplatte (Zubehör) für individuelle Bestückung
- Aluminium-Strangpressprofil
- Schutzart IP 40

Anwendungsnutzen

- Minimaler Platzbedarf von nur 1 HE
- Einfache und schnelle Montage
- Einfacher Umbau vom Tisch- zum Einschubgehäuse
- EMV-ausrüstbar
- Bearbeitung individuell nach Kundenanforderungen



Ripac Vario-Modul EMV



Systemgehäuse

Best.-Nr. siehe Seite 71 - 76

Einsatzgebiete

Systemgehäuse für den Einsatz als Tisch oder Einschubgehäuse. Zur Aufnahme von Leiterplatten oder Steckbaugruppen. Für mobile und stationäre Anwendung.

Konstruktionsmerkmale

- 19"-Systemgehäuse gem. IEC 60 297-1/3
- Wahlweise als Tisch oder Einschubgehäuse einsetzbar
- Grundgehäuse mit optionalen Boden-/Deckblechen
- Höhe: 2 - 7 HE
- Einbaubreite: 42, 63, 84 TE
- Tiefe: 250 - 370 mm
- Schutzart IP 40
- Aluminium-Strangpressprofil
- Tiefenvariabler Innenausbau

Anwendungsnutzen

- Einfacher Umbau vom Tisch- zum Einschubgehäuse
- Tiefenvariabler Innenausbau
- Umfangreiches Systemzubehör
- Neutrales Design
- Grundgehäuse variabel ausbaubar
- EMV-Ausführung optional



HEITEC TISCHGEHÄUSE/SYSTEMGEHÄUSE IM ÜBERBLICK

RiCase



Tischgehäuse

Best.-Nr. siehe Seite 80 - 81

Einsatzgebiete

Tischgehäuse für den Einbau von 19"-Einschüben und Komponenten. Für mobile und stationäre Anwendungen.

Konstruktionsmerkmale

- Tischgehäuse gem. IEC 60 297-3
- Höhe: 1 – 12 HE
- Einbaubreite: ½ 19" und 19"
- Tiefe: 300 – 540 mm
- Schutzart IP 40
- Aluminium-Strangpressprofil
- Symmetrischer Aufbau
- Tiefen-/höhenvariabler Innenausbau

Anwendungsnutzen

- Hohe Stabilität
- Optional als Tower-Gehäuse aufrüstbar
- 3 Farben serienmäßig
- Ergonomische Griff-, Fuß- und Türvarianten
- Für mobilen und stationären Einsatz



**WIR ERFÜLLEN AUCH
IHRE INDIVIDUELLEN
WÜNSCHE!**

Sie suchen ein Produkt aus dem Bereich Electronic Packaging, das Sie nicht im Katalog finden?

Sprechen Sie uns an!

Wir erstellen Ihnen gerne ein maßgeschneidertes Angebot.

Tel. 09126 - 29 34 0

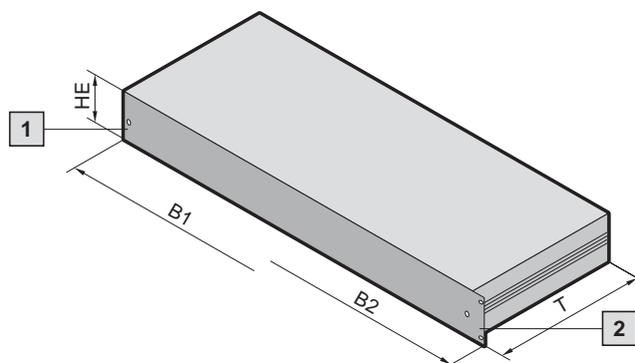
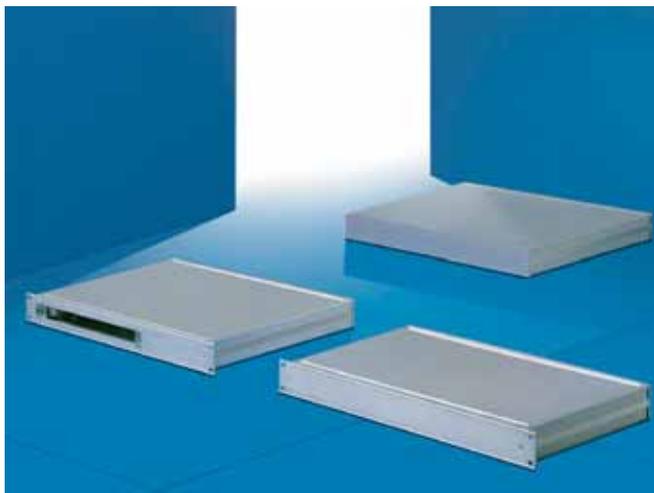
E-Mail: eps-quote@heitec.de



TISCHGEHÄUSE/SYSTEMGEHÄUSE

RiBox

RiBox Systemgehäuse 1 HE



Technische Daten:

Systemgehäuse 1 HE, 150, 200, 250, 300, 350 mm tief
Einfache Montage mit nur 4 Schrauben.
Wahlweise als Tisch- oder 19"-Einschubgehäuse einsetzbar, Frontplatte zur Aufnahme einer Abdeckfolie zur Abdeckung der Schrauben.
Größtmöglicher innerer Nutzraum.

Optional EMV-aufrüstbar mit zusätzlichen EMV-Federn.
Einbaumöglichkeit von 1 VME oder CPCI-Board horizontal.

Ausführung:

Systemgehäuse 1 HE, gem. IEC 60 297-1.
Wahlweise als 19"-Einschub im Schrank montierbar oder als Tischgehäuseversion lieferbar.

1 Ausbau als Tischgehäuse

2 Ausbau als Einschub

Material/Oberfläche:

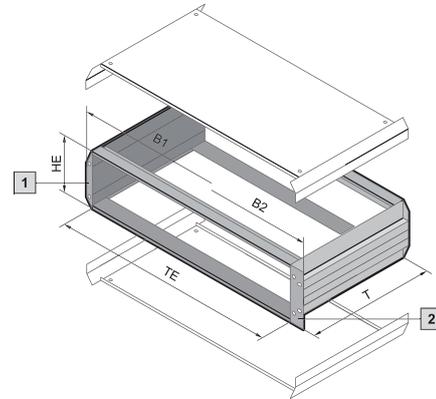
Seitenwände: Aluminium-Strangpressprofil, unbehandelt
Boden-/Deckschalen: Aluminium, chromatiert
Front-/Rückwand: Aluminium-Strangpressprofil, chromatiert
Montageplatte: Stahlblech

HE	1	1	1	1	1	-	-
Breite (B1) mm	447	447	447	447	447	-	-
Breite (B2) mm	19" (482,6)	19" (482,6)	19" (482,6)	19" (482,6)	19" (482,6)	19" (482,6)	19" (482,6)
Tiefe (T) mm	150	200	250	300	350	250	350
Best.-Nr. Tischgehäuse	3687.819	3687.820	3687.821	3687.822	3687.823	-	-
Best.-Nr. Einschub	3687.814	3687.815	3687.816	3687.817	3687.818	-	-
Best.-Nr. Einschub inkl. Ausbausatz für Doppel-Europakarten	-	-	-	-	-	3684.072	3684.073
Lieferumfang							
Seitenwand	2	2	2	2	2	2	2
Frontplatte	1	1	1	1	1	1	1
Rückwand	1	1	1	1	1	1	1
Boden-/Deckschale	2	2	2	2	2	2	2
Ausbausatz	-	-	-	-	-	1	1
Zubehör							
EMV-Set	3684.080	3684.080	3684.080	3684.080	3684.080	3684.080	3684.080
Montageplatte	3684.074	3684.075	3684.076	3684.077	3684.078	-	-

TISCHGEHÄUSE/SYSTEMGEHÄUSE

Ripac VARIO-MODUL

Ripac Vario-Modul 2 HE



Technische Daten:

Als Einschub- oder als Tischgehäuse einsetzbar.
Außenabmessungen nach IEC 60 297-1 für den Einbau in Schränke, 482,6 mm (19").
Einbaumaße für Steckbaugruppen nach IEC 60 297-3-101.

Schutzart:

IP 40 bei geschlossener Ausführung.

Lieferumfang:

2 Seitenwände
4 Verbindungsschienen
4 Gewindeleisten
2 Eckblenden
Befestigungsmaterial

1 Ausbau als Tischgehäuse

2 Ausbau als Einschub

Material/Oberfläche:

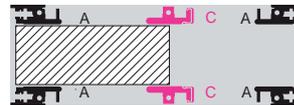
Seitenwände:
Aluminium-Strangpressprofil, lackiert RAL 7035
Querprofile:
Aluminium-Strangpressprofil, chromatiert
Eckblenden:
Zink-Druckguss, lackiert RAL 7035
Seitliche Blenden:
Aluminium-Strangpressprofil, lackiert RAL 7035

Hinweis:

Eckblenden, Befestigungsflansche bzw. Deck-/Bodenbleche müssen zusätzlich bestellt werden.

Verbindungsschienen für den weiteren Ausbau müssen zusätzlich bestellt werden, siehe Seite 100 – 101.

Verbindungsschienenkonfiguration



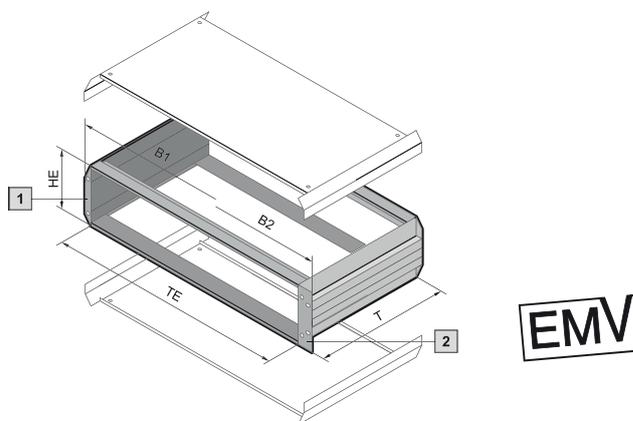
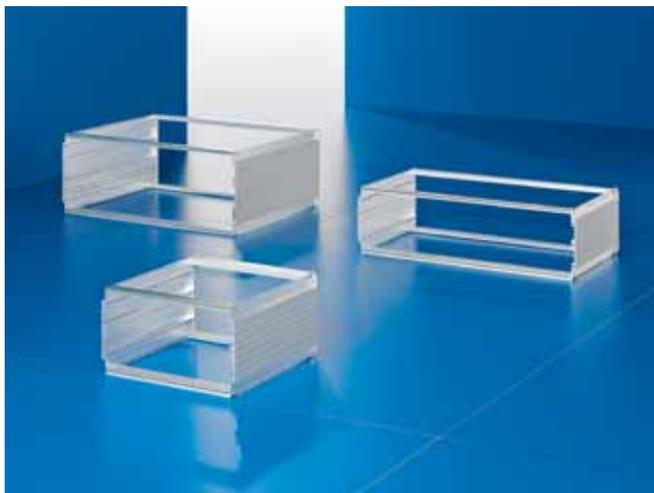
2 HE

Ripac Vario-Modul	VE	2 HE						Seite
Einbaubreite (TE)		42	42	63	63	84	84	
Breite (B1) mm		235,6	235,6	342,3	342,3	449,0	449,0	
Breite (B2) mm		251,6	251,6	358,3	358,3	465,1	465,1	
Tiefe (T) mm		250,4	310,4	250,4	310,4	250,4	310,4	
Best.-Nr. VM Grundgehäuse	1 St.	3982.000	3982.020	3982.290	3982.300	3982.010	3982.030	
Zusätzlich wird benötigt								
Deckbleche – mit Lüftungslöchern – ohne Lüftungslöcher	1 St. 1 St.	3982.941 3982.901	3982.951 3982.911	3982.942 3982.902	3982.952 3982.912	3982.940 3982.900	3982.950 3982.910	77 77
Bodenbleche – mit Lüftungslöchern – ohne Lüftungslöcher	1 St. 1 St.	3982.741 3982.701	3982.751 3982.711	3982.742 3982.702	3982.752 3982.712	3982.740 3982.700	3982.750 3982.710	77 77
Eckblenden für den Aufbau als Tischgehäuse	2 St.	3981.300	3981.300	3981.300	3981.300	3981.300	3981.300	78
Befestigungsflansche für den Aufbau als Einschub – ohne Griffbohrungen	2 St.	3981.200	3981.200	3981.200	3981.200	3981.200	3981.200	78
Zubehör								
Front-/Rückplatten		siehe Seite 135 – 150						
Rückseitige Stellfüße	4 St.	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	79

TISCHGEHÄUSE/SYSTEMGEHÄUSE

Ripac VARIO-MODUL

Ripac Vario-Modul 2 HE, EMV



Technische Daten:

Als Einschub- oder als Tischgehäuse einsetzbar.
Außenabmessungen nach IEC 60 297-1, für den Einbau in Schränke, 482,6 mm (19").
Einbaumaße für Steckbaugruppen nach IEC 60 297-3-101.

Material/Oberfläche:

Seitenwände:
Aluminium-Strangpressprofil,

lackiert RAL 7035

Querprofile:
Aluminium-Strangpressprofil,
chromatiert

Eckblenden:

Zink-Druckguss,

lackiert RAL 7035

Seitliche Blenden:

Aluminium-Strangpressprofil,

lackiert RAL 7035

Kontaktstellen: metallisch blank

Schutzart:

IP 40 bei geschlossener Ausführung

Lieferumfang:

2 Seitenwände
4 Verbindungsschienen
4 Gewindeleisten
2 Eckblenden hinten
Befestigungsmaterial

1 Ausbau als Tischgehäuse

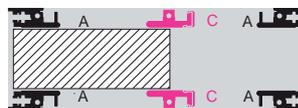
2 Ausbau als Einschub

Hinweis:

Eckblenden, Befestigungsflansche bzw. Deck-/Bodenbleche müssen zusätzlich bestellt werden.

Verbindungsschienen für den weiteren Ausbau müssen zusätzlich bestellt werden, siehe Seite 100 – 101.

Verbindungsschienen-konfiguration



2 HE

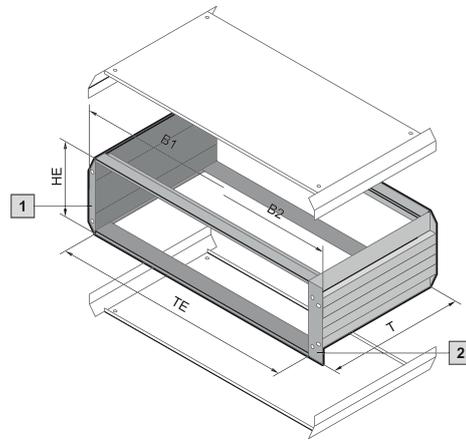
Ripac Vario-Modul	VE	2 HE						Seite
Einbaubreite (TE)		42	42	63	63	84	84	
Breite (B1) mm		235,6	235,6	342,3	342,3	449,0	449,0	
Breite (B2) mm		251,6	251,6	358,3	358,3	465,1	465,1	
Tiefe (T) mm		250,4	310,4	250,4	310,4	250,4	310,4	
Best.-Nr. VM Grundgehäuse EMV	1 St.	3983.000	3983.020	3983.290	3983.300	3983.010	3983.030	
Zusätzlich wird benötigt								
EMV-Deckbleche – mit Lüftungslöchern – ohne Lüftungslöchern	1 St. 1 St.	3981.941 3981.901	3981.951 3981.911	3981.942 3981.902	3981.952 3981.912	3981.940 3981.900	3981.950 3981.910	77 77
EMV-Bodenbleche – mit Lüftungslöchern – ohne Lüftungslöcher	1 St. 1 St.	3981.741 3981.701	3981.751 3981.711	3981.742 3981.702	3981.752 3981.712	3981.740 3981.700	3981.750 3981.710	77 77
Eckblenden für den Aufbau als Tischgehäuse	2 St.	3981.300	3981.300	3981.300	3981.300	3981.300	3981.300	78
Befestigungsflansche für den Aufbau als Einschub – ohne Griffbohrungen	2 St.	3981.200	3981.200	3981.200	3981.200	3981.200	3981.200	78
EMV-Ausbau								
EMV-Federn horizontal – für obere/untere Verbindungsschiene	1 St.	3684.808	3684.808	3684.808	3684.808	3684.808	3684.808	117
– zwischen Deckblechen und Verbindungsschienen	1 St.	3684.245	3684.245	3684.245	3684.245	3684.245	3684.245	117
EMV-Federn vertikal	1 St.	3686.974	3686.974	3686.974	3686.974	3686.974	3686.974	116
Front-/Rückplatten EMV		siehe Seite 135 – 150						
Zubehör								
Front-/Rückplatten		siehe Seite 135 – 150						
Rückseitige Stellfüße	4 St.	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	79

Zubehör Ripac Vario-Modul Seite 77 RiBox Seite 70 RiCase Seite 80

TISCHGEHÄUSE/SYSTEMGEHÄUSE

Ripac VARIO-MODUL

Ripac Vario-Modul 3 HE



Technische Daten:

Als Einschub- oder als Tischgehäuse einsetzbar.
Außenabmessungen nach IEC 60 297-1 für den Einbau in Schränke, 482,6 mm (19").
Einbaumaße für Steckbaugruppen nach IEC 60 297-3-101.

Material/Oberfläche:

Seitenwände:
Aluminium-Strangpressprofil,

lackiert RAL 7035
Querprofile:
Aluminium-Strangpressprofil, chromatiert
Eckblenden:
Zink-Druckguss, lackiert RAL 7035
Seitliche Blenden:
Aluminium-Strangpressprofil, lackiert RAL 7035

Schutzart:

IP 40 bei geschlossener Ausführung

Lieferumfang:

2 Seitenwände
4 Verbindungsschienen
4 Gewindeleisten
2 Eckblenden
Befestigungsmaterial

1 Ausbau als Tischgehäuse

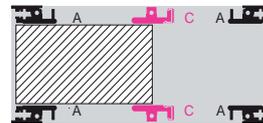
2 Ausbau als Einschub

Hinweis:

Eckblenden, Befestigungsflansche bzw. Deck-/Bodenbleche müssen zusätzlich bestellt werden.

Verbindungsschienen für den weiteren Ausbau müssen zusätzlich bestellt werden, siehe Seite 100 – 101.

Verbindungsschienen-konfiguration



3 HE

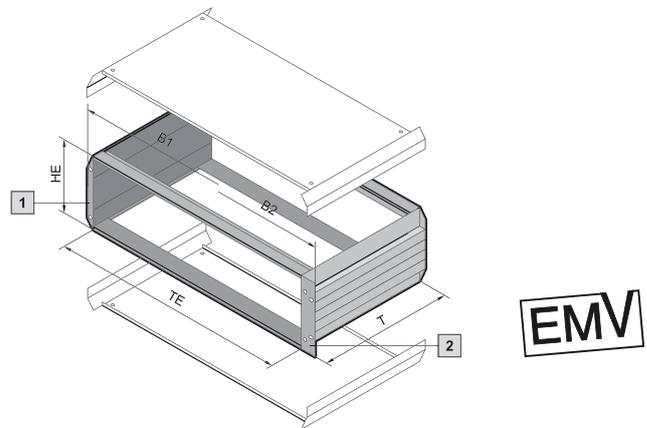
Ripac Vario-Modul	VE	3 HE							Seite
Einbaubreite (TE)		42	42	63	63	84	84	84	
Breite (B1) mm		235,6	235,6	342,3	342,3	449,0	449,0	449,0	
Breite (B2) mm		251,6	251,6	358,3	358,3	465,1	465,1	465,1	
Tiefe (T) mm		250,4	310,4	250,4	310,4	250,4	310,4	370,4	
Best.-Nr. VM Grundgehäuse	1 St.	3982.040	3982.070	3982.050	3982.080	3982.060	3982.090	3982.100	
Zusätzlich wird benötigt									
Deckbleche – mit Lüftungslöchern – ohne Lüftungslöcher	1 St. 1 St.	3982.941 3982.901	3982.951 3982.911	3982.942 3982.902	3982.952 3982.912	3982.940 3982.900	3982.950 3982.910	3982.960 3982.920	77 77
Bodenbleche – mit Lüftungslöchern – ohne Lüftungslöcher	1 St. 1 St.	3982.741 3982.701	3982.751 3982.711	3982.742 3982.702	3982.752 3982.712	3982.740 3982.700	3982.750 3982.710	3982.760 3982.720	77 77
Eckblenden für den Aufbau als Tischgehäuse	2 St.	3981.310	78						
Befestigungsflansche für den Aufbau als Einschub – ohne Griffbohrungen – mit Griffbohrungen	2 St. 2 St.	3981.210 3981.260	78 78						
Zubehör									
Front-/Rückplatten		siehe Seite 135 – 150							
Tragegriffe	2 St.	3981.350	3981.360	3981.350	3981.360	3981.350	3981.360	3981.370	78
Frontgriffe ¹⁾	2 St.	3636.010	104						
Rückseitige Stellfüße	4 St.	3901.000	79						

¹⁾ Nur in Verbindung mit Befestigungsflanschen mit Griffbohrungen.

TISCHGEHÄUSE/SYSTEMGEHÄUSE

Ripac VARIO-MODUL

Ripac Vario-Modul 3 HE, EMV



Technische Daten:

Als Einschub- oder als Tischgehäuse einsetzbar.
Außenabmessungen nach IEC 60 297-1, für den Einbau in Schränke, 482,6 mm (19").
Einbaumaße für Steckbaugruppen nach IEC 60 297-3-101.

Material/Oberfläche:

Seitenwände:

Aluminium-Strangpressprofil, lackiert RAL 7035
Querprofile:
Aluminium-Strangpressprofil, chromatiert
Eckblenden:
Zink-Druckguss, lackiert RAL 7035
Seitliche Blenden:
Aluminium-Strangpressprofil, lackiert RAL 7035

Kontaktstellen: metallisch blank

Schutzart:

IP 40 bei geschlossener Ausführung.

Lieferumfang:

2 Seitenwände
4 Verbindungsschienen
4 Gewindeleisten
2 Eckblenden hinten
Befestigungsmaterial

1 Ausbau als Tischgehäuse

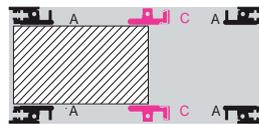
2 Ausbau als Einschub

Hinweis:

Eckblenden, Befestigungsflansche bzw. Deck-/Bodenbleche müssen zusätzlich bestellt werden.

Verbindungsschienenkonfiguration

Verbindungsschienen für den weiteren Ausbau müssen zusätzlich bestellt werden, siehe Seite 100 – 101.



3 HE

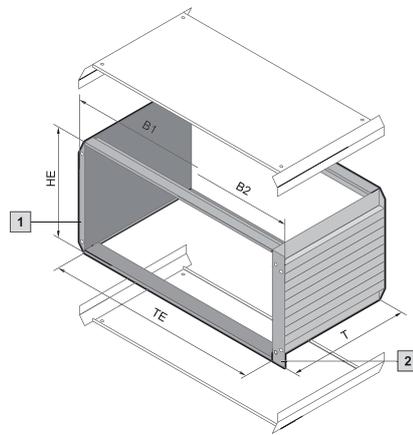
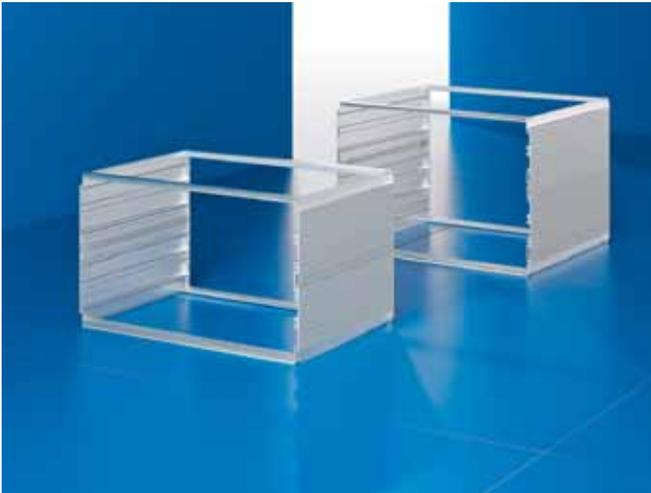
Ripac Vario-Modul	VE	3 HE							Seite
Einbaubreite (TE)		42	42	63	63	84	84	84	
Breite (B1) mm		235,6	235,6	342,3	342,3	449,0	449,0	449,0	
Breite (B2) mm		251,6	251,6	358,3	358,3	465,1	465,1	465,1	
Tiefe (T) mm		250,4	310,4	250,4	310,4	250,4	310,4	370,4	
Best.-Nr. VM Grundgehäuse EMV	1 St.	3983.040	3983.070	3983.050	3983.080	3983.060	3983.090	3983.100	
Zusätzlich wird benötigt									
EMV-Deckbleche – mit Lüftungslöchern – ohne Lüftungslöcher	1 St. 1 St.	3981.941 3981.901	3981.951 3981.911	3981.942 3981.902	3981.952 3981.912	3981.940 3981.900	3981.950 3981.910	3981.960 3981.920	77 77
EMV-Bodenbleche – mit Lüftungslöchern – ohne Lüftungslöcher	1 St. 1 St.	3981.741 3981.701	3981.751 3981.711	3981.742 3981.702	3981.752 3981.712	3981.740 3981.700	3981.750 3981.710	3981.760 3981.720	77 77
Eckblenden für den Aufbau als Tischgehäuse	2 St.	3981.310	78						
Befestigungsflansche für den Aufbau als Einschub – ohne Griffbohrungen – mit Griffbohrungen	2 St. 2 St.	3981.210 3981.260	78 78						
EMV-Ausbau									
EMV-Federn horizontal – für obere/untere Verbindungsschiene – zwischen Deckblechen und Verbindungsschienen	1 St. 10 St.	3684.808 3684.245	117 117						
EMV-Federn vertikal	1 St.	3686.975	116						
Front-/Rückplatten EMV	siehe Seite 135 – 150								
Zubehör									
Front-/Rückplatten	siehe Seite 135 – 150								
Tragegriffe	2 St.	3981.350	3981.360	3981.350	3981.360	3981.350	3981.360	3981.370	78
Frontgriffe ¹⁾	2 St.	3636.010	104						
Rückseitige Stellfüße	4 St.	3901.000	79						

¹⁾ Nur in Verbindung mit Befestigungsflanschen mit Griffbohrungen.

TISCHGEHÄUSE/SYSTEMGEHÄUSE

Ripac VARIO-MODUL

Ripac Vario-Modul 4 HE, 6 HE, 7 HE



Technische Daten:

Als Einschub- oder als Tischgehäuse einsetzbar. Außenabmessungen nach IEC 60 297-1 für den Einbau in Schränke, 482,6 mm (19"). Einbaumaße für Steckbaugruppen nach IEC 60 297-3-101.

Material/Oberfläche:

Seitenwände: Aluminium-Strangpressprofil, lackiert RAL 7035

Querprofile: Aluminium-Strangpressprofil, chromatiert
Eckblenden: Zink-Druckguss, lackiert RAL 7035

Schutzart:

IP 40 bei geschlossener Ausführung.

Lieferumfang:

2 Seitenwände,
4 Verbindungsschienen,
4 Gewindeleisten,
2 Eckblenden hinten,
2 seitliche Blenden Mitte,
Befestigungsmaterial.

Hinweis:

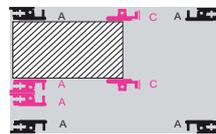
Eckblenden, Befestigungsflansche bzw. Deck-/Bodenbleche müssen zusätzlich bestellt werden.

1 Ausbau als Tischgehäuse

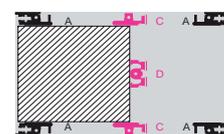
2 Ausbau als Einschub

Verbindungsschienen für den weiteren Ausbau müssen zusätzlich bestellt werden, siehe Seite 100 – 101.

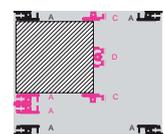
Verbindungsschienen-konfiguration



4 HE (3 + 1)



6 HE



7 HE (6 + 1)

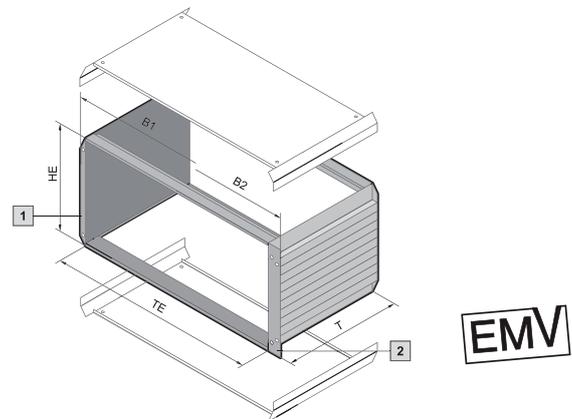
Ripac Vario-Modul	VE	4 HE (3 + 1)			6 HE			7 HE (6 + 1)		Seite
Einbaubreite (TE)		84	84	84	84	84	84	84	84	
Breite (B1) mm		449,0	449,0	449,0	449,0	449,0	449,0	449,0	449,0	
Breite (B2) mm		465,1	465,1	465,1	465,1	465,1	465,1	465,1	465,1	
Tiefe (T) mm		250,4	310,4	370,4	310,4	370,4	430,4	310,4	430,4	
Best.-Nr. VM Grundgehäuse	1 St.	3982.110	3982.120	3982.130	3982.140	3982.150	3982.160	3982.170	3982.190	
Zusätzlich wird benötigt										
Deckbleche – mit Lüftungslöchern	1 St.	3982.940	3982.950	3982.960	3982.950	3982.960	3982.970	3982.950	3982.970	77
– ohne Lüftungslöcher	1 St.	3982.900	3982.910	3982.920	3982.910	3982.920	3982.930	3982.910	3982.930	77
Bodenbleche – mit Lüftungslöchern	1 St.	3982.740	3982.750	3982.760	3982.750	3982.760	3982.770	3982.750	3982.770	77
– ohne Lüftungslöcher	1 St.	3982.700	3982.710	3982.720	3982.710	3982.720	3982.730	3982.710	3982.730	77
Eckblenden für den Aufbau als Tischgehäuse	2 St.	3981.320	3981.320	3981.320	3981.330	3981.330	3981.330	3981.340	3981.340	78
Befestigungsflansche für den Aufbau als Einschub	2 St.									
– ohne Griffbohrungen	2 St.	3981.220	3981.220	3981.220	3981.230	3981.230	3981.230	3981.240	3981.240	78
– mit Griffbohrungen	2 St.	3981.270	3981.270	3981.270	3981.280	3981.280	3981.280	3981.290	3981.290	78
Zubehör										
Front-/Rückplatte		siehe Seite 135 – 150								
Tragegriffe	2 St.	3981.350	3981.360	3981.370	3981.360	3981.370	3981.380	3981.360	3981.380	78
Frontgriffe ¹⁾	2 St.	3636.010	3636.010	3636.010	3666.010	3666.010	3666.010	3666.010	3666.010	104
Rückseitige Stellfüße	4 St.	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	79

¹⁾ Nur in Verbindung mit Befestigungsflanschen mit Griffbohrungen.

TISCHGEHÄUSE/SYSTEMGEHÄUSE

Ripac VARIO-MODUL

Ripac Vario-Modul 4 HE, 6 HE, 7 HE, EMV



Technische Daten:

Als Einschub- oder als Tischgehäuse einsetzbar. Außenabmessungen nach IEC 60 297-1 für den Einbau in Schränke, 482,6 mm (19"). Einbaumaße für Steckbaugruppen nach IEC 60 297-3-101.

Material/Oberfläche:

Seitenwände:
Aluminium-Strangpressprofil, lackiert RAL 7035

Querprofile:
Aluminium-Strangpressprofil, chromatiert
Eckblenden:
Zink-Druckguss, lackiert RAL 7035
Kontaktstellen:
metallisch blank

Schutzart:
IP 40 bei geschlossener Ausführung.

Lieferumfang:

2 Seitenwände
4 Verbindungsschienen
4 Gewindeleisten
2 Eckblenden hinten
2 seitliche Blenden Mitte
Befestigungsmaterial

Hinweis:

Eckblenden, Befestigungsflansche bzw. Deck-/Bodenbleche müssen zusätzlich bestellt werden.

1 Ausbau als Tischgehäuse

2 Ausbau als Einschub

Verbindungsschienen für den weiteren Ausbau müssen zusätzlich bestellt werden, siehe Seite 100 – 101.

Verbindungsschienen-konfiguration
siehe Seite 75

Ripac Vario-Modul	VE	4 HE (3 + 1)			6 HE			7 HE (6 + 1)		Seite
Einbaubreite (TE)		84	84	84	84	84	84	84	84	
Breite (B1) mm		449,0	449,0	449,0	449,0	449,0	449,0	449,0	449,0	
Breite (B2) mm		465,1	465,1	465,1	465,1	465,1	465,1	465,1	465,1	
Tiefe (T) mm		250,4	310,4	370,4	310,4	370,4	430,4	310,4	430,4	
Best.-Nr. VM Grundgehäuse EMV	1 St.	3983.110	3983.120	3983.130	3983.140	3983.150	3983.160	3983.170	3983.190	
Zusätzlich wird benötigt										
EMV-Deckbleche – mit Lüftungslöchern – ohne Lüftungslöcher	1 St. 1 St.	3981.940 3981.900	3981.950 3981.910	3981.960 3981.920	3981.950 3981.910	3981.960 3981.920	3981.970 3981.930	3981.950 3981.910	3981.970 3981.930	77 77
EMV-Bodenbleche – mit Lüftungslöchern – ohne Lüftungslöcher	1 St. 1 St.	3981.740 3981.700	3981.750 3981.710	3981.760 3981.720	3981.750 3981.710	3981.760 3981.720	3981.770 3981.730	3981.750 3981.710	3981.770 3981.730	77 77
Eckblenden für den Aufbau als Tischgehäuse	2 St.	3981.320	3981.320	3981.320	3981.330	3981.330	3981.330	3981.340	3981.340	78
Befestigungsflansche für den Aufbau als Einschub – ohne Griffbohrungen – mit Griffbohrungen	2 St. 2 St.	3981.220 3981.270	3981.220 3981.270	3981.220 3981.270	3981.230 3981.280	3981.230 3981.280	3981.230 3981.280	3981.240 3981.290	3981.240 3981.290	78 78
EMV-Ausbau										
EMV-Federn horizontal – für obere/untere Verbindungsschiene – zwischen Deckblechen und Verbindungsschienen	1 St. 10 St.	3684.808 3684.245	117 117							
EMV-Federn vertikal	1 St.	3686.976	3686.976	3686.976	3686.977	3686.977	3686.977	3686.978	3686.978	116
Front-/Rückplatten EMV		siehe Seite 135 – 150								
Zubehör										
Front-/Rückplatte		siehe Seite 135 – 150								
Tragegriffe	2 St.	3981.350	3981.360	3981.370	3981.360	3981.370	3981.380	3981.360	3981.370	78
Frontgriffe ¹⁾	2 St.	3636.010	3636.010	3636.010	3666.010	3666.010	3666.010	3666.010	3666.010	104
Rückseitige Stellfüße	4 St.	3901.000	79							

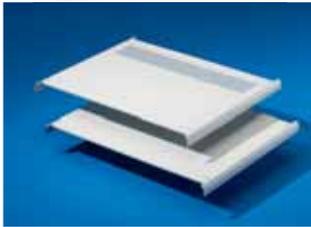
¹⁾ Nur in Verbindung mit Befestigungsflanschen mit Griffbohrungen.

**WIR ERFÜLLEN
AUCH IHRE
INDIVIDUELLEN
WÜNSCHE!**
Sprechen Sie uns an!
Tel. 09126 - 29 34 0
E-Mail:
eps-quote@heitec.de
Siehe Seite 14

TISCHGEHÄUSE/SYSTEMGEHÄUSE

Ripac VARIO-MODUL ZUBEHÖR

Deckbleche



für Ripac Vario-Modul
Standard-Ausführung
Material:
Stahlblech, lackiert

Farbe:
RAL 7035

EMV-Ausführung
Material:
Stahlblech, lackiert
Kontaktstellen:
metallisch blank

TE	Tiefe mm	Best.-Nr. VM Standard		Best.-Nr. VM EMV	
		mit Lüftungslöchern	ohne Lüftungslöcher	mit Lüftungslöchern	ohne Lüftungslöcher
42	250,4	3982.941	3982.901	3981.941	3981.901
	310,4	3982.951	3982.911	3981.951	3981.911
63	250,4	3982.942	3982.902	3981.942	3981.902
	310,4	3982.952	3982.912	3981.952	3981.912
84	250,4	3982.940	3982.900	3981.940	3981.900
	310,4	3982.950	3982.910	3981.950	3981.910
	370,4	3982.960	3982.920	3981.960	3981.920
	430,4	3982.970	3982.930	3981.970	3981.930

Bodenbleche



für Ripac Vario-Modul
Standard-Ausführung
Material:
Stahlblech, lackiert

Farbe:
RAL 7035

EMV-Ausführung
Material:
Stahlblech, lackiert
Kontaktstellen:
metallisch blank

TE	Tiefe mm	Best.-Nr. VM Standard		Best.-Nr. VM EMV	
		mit Lüftungslöchern	ohne Lüftungslöcher	mit Lüftungslöchern	ohne Lüftungslöcher
42	250,4	3982.741	3982.701	3981.741	3981.701
	310,4	3982.751	3982.711	3981.751	3981.711
63	250,4	3982.742	3982.702	3981.742	3981.702
	310,4	3982.752	3982.712	3981.752	3981.712
84	250,4	3982.740	3982.700	3981.740	3981.700
	310,4	3982.750	3982.710	3981.750	3981.710
	370,4	3982.760	3982.720	3981.760	3981.720
	430,4	3982.770	3982.730	3981.770	3981.730

Aufstellfüße



mit klappbarem Aufsteller
Belastbar bis 20 kg

Material:
Kunststoff
Farbe:
RAL 7035

VE	Best.-Nr. VM
2 St.	3919.000

Montageplatte



Für die Montage von schweren Komponenten
Material:
Aluminium
Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsmaterial

TE	Tiefe mm	VE	Best.-Nr. VM
42	250	1 St.	3982.370
63	250	1 St.	3982.380
84	250	1 St.	3982.390

TISCHGEHÄUSE/SYSTEMGEHÄUSE

Ripac VARIO-MODUL ZUBEHÖR

Flansche vorne



Notwendig, wenn das Ripac Vario-Modul als Einschubgehäuse verwendet werden soll. Die Flansche haben eine Nut für die Aufnahme von EMV-Federn, vertikal.

Material:
Aluminium, chromatiert

HE	VE	Best.-Nr. VM	
		ohne Griffbohrung	mit Griffbohrung
2	2 St.	3981.200	–
3	2 St.	3981.210	3981.260
4	2 St.	3981.220	3981.270
6	2 St.	3981.230	3981.280
7	2 St.	3981.240	3981.290

+ Zubehör:

EMV-Feder, vertikal, siehe Seite 116.
Frontgriffe für die Montage an Flansche vorne, siehe Seite 104.

Eckblenden vorne



Notwendig, wenn das Ripac Vario-Modul als Tischgehäuse verwendet werden soll. Die Eckblenden haben eine Nut für die Aufnahme von EMV-Federn, vertikal.

Material:
Aluminium, lackiert

Farbe:
RAL 7035

HE	VE	Best.-Nr. VM
2	2 St.	3981.300
3	2 St.	3981.310
4	2 St.	3981.320
6	2 St.	3981.330
7	2 St.	3981.340

1 und 8 HE auf Anfrage.

+ Zubehör:

EMV-Feder, vertikal, siehe Seite 116

Tragegriffe



Für den ergonomischen Transport, sogar bei gestapelten Gehäusen. Auch als FüÙe verwendbar. Max. Belastung: 350 N.

Material:
Zink-Druckguss und Aluminium-Strangpressprofil

Farbe:
RAL 7035

Hinweis:
Nicht in Verbindung mit Flanschen einsetzbar.

Für Gehäusetiefe mm	VE	Best.-Nr. VM
250,4	2 St.	3981.350
310,4	2 St.	3981.360
370,4	2 St.	3981.370
430,4	2 St.	3981.380

TISCHGEHÄUSE/SYSTEMGEHÄUSE

Ripac VARIO-MODUL ZUBEHÖR

Rückseitige Stellfüße



Montage auf der Gehäuserückseite.
Zweifach-Funktion:

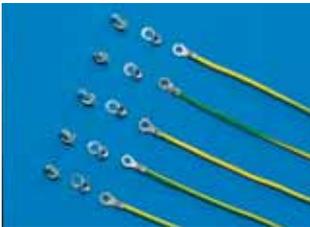
- Mechanischer Schutz der Anschlusselemente.
- Aufwicklung von Zuleitungen beim Transport.

Material:
PA, selbstverlöschend nach UL 94-V0

Farbe:
RAL 7035

VE	Best.-Nr. VM
4 St.	3901.000

Schutzleiterset



Für die Schutzleiterverbindung der Deck-/Bodenbleche mit den Seitenwänden.

Lieferumfang:
Schutzleiterkabel grün/gelb, 1,5 mm², mit Ringöse, Flachsteckerschuh, Befestigungsmaterial.

VE	Best.-Nr. RP
5 St.	3900.000

Aufstell-Tragebügel



Passend für Ripac Vario Modul 3 HE, 4 HE und 6 HE, im 30°-Raster verstellbar.

Material:
Aluminium-Strangpressprofil/Druckguss

Farbe:
RAL 7035

Lieferumfang:
inkl. Befestigungsmaterial

Hinweis:
Eckblenden für Tragebügel zusätzlich bestellen.

Für Ripac Vario-Modul	VE	Best.-Nr. VM
42 TE	1 St.	3981.390
63 TE	1 St.	3981.400
84 TE	1 St.	3981.410

Eckblende für Aufstellbügel	VE	Best.-Nr. VM
3 HE	2 St.	3981.310
4 HE	2 St.	3981.500
6 HE	2 St.	3981.510

Frontplatten/Rückplatten

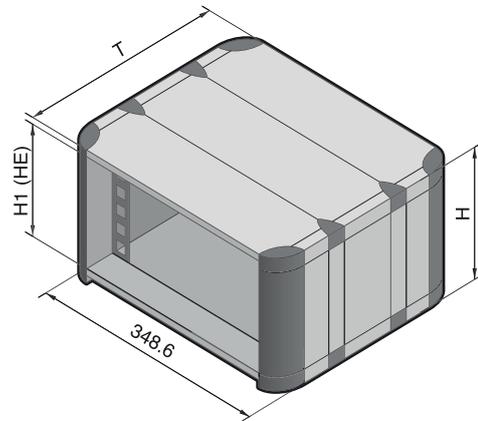


Zur Abdeckung der Gehäuse vorne und hinten, z. B. auch scharniert oder als EMV-Ausführung. Best.-Nr. siehe Seite 149.

TISCHGEHÄUSE/SYSTEMGEHÄUSE

RiCase

RiCase 269,2 mm (1/2 19")



Technische Daten:

Tiefe: 300 mm, 420mm, 540 mm
Einbaubreite: 269,2 mm (1/2 19")
Einbaumöglichkeiten:
269,2 mm (1/2 19")-Einschübe
nach IEC 60 297-3

Material/Oberfläche:

Deckschalen:
Aluminium-Strangpressprofil/
Druckguss, lackiert
Seitenwände:
Aluminium-Strangpressprofil,
lackiert
Abdeck-Eckkappen: Kunststoff
482,6 mm (19")-Befestigungswinkel:
Aluminium-Strangpressprofil,
chromatiert

Farbe:

RAL 7035 (lichtgrau)

Dekorfarben und Abdeck-Eckkappen:

RAL 5018 (türkisblau)
RAL 5012 (lichtblau)
RAL 7030 (steingrau)

Schutzart:

IP 42 bei unbelüfteter
Ausführung.

Lieferumfang:

2 Seitenwände
2 Deckschalen
8 Eckkappen
8/12/16 Abdeckkappen
(300/420/540 mm Tiefe)
4 482,6 mm (19")-Befestigungswinkel,
4 Einschubleisten mit Gewinde
2 Einschubleisten ohne
Gewinde
1 Rückwand
Gehäuse werden teilmontiert
geliefert

Sonderabmessungen und -farben auf Anfrage.

Schutzrechte:

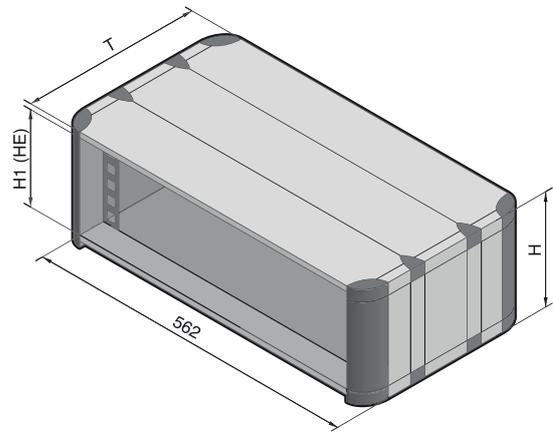
Deutsches Geschmacksmuster Nr. 96 09 457
UK-Reg. Design Nr. 2064682
US-Design-Patents
Des. 402,640 und Des.
423,464
Japan. Reg. Designs
Nr. 1045507 und 1045508

Gehäuse für Baugruppenträgerbreite 269,2 mm (1/2 19")	VE	1 HE		2 HE		3 HE			4 HE		Seite
Höhe (H) mm		77,5	77,5	121,9	121,9	166,4	166,4	166,4	210,8	210,8	
H1 (HE) mm		45,0	45,0	89,4	89,4	133,8	133,8	133,8	178,3	178,3	
Tiefe (T) mm		300,0	420,0	300,0	540,0	300,0	420,0	540,0	420,0	540,0	
Unbelüftet											
Best.-Nr. RC, RAL 5018	1 St.	3750.100	–	3750.200	–	3750.210	3750.300	–	3750.400	–	
Best.-Nr. RC, RAL 5012	1 St.	3750.102	–	3750.202	–	3750.212	3750.302	–	3750.402	–	
Best.-Nr. RC, RAL 7030	1 St.	3750.104	–	3750.204	–	3750.214	3750.304	–	3750.404	–	
Belüftet											
Best.-Nr. RC, RAL 5018	1 St.	–	3750.110	–	3750.220	–	3750.350	3750.360	–	3750.450	
Best.-Nr. RC, RAL 5012	1 St.	–	3750.112	–	3750.222	–	3750.352	3750.362	–	3750.452	
Best.-Nr. RC, RAL 7030	1 St.	–	3750.114	–	3750.224	–	3750.354	3750.364	–	3750.454	
Gewicht (kg)	belüftet/ unbelüftet	3,3 3,4	4,2 4,4	3,7 3,8	5,4 6,1	4,1 4,2	5,2 5,4	6,1 6,8	5,8 6,0	6,8 7,5	
Zubehör											
Tragegriffe horizontal	2 St.	3751.250	3751.260	3751.250	3751.270	3751.250	3751.260	3751.270	3751.260	3751.270	83
Fronttür schwenkbar	1 St.	–	–	–	–	3751.300	3751.300	3751.300	3751.310	3751.310	84
Gleitschienen	2 St.	3751.500	3751.510	3751.500	3751.520	3751.500	3751.510	3751.520	3751.510	3751.520	83
Befestigungswinkel 482,6 mm (19")	2 St.	3751.650	3751.650	3751.660	3751.660	3751.670	3751.670	3751.670	3751.680	3751.680	82
Einschubleisten mit Gewinde M4	8 St.	3751.700	3751.700	3751.710	3751.710	3751.720	3751.720	3751.720	3751.730	3751.730	82
Abschlussprofil	2 St.	–	–	–	–	3751.900	3751.900	3751.900	3751.910	3751.910	83

TISCHGEHÄUSE/SYSTEMGEHÄUSE

RiCase

RiCase 482,6 mm (19")



Technische Daten:

Tiefe: 300 mm, 420 mm, 540 mm
Einbaubreite: 482,6 mm (19")
Einbaumöglichkeiten:
482,6 mm (19")-Einschübe
nach IEC 60 297-3

Material/Oberfläche:

Deckschalen:
Aluminium-Strangpressprofil/
Druckguss, lackiert
Seitenwände:
Aluminium-Strangpressprofil,
lackiert

Abdeck-Eckkappen: Kunststoff
482,6 mm (19")-Befestigungs-
winkel:
Aluminium-Strangpressprofil,
chromatiert

Farbe:
RAL 7035 (lichtgrau)

**Dekorfarben und
Abdeck-Eckkappen:**
RAL 5018 (türkisblau)
RAL 5012 (lichtblau)
RAL 7030 (steingrau)

Schutzart:

IP 42 bei unbelüfteter
Ausführung.

Lieferumfang:

2 Seitenwände
2 Deckschalen
8 Eckkappen
8/12/16 Abdeckkappen
(300/420/540 mm Tiefe)
4 482,6 mm (19")-Befesti-
gungswinkel
4 Einschubleisten mit Gewinde
2 Einschubleisten ohne
Gewinde

Gehäuse werden teilmontiert
geliefert.

Sonderabmessungen und -farben auf Anfrage.

Hinweis:

Für den rückseitigen Ausbau
Rückplatte/-tür separat bestel-
len.

Gehäuse für Baugruppenträgerbreite 482,6 mm (19")	VE	3 HE		4 HE		6 HE		7 HE		9 HE		12 HE	Seite	
Höhe (H) mm		166,4	166,4	210,8	210,8	299,7	299,7	299,7	344,2	344,2	433,1	433,1	566,5	
H1 (HE) mm		133,8	133,8	178,3	178,3	267,2	267,2	267,2	311,7	311,7	400,6	400,6	534,0	
Tiefe (T) mm		300,0	420,0	300,0	420,0	300,0	420,0	540,0	420,0	540,0	420,0	540,0	540,0	
unbelüftet														
Best.-Nr. RC, RAL 5018	1 St.	3750.310	3750.320	3750.410	3750.420	3750.600	3750.610	3750.620	3750.700	3750.710	3750.900	3750.910	3750.000	
Best.-Nr. RC, RAL 5012	1 St.	3750.312	3750.322	3750.412	3750.422	3750.602	3750.612	3750.622	3750.702	3750.712	3750.902	3750.912	3750.002	
Best.-Nr. RC, RAL 7030	1 St.	3750.314	3750.324	3750.414	3750.424	3750.604	3750.614	3750.624	3750.704	3750.714	3750.904	3750.914	3750.004	
belüftet														
Best.-Nr. RC, RAL 5018	1 St.	3750.330	3750.340	3750.430	3750.440	3750.630	3750.640	3750.650	3750.720	3750.730	3750.920	3750.930	3750.030	
Best.-Nr. RC, RAL 5012	1 St.	3750.332	3750.342	3750.432	3750.442	3750.632	3750.642	3750.652	3750.722	3750.732	3750.922	3750.932	3750.032	
Best.-Nr. RC, RAL 7030	1 St.	3750.334	3750.344	3750.434	3750.444	3750.634	3750.644	3750.654	3750.724	3750.734	3750.924	3750.934	3750.034	
Gewicht (kg)	belüftet/ unbelüftet	5,3 5,4	6,9 7,1	5,7 7,2	7,5 7,7	6,5 6,6	8,5 8,7	10,8 12,2	9,1 9,3	11,5 12,9	10,1 10,3	12,9 14,3	15,0 16,4	
Zubehör														
Tragegriffe horizontal	2 St.	3751.250	3751.260	3751.250	3751.260	3751.250	3751.260	3751.270	3751.260	3751.270	3751.260	3751.270	3751.270	83
Rückplatte verschraubbar	1 St.	3751.600	3751.600	3751.610	3751.610	3751.620	3751.620	3751.620	3751.630	3751.630	3751.530	3751.530	3751.540	85
Rücktür schwenkbar	1 St.	3751.100	3751.100	3751.110	3751.110	3751.120	3751.120	3751.120	3751.130	3751.130	-	-	-	85
Rücktür für Lüftereinbau	1 St.	3751.150	3751.150	3751.160	3751.160	3751.170	3751.170	3751.170	3751.180	3751.180	-	-	-	85
Fronttür schwenkbar	1 St.	3751.320	3751.320	3751.330	3751.330	3751.340	3751.340	3751.340	3751.350	3751.350	-	-	-	84
Gleitschienen	2 St.	3751.500	3751.510	3751.500	3751.510	3751.500	3751.510	3751.520	3751.510	3751.520	3751.510	3751.510	3751.520	83
Befestigungswinkel 482,6 mm (19")	2 St.	3751.670	3751.670	3751.680	3751.680	3751.690	3751.690	3751.690	3751.640	3751.640	3751.780	3751.780	3751.790	82
Einschubleisten mit Gewinde M4	8 St.	3751.720	3751.720	3751.730	3751.730	3751.740	3751.740	3751.740	3751.750	3751.750	3751.760	3751.760	3751.770	82
Abschlussprofil	2 St.	3751.900	3751.900	3751.910	3751.910	3751.920	3751.920	3751.920	3751.930	3751.930	3751.820	3751.820	3751.830	83

TISCHGEHÄUSE/SYSTEMGEHÄUSE

RiCase ZUBEHÖR

Befestigungswinkel 482,6 mm (19")



Für den frontseitigen Einbau von Baugruppenträgern und Blindplatten.

Material:
Aluminium-Strangpressprofile, chromatiert

Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsmaterial

Hinweis:
Zur tiefenvariablen Montage sind 1 VE Einschubleisten sowie je 2 VE Einbauschienen und Distanzbolzen erforderlich.

Für Gehäusehöhe	VE	Best.-Nr. RC
1 HE	2 St.	3751.650
2 HE	2 St.	3751.660
3 HE	2 St.	3751.670
4 HE	2 St.	3751.680
6 HE	2 St.	3751.690
7 HE	2 St.	3751.640
9 HE	2 St.	3751.780
12 HE	2 St.	3751.790

! Zusätzlich wird benötigt:

Einschubleisten, siehe Seite 82.
Einbauschienen, siehe Seite 82.
Distanzbolzen, siehe Seite 82.

Einschubleisten



mit Gewinde M4 für RiCase

Für die Montage von Befestigungswinkeln, Gleitschienen, Einbausätzen, Kabelkanälen usw. In die Einschubnuten der Seitenwand einschiebbar.

Material:
Aluminium-Strangpressprofil, chromatiert

Für Gehäusehöhe	VE	Best.-Nr. RC
1 HE	8 St.	3751.700
2 HE	8 St.	3751.710
3 HE	8 St.	3751.720
4 HE	8 St.	3751.730
6 HE	8 St.	3751.740
7 HE	8 St.	3751.750
9 HE	8 St.	3751.760
12 HE	8 St.	3751.770

Einbauschienen



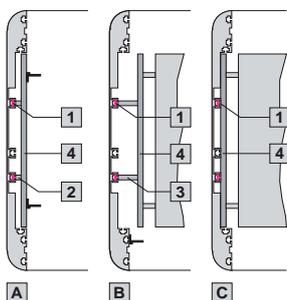
- Für den tiefenvariablen Einbau von Befestigungswinkeln
- Für den Einbau von Geräteböden fest oder ausziehbar

Material:
Aluminium, chromatiert

Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsmaterial

- A** Ausführung für tiefenvariable Befestigungswinkel
- B** Gerätebodeneinbau für 19" (Breite 409 mm, auch mit Teleskopschienen)
- C** Gerätebodendirekteinbau (Breite 471 mm)

- 1** Einschubleisten
- 2** Kurze Distanzbolzen
- 3** Lange Distanzbolzen
- 4** Einbauschienen



Für Gehäusetiefe mm	VE	Best.-Nr. RC
300	2 St.	3751.400
420	2 St.	3751.410
540	2 St.	3751.420

! Zusätzlich wird benötigt:

Einschubleisten, siehe Seite 82
Distanzbolzen, siehe Seite 82

Distanzbolzen



Zur Befestigung der Einbauschienen.

Ausführung	VE	Best.-Nr. RC
kurz für tiefenvariable Befestigungswinkel	4 St.	3751.450
lang für Gerätebodeneinbau (Breite 409 mm)	4 St.	3751.460

TISCHGEHÄUSE/SYSTEMGEHÄUSE

RiCase ZUBEHÖR

Gleitschienen



Zur Abstützung schwerer Einschübe.

Material:
1,5 mm Stahlblech, chromatiert

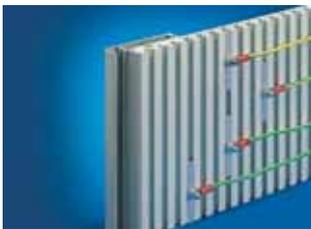
Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Gehäusetiefe mm	VE	Best.-Nr. RC
300	2 St.	3751.500
420	2 St.	3751.510
540	2 St.	3751.520

! Zusätzlich wird benötigt:

Einschubleisten, siehe Seite 82.

Schutzleiterverbindungs-Set



für RiCase
Zur Erfüllung der elektrischen Schutzmaßnahmen; passend für alle RiCase-Gehäuse.

Lieferumfang:
Einschubleiste, Schraube, Verbindungsleitung grün/gelb, Zahnscheibe, Mutter.

VE	Best.-Nr. VC
4 St.	3798.000

Abschlussprofil



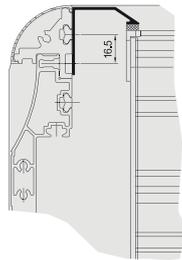
Für den seitlichen Abschluss, links/rechts der Baugruppenträger, wenn keine Rücktür oder Rückplatte verwendet wird.

Material:
Aluminium-Strangpressprofil, lackiert

Farbe:
RAL 7035

Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Gehäusehöhe	VE	Best.-Nr. RC
3 HE	2 St.	3751.900
4 HE	2 St.	3751.910
6 HE	2 St.	3751.920
7 HE	2 St.	3751.930
9 HE	2 St.	3751.820
12 HE	2 St.	3751.830



Tragegriffe



horizontal
Für leichten und sicheren Transport der Gehäuse.

- Nachträglich montierbar
- Belastbarkeit 30 kg/Paar

Material:
Seitenteile: Druckguss, lackiert
Mittelteil: Aluminium-Strangpressprofil, lackiert

Farbe:
RAL 7035

Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsmaterial

Für Gehäusetiefe mm	VE	Best.-Nr. RC
300	2 St.	3751.250
420	2 St.	3751.260
540	2 St.	3751.270

TISCHGEHÄUSE/SYSTEMGEHÄUSE

RiCase ZUBEHÖR

Keyboarddeckel



Geeignet zum Einbau von 482,6 mm (19")-Tastaturen.

- Klappbar mit Sicherheitsverschluss
- Deckplatte herausnehmbar

Material:

Rahmenprofil: Aluminium-Strangpressprofil/
Druckguss, lackiert
Boden- und Deckplatte: Aluminium, lackiert

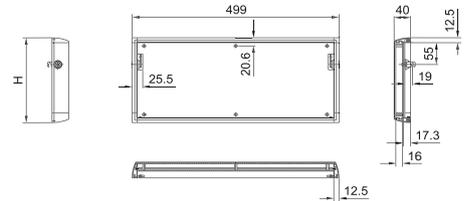
Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial

Für Gehäusebreite mm	H (HE)	VE	Best.-Nr. RC
482,6 (19")	4	1 St.	3751.800
482,6 (19")	6	1 St.	3751.810



Fronttür



schwenkbar

Zum mechanischen Schutz von eingebauten Bedienelementen.

- Wahlweise rechts oder links scharniert
- Mit Sicherheitsverschluss

Material:

Rahmenprofil: Aluminium-Strangpressprofil,
lackiert
Eckstücke: Aluminium-Druckguss, lackiert
Scheibe: Acrylglas, rauchfarben

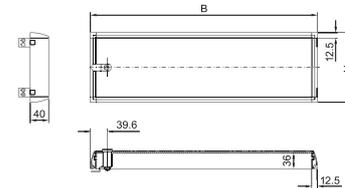
Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Gehäusebreite mm	B mm	H (HE)	Best.-Nr. RC
269,2 (1/2 19")	289	3	3751.300
269,2 (1/2 19")	289	4	3751.310
482,6 (19")	503	3	3751.320
482,6 (19")	503	4	3751.330
482,6 (19")	503	6	3751.340
482,6 (19")	503	7	3751.350



Alu-Fronttür



schwenkbar

Zum mechanischen Schutz von eingebauten Bedienelementen.

- Wahlweise rechts oder links scharniert
- Mit Sicherheitsverschluss

Material:

Rahmenprofil: Aluminium-Strangpressprofil,
lackiert
Eckstücke: Aluminium-Druckguss, lackiert
Aluminium-Platte

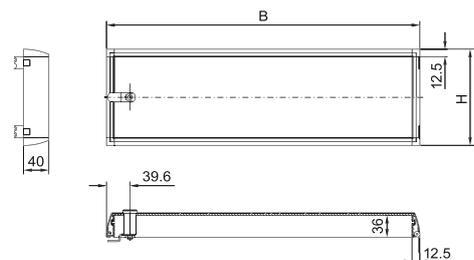
Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Gehäusebreite mm	B mm	H (HE)	Best.-Nr. RC
482,6 (19")	503	3	3751.360
482,6 (19")	503	4	3751.370
482,6 (19")	503	6	3751.380



TISCHGEHÄUSE/SYSTEMGEHÄUSE

RiCase ZUBEHÖR

Tower-Füße



Zum vertikalen Aufstellen von Gehäusen.
Nachträglich montierbar

Material:

Kunststoff nach UL 94-V0,
selbstverlöschend

Dekorfarben:

- 1** RAL 7030 (steingrau)
- 2** RAL 5018 (türkisblau)
- 3** RAL 5012 (lichtblau)

Lieferumfang:

4 Towerfüße, Befestigungsmaterial.

Dekorfarbe RAL	VE	Best.-Nr. RC
5018	1 Satz	3751.850
5012	1 Satz	3751.852
7030	1 Satz	3751.854

Rückplatte



verschraubbar

Für den rückseitigen Abschluss.

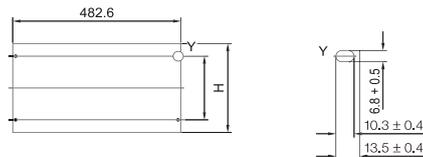
Material:

Aluminium, 2/3 mm, natur eloxiert

Lieferumfang:

Inkl. 2 482,6 mm (19")-Befestigungswinkel,
Befestigungsmaterial.

Für Gehäusebreite mm	H (HE)	VE	Best.-Nr. RC
482,6 (19")	3	1 St.	3751.600
482,6 (19")	4	1 St.	3751.610
482,6 (19")	6	1 St.	3751.620
482,6 (19")	7	1 St.	3751.630
482,6 (19")	9	1 St.	3751.530
482,6 (19")	12	1 St.	3751.540



Rücktür



schwenkbar

Für den rückseitigen Abschluss.

- Scharniert, mit Sicherheitsverschluss
- Wahlweise links oder rechts scharniert

Material:

Aluminium, lackiert

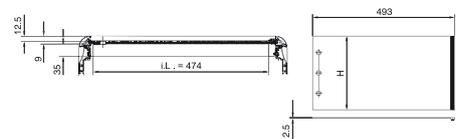
Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Gehäusebreite mm	H (HE)	VE	Best.-Nr. RC
482,6 (19")	3	1 St.	3751.100
482,6 (19")	4	1 St.	3751.110
482,6 (19")	6	1 St.	3751.120
482,6 (19")	7	1 St.	3751.130



Rücktür



für Lüftereinbau

Für den rückseitigen Abschluss.

- Mit Sicherheitsverschluss
- Wahlweise links oder rechts scharniert
- Für den Einbau von 120 mm Lüftern

Material:

Aluminium, lackiert

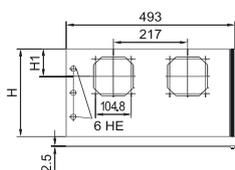
Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial

Für Gehäusebreite mm	H (HE)	H1 mm	Best.-Nr. RC
482,6 (19")	3	66,65	3751.150
482,6 (19")	4	88,90	3751.160
482,6 (19")	6	83,50	3751.170
482,6 (19")	7	83,50	3751.180



BAUGRUPPENTRÄGER



**WIR ERFÜLLEN AUCH
IHRE INDIVIDUELLEN
WÜNSCHE!**

Sie suchen ein Produkt aus dem Bereich Electronic Packaging, das Sie nicht im Katalog finden?

Sprechen Sie uns an!

Wir erstellen Ihnen gerne ein maßgeschneidertes Angebot.

Tel. 09126 - 29 34 0

E-Mail: eps-quote@heitec.de

Ein Minimum an Bauteilen – eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten

Das modulare Konzept der Ripac Baugruppenträger ermöglicht mit einem Minimum an Bauteilen eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten.

Alle Ripac Baugruppenträger basieren auf den gleichen Verbindungsschienen und Systemkomponenten. Der Unterschied liegt in der Ausführung der Seitenwände bzw. Ausbaumöglichkeiten.

Die Baugruppenträger sind schock- und schwinggeprüft und entsprechen IEC 60 297-3-101, -102, -103.



Ripac EASY

Einfaches Handling dank vormontierter Schrauben. Zweifach-Verschraubung der Schienen bietet Sicherheit auch bei hohen Belastungen.



Ripac Vario/Vario EMV

Komplexe Anwendungsmöglichkeiten durch viele Größenvarianten und Systemzubehör.

Tiefenvariabler Systemausbau ermöglicht das 10 mm-Lochraster in den Seitenwänden.

EMV-Abschirmung über horizontale und vertikale EMV-Federn. Auch nachrüstbar (bei Ripac Vario).



Ripac Vario Mobil

- Die Baugruppenträger wurden für den Einsatz in der Bundesbahn getestet.

Die Prüfung wurde entsprechend der Norm EN 50 155, 1996 (Elektronik-Einrichtungen in Schienenfahrzeugen) durchgeführt. Der Aufbau der geprüften BGT entspricht IEC 48D.

- Schwing- und schockgeprüft nach:
IEC 600-68-2-6, Prüfung Fc
IEC 600-68-2-27, Prüfung Ea
- Lieferung: BGT komplett montiert.



Ripac Compact

BGT für die Montage auf Montageplatten oder Hutschienen.



Ripac ECO

- Einfache und schnelle Montage
- Low-Cost-Ausführung
- Aufrüstbar für Busplatinen- oder Steckverbinder montage

NUTZEN IM ÜBERBLICK

Baugruppenträger

- Modulare Baugruppenträgersysteme für den individuellen Ausbau
- 5 Grundversionen für unterschiedliche Anwendungsbereiche
- Verbindungsschienen und Zubehör passend für alle Ausführungen
- EMV-vorbereitet oder -aufrüstbar
- Auf Wunsch komplett montiert und verdrahtet
- Schwing- und schockgeprüft

HEITEC BGT-GRUNDSYSTEME IM ÜBERBLICK

Ripac EASY



Für Standardanwendungen oder hohe mechanische Anforderungen

Best.-Nr. siehe Seite 90

Einsatzgebiete

Baugruppenträgersystem für Standardanwendungen oder bei hohen mechanischen Belastungen. Auch dort, wo einfaches Handling und schnelle Montage gefordert sind. Geeignet für den Einbau von genormten Leiterplatten bzw. Steckbaugruppen bis 400 mm Tiefe.

Konstruktionsmerkmale

- 482,6 mm (19")-Einschubsystem gemäß IEC 60 297-3
- 3 und 6 HE
- Für Kartentiefe: 160 mm, 220 mm, 280 mm, 340 mm, 400 mm
- Schnelle und einfache Montage durch vormontierte Schrauben und Langlöcher in den Seitenwänden
- Deckbleche einfach einschiebbar
- Verbindungsschienen mit Zweifach-Verschraubung
- Material: Aluminium, korrosionsfest
- Montagepositionen für Verbindungsschienen im 60 mm-Raster
- Verbindungsschienen hinten mit integrierter Kontaktfläche
- Rückseitiger Ausbau für Busplatinen oder Steckverbindermontage
- Separate 19"-Flansche

Anwendungsnutzen

- Einfache und schnelle Montage durch vormontierte Schrauben
- Deckbleche einschiebbar
- Verbindungsschienen mit integrierter Kontaktfläche (keine Isolierstreifen notwendig)
- Zweifach-Verschraubung der Verbindungsschienen gewährleistet Stabilität auch bei hohen Belastungen

Ripac ECO



Für Standardanwendungen

Best.-Nr. siehe Seite 91

Einsatzgebiete

Baugruppenträgersystem für Standardanwendungen.

Geeignet für den Einbau von genormten Leiterplatten bzw. Steckbaugruppen von 160 und 220 mm Tiefe.

Konstruktionsmerkmale

- 482,6 mm (19")-Einschubsystem nach DIN 41 494, Teil 5/IEC 60 297-3
- 3 und 6 HE
- Für Kartenformate von 160 mm und 220 mm Tiefe
- Seitenwände aus Stahlblech, verzinkt
- Vorgegebene Montagepositionen für Verbindungsschienen
- Rückseitiger Ausbau für Busplatinenmontage. Steckverbindermontage optional
- Separate 19"-Flansche

Anwendungsnutzen

- Einfache und schnelle Montage
- Low-Cost-Ausführung
- Aufrüstbar für Busplatinen- oder Steckverbindermontage

Ripac Vario



Für Standardanwendungen oder komplexe Ausbauten

Best.-Nr. siehe Seite 92 – 93

Einsatzgebiete

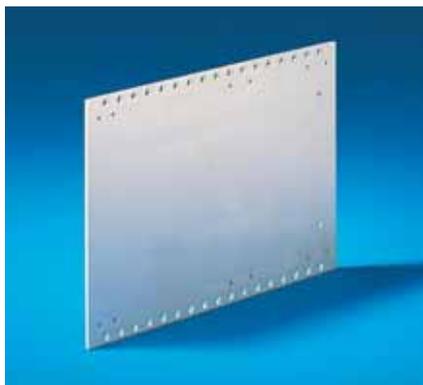
Baugruppenträgersystem für Standardanwendungen oder komplexe Ausbauten. Geeignet für den Einbau von genormten Leiterplatten bzw. Steckbaugruppen bis 400 mm Tiefe.

Konstruktionsmerkmale

- 482,6 mm (19")-Einschubsystem nach IEC 60 297-3
- 3, 4, 6, 7 und 9 HE
- Für Kartenformate bis 400 mm Tiefe
- Seitenwände aus Aluminium, chromatiert
- Montagepositionen für Verbindungsschienen im 10 mm Raster
- Rückseitiger Ausbau für Busplatinen oder Steckverbindermontage
- Separate 19"-Flansche

Anwendungsnutzen

- Seitenwände mit 10 mm Lochraster für variablen Systemausbau
- EMV-aufrüstbar
- 19"-Flansche wahlweise front- oder rückseitig montierbar
- Viele Größenvarianten serienmäßig
- Für Busplatinen- oder Steckverbindermontage
- Umfangreiches Zubehörprogramm



HEITEC BGT-GRUNDSYSTEME IM ÜBERBLICK

Ripac Vario EMV



Für EMV-Anwendungen und komplexe Ausbauten

Best.-Nr. siehe Seite 94 – 95

Einsatzgebiete

Baugruppenträgersystem für EMV-Anwendungen oder komplexe Ausbauten. Geeignet für den Einbau von genormten Leiterplatten bzw. Steckbaugruppen bis 400 mm Tiefe.

Konstruktionsmerkmale

- 482,6 mm (19") EMV-Einschubsystem nach IEC 60 297-3
- 3, 4, 6, 7 und 9 HE
- Für Kartenformate bis 400 mm Tiefe
- Seitenwände aus Aluminium, chromatiert
- Montagepositionen für Verbindungsschienen im 10 mm Raster
- Rückseitiger Ausbau für Busplatinen oder Steckverbinder montage
- Separate 19"-Flansche
- Inklusive EMV-Federn

Anwendungsnutzen

- EMV-Ausführung
- Seitenwände mit 10 mm Lochraster für variablen Systemausbau
- 19"-Flansche wahlweise front- oder rückseitig montierbar
- Viele Größenvarianten serienmäßig
- Für Busplatinen- oder Steckverbinder montage
- Umfangreiches Zubehörprogramm

Ripac Compact



Für Montageplatten oder Hutschienen

Best.-Nr. siehe Seite 96

Einsatzgebiete

Baugruppenträgersystem für die direkte Montage im Schaltschrank. Wahlweise auf Hutschiene oder Montageplatte montierbar. Geeignet für den Einbau von genormten Leiterplatten bzw. Steckbaugruppen.

Konstruktionsmerkmale

- Einschubsystem nach IEC 60 297-3
- Vorbereitet für die Montage auf Hutschienen oder direkt auf die Montageplatte
- 3 und 6 HE
- Für Kartenformate bis 160 mm Tiefe
- Einbaubreite: 21 und 42 TE
- Seitenwände aus Aluminium, chromatiert
- Rückseitiger Ausbau für Busplatinenmontage

Anwendungsnutzen

- Direkte Montage auf eine Montageplatte oder Hutschiene
- Variable Kabeleinführung von unten oder oben
- Seitenwände mit 10 mm Lochraster für variablen Systemausbau
- Für Busplatinenmontage
- EMV-Ausführung optional

Ripac Vario Mobil



Für mobile Anwendungen

Best.-Nr. siehe Seite 97

Einsatzgebiete

Baugruppenträgersystem für den Einsatz in Schienenfahrzeugen. Geeignet für den Einbau von genormten Leiterplatten bzw. Steckbaugruppen.

Konstruktionsmerkmale

- 482,6 mm (19")-Einschubsystem nach IEC 60 297-3
- Geprüft gem. EN 50 155, 1996 (Elektronik-Einrichtungen für Schienenfahrzeuge)
- 3 und 6 HE
- Für Kartenformate bis 220 mm Tiefe
- Seitenwände aus Aluminium, chromatiert
- Rückseitiger Ausbau für Busplatinen oder Steckverbinder montage
- Komplett montiert

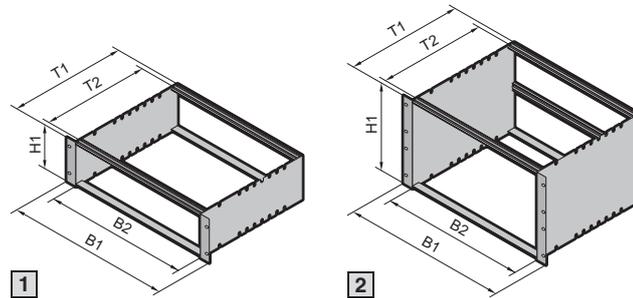
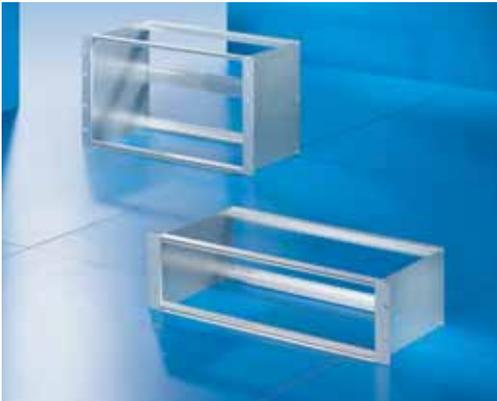
Anwendungsnutzen

- Geeignet für den Einsatz in Schienenfahrzeugen
- EMV-Ausführung optional
- Seitenwände mit 10 mm Lochraster für variablen Systemausbau
- Komplett montiert
- Für Busplatinen- oder Steckverbinder montage



BAUGRUPPENTRÄGER RIPAC EASY

Ripac EASY 3 HE, 6 HE, Aluminium



**WIR ERFÜLLEN
AUCH IHRE
INDIVIDUELLEN
WÜNSCHE!**
Sprechen Sie uns an!
Tel. 09126 - 29 34 0
E-Mail:
eps-quote@heitec.de
Siehe Seite 14

Material/Oberfläche:

Seitenwände:
2 mm Aluminium, blank
Verbindungsschienen:
Aluminium-Strangpressprofil,
korrosionsfest
Flansche: voreloxiert

Lieferumfang:

Seitenwände, Flansche,
Verbindungsschienen
inkl. vormontierter Befestigungsschrauben,
und Gewindeleisten

Prüfungen:

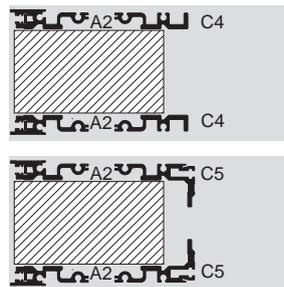
Schwing- und schockgeprüft nach:
IEC 600-68-2-6 Prüfung Fc
IEC 600-68-2-27 Prüfung Ea

Normen:

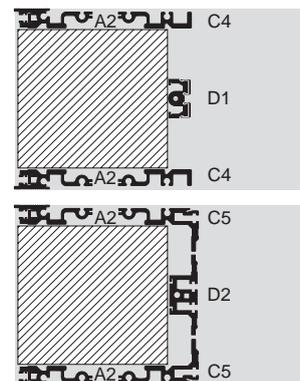
Grundlage des Ripac Baugruppenträgers sind die
Systemmaße nach IEC 60 297-3.

Hinweis:

Die Busplatinen können direkt auf die hinteren
Verbindungsschienen kontaktierend montiert werden.
Es werden keine zusätzlichen Isolierstreifen benötigt.



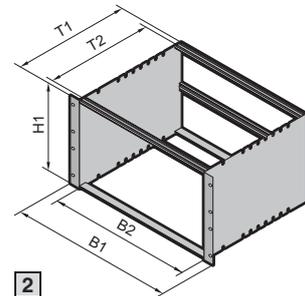
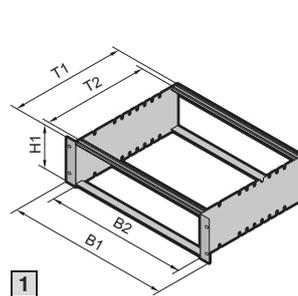
1 oben: für Busplatine
unten: für Steck-
verbinder



2 oben: für Busplatine
unten: für Steck-
verbinder

					Best.-Nr.				Seite	
					1		2			
					3		6			
HE (H1)	B1 mm	B2 TE	Seitenwand (T1) mm	T2 mm	Max. Kartentiefe mm	für Busplatine	für Steckverbinder IEC 60 603-2	für Busplatine	für Steckverbinder IEC 60 603-2	
482,6 (19")	84	175	160	160	3634.100	3634.150	3634.180	3634.230		
		235	220	220	3634.110	3634.160	3634.190	3634.240		
		295	280	280	3634.120	3634.170	3634.200	3634.250		
		355	340	340	3634.130	–	3634.210	–		
		415	400	400	3634.140	–	3634.220	–		
Zubehör										
Deckbleche									125	
Verbindungsschienen									100	
Kartenführungen									119	

Ripac ECO 3 HE, 6 HE, Stahlblech



1

2

**WIR ERFÜLLEN
AUCH IHRE
INDIVIDUELLEN
WÜNSCHE!**

Sprechen Sie uns an!
Tel. 09126 - 29 34 0
E-Mail:
eps-quote@heitec.de
Siehe Seite 14

Material/Oberfläche:

Seitenwände:
1,5 mm Stahlblech, verzinkt
Flansche und Verbindungsschienen:
Aluminium-Strangpressprofil,
chromatiert

Lieferumfang:

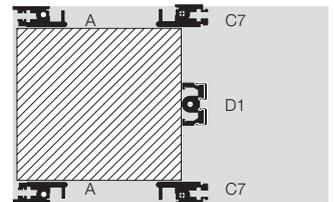
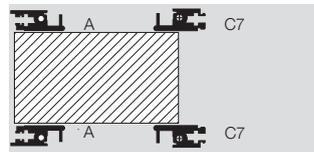
Seitenwände, Flansche,
Verbindungsschienen,
Gewindeleisten, Befestigungsschrauben.

Prüfungen:

Schwing- und schockgeprüft nach:
IEC 600-68-2-6 Prüfung Fc
IEC 600-68-2-27 Prüfung Ea

Normen:

Grundlage des Ripac-Baugruppenträgers sind die
Systemmaße nach DIN 41 494, Teil 5 sowie IEC 60 297-3



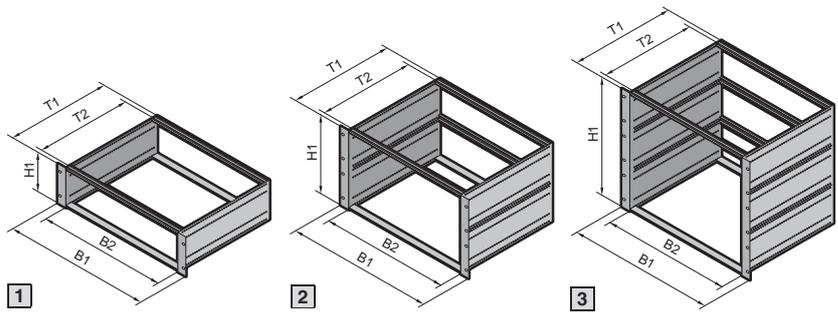
1 für Busplatine

2 für Busplatine

					Best.-Nr.		Seite
					1	2	
HE (H1)					3	6	
B1 mm	B2 TE	Seitenwand (T1) mm	T2 mm	Max. Kartentiefe mm	für Busplatine	für Busplatine	
482,6 (19")	84	175	150	160	3688.114	3688.116	
		235	210	220	3688.115	3688.117	
Zubehör							
Deckbleche							125
Verbindungsschienen							100
Kartenführungen							119

BAUGRUPPENTRÄGER RIPAC VARIO

Ripac Vario 3 HE, 6 HE, 9 HE



Material/Oberfläche:

Seitenwände:
2,5 mm Aluminium, chromatiert
Flansche und Verbindungsschienen:
Aluminium-Strangpressprofil,
chromatiert

Lieferumfang:

Flansche, Seitenwände, Verbindungsschienen,
Gewindeleisten, Isolierstreifen bzw. Z-Profile

Prüfungen:

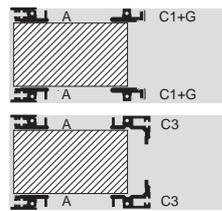
Schwing- und schockgeprüft nach:
IEC 600-68-2-6 Prüfung Fc
IEC 600-68-2-27 Prüfung Ea

Normen:

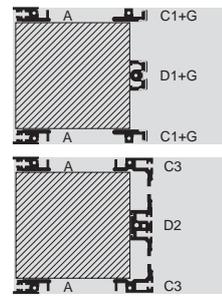
Grundlage des Ripac-Baugruppenträgers
sind die Systemmaße nach IEC 60 297-3

**WIR ERFÜLLEN
AUCH IHRE
INDIVIDUELLEN
WÜNSCHE!**
Sprechen Sie uns an!
Tel. 09126 - 29 34 0
E-Mail:
eps-quote@heitec.de
Siehe Seite 14

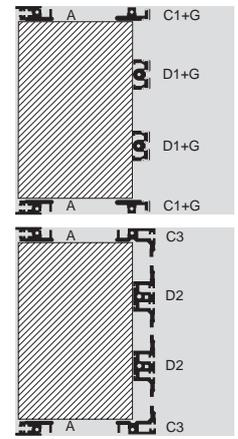
EMV Aufrüstbar



1 oben: für Busplatine
unten: für Steckver-
binder



2 oben: für Busplatine
unten: für Steckver-
binder



3 oben: für Busplatine
unten: für Steckver-
binder

					Best.-Nr.					
					1		2		3	
HE					3		6		9	
Höhe (H1) mm					132		265,35		398,70	
B1 mm	B2 TE	Seitenwand (T1) mm	T2 mm	Max. Kartentiefe mm	für Busplatine	für Steckverbinder IEC 60 603-2	für Busplatine	für Steckverbinder IEC 60 603-2	für Busplatine	für Steckverbinder IEC 60 603-2
482,6 (19')	84	185	160	160	3684.020	3684.034	3684.043	3684.056	-	-
		225	200	160	3684.021	3684.035	3684.044	3684.057	-	-
		245	220	220	3684.022	3684.036	3684.045	3684.058	-	-
		285	260	220	3684.023	3685.281	3684.046	-	-	-
		305	280	280	3685.231	3685.233	3685.238	3685.240	-	-
		345	320	280	3684.024	-	3684.047	-	3684.051	3684.059
		365	340	340	3685.232	3685.234	3685.239	-	-	-
		405	380	340	3684.025	-	3684.048	-	3684.052	3684.060
		465	440	400	3684.026	-	3684.049	-	3684.053	3684.061
		525	500	400	3684.027	-	3684.050	-	3684.054	-
		585	560	400	-	-	-	-	3684.055	-

BAUGRUPPENTRÄGER RIPAC VARIO

Ripac Vario 4 HE, 7 HE



Material/Oberfläche:

Seitenwände:
2,5 mm Aluminium, chromatiert
Flansche und Verbindungsschienen:
Aluminium-Strangpressprofil,
chromatiert

Lieferumfang:

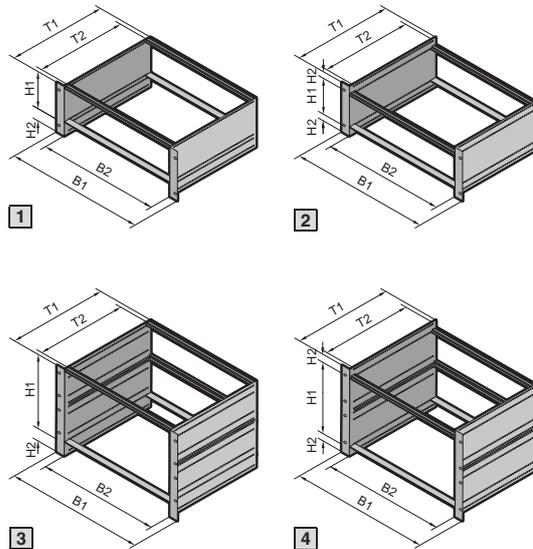
Flansche, Seitenwände, Verbindungsschienen,
Gewindeleisten, Isolierstreifen bzw. Z-Profile

Prüfungen:

Schwing- und schockgeprüft nach:
IEC 600-68-2-6 Prüfung Fc
IEC 600-68-2-27 Prüfung Ea

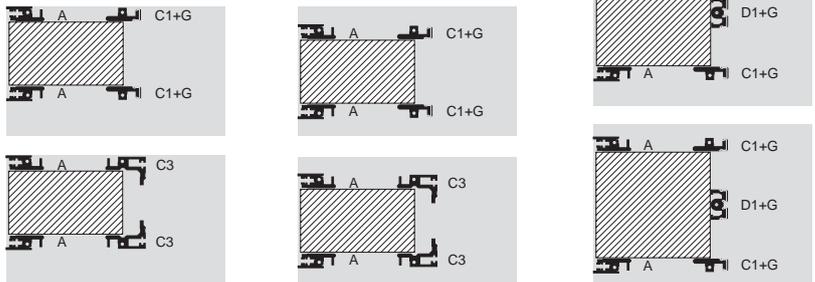
Normen:

Grundlage des Ripac-Baugruppenträgers
sind die Systemmaße nach IEC 60 297-3



**WIR ERFÜLLEN
AUCH IHRE
INDIVIDUELLEN
WÜNSCHE!**
Sprechen Sie uns an!
Tel. 09126 - 29 34 0
E-Mail:
eps-quote@heitec.de
Siehe Seite 14

EMV Aufrüstbar



1 oben: für Busplatine
unten: für Steckver-
binder

2 oben: für Busplatine
unten: für Steckver-
binder

3 oben: für Busplatine
(6 HE + 1 HE)

4 unten: für Busplatine
(6 HE + 2 x 1/2 HE)

					Best.-Nr.					
					1		2		3	4
HE (H1 + H2)					4 (3 + 1)	4 (3 + 1)	4 (3 + 2 x 1/2)	4 (3 + 2 x 1/2)	7 (6 + 1)	7 (6 + 2 x 1/2)
B1 mm	B2 TE	Seitenwand (T1) mm	T2 mm	Max. Kartentiefe mm	für Busplatine	für Steckverbinder IEC 60 603-2	für Busplatine	für Steckverbinder IEC 60 603-2	für Busplatine	für Busplatine
482,6 (19')	84	245	220	220	3685.235	-	-	-	-	-
		285	260	220	3684.028	3684.037	3684.031	3684.040	-	-
		305	280	280	3685.236	-	-	-	-	-
		345	320	280	3684.029	3684.038	3684.032	3684.041	-	-
		365	340	340	3685.237	-	-	-	-	-
		405	380	340	3684.030	3684.039	3684.033	3684.042	3684.064	3684.062
		465	440	400	-	-	-	3684.065	3684.063	

BAUGRUPPENTRÄGER RIPAC VARIO EMV

Ripac Vario EMV 3 HE, 6 HE, 9 HE



Material/Oberfläche:

Seitenwände:
2,5 mm Aluminium, chromatiert
Flansche und Verbindungsschienen:
Aluminium-Strangpressprofil,
chromatiert
Deckbleche:
Aluminium, roh

Lieferumfang:

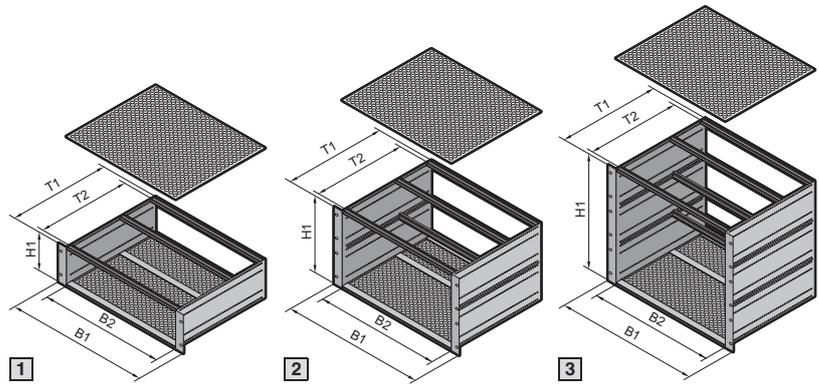
Flansche, Abschlussprofile, Seitenwände, EMV-Federn,
Deckbleche, Befestigungsblöcke, Verbindungsschienen, Isolierstreifen

Prüfungen:

Schwing- und schockgeprüft nach:
IEC 600-68-2-6 Prüfung Fc
IEC 600-68-2-27 Prüfung Ea

Normen:

Grundlage des Ripac-Baugruppenträgers
sind die Systemmaße nach IEC 60 297-3



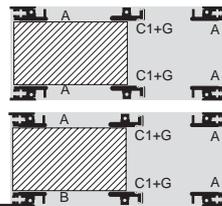
1

2

3

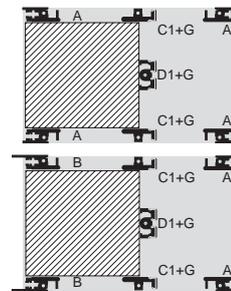
**WIR ERFÜLLEN
AUCH IHRE
INDIVIDUELLEN
WÜNSCHE!**
Sprechen Sie uns an!
Tel. 09126 - 29 34 0
E-Mail:
eps-quote@heitec.de
Siehe Seite 14

EMV



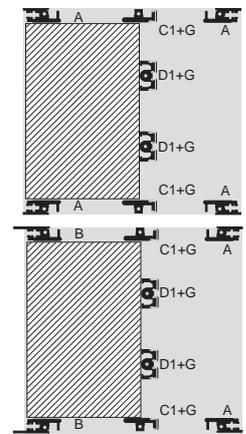
1

oben: für Busplatine
unten: für Busplatine/
Verbindungsschienen
vorne mit 10 mm Dach



2

oben: für Busplatine
unten: für Busplatine/
Verbindungsschienen
vorne mit 10 mm Dach



3

oben: für Busplatine
unten: für Busplatine/
Verbindungsschienen
vorne mit 10 mm Dach

					Best.-Nr.					
					1		2		3	
HE					3		6		9	
Höhe (H1) mm					132		265,35		398,70	
B1 mm	B2 TE	Seitenwand (T1) mm	T2 mm	Max. Kartentiefe mm	für Busplatine	für Busplatine ¹⁾	für Busplatine	für Busplatine ¹⁾	für Busplatine	für Busplatine ¹⁾
482,6 (19")	84	245	220	160	3684.128	3684.142	3684.156	3684.169	-	-
		285	260	220	3684.129	3684.143	3684.157	3684.170	-	-
		305	280	220	3685.241	3685.243	3685.242	3685.244	-	-
		345	320	280	3684.130	3684.144	3684.158	3684.171	3684.162	3684.175
		405	380	340	3684.131	3684.145	3684.159	3684.172	3684.163	3684.176
		465	440	400	3684.132	3684.146	3684.160	3684.173	3684.164	3684.177
		525	500	400	3684.133	3684.147	3684.161	3684.174	3684.165	3684.178
		585	560	400	-	-	-	-	3684.166	3684.179

¹⁾ Vordere Verbindungsschienen mit 10 mm Dach für Ein-/Aushebebrücke (B)

BAUGRUPPENTRÄGER RIPAC VARIO EMV

Ripac Vario EMV 4 HE, 7 HE



Material/Oberfläche:

Seitenwände:
2,5 mm Aluminium, chromatiert
Flansche und Verbindungsschienen:
Aluminium-Strangpressprofil,
chromatiert
Deckbleche:
Aluminium, roh

Lieferumfang:

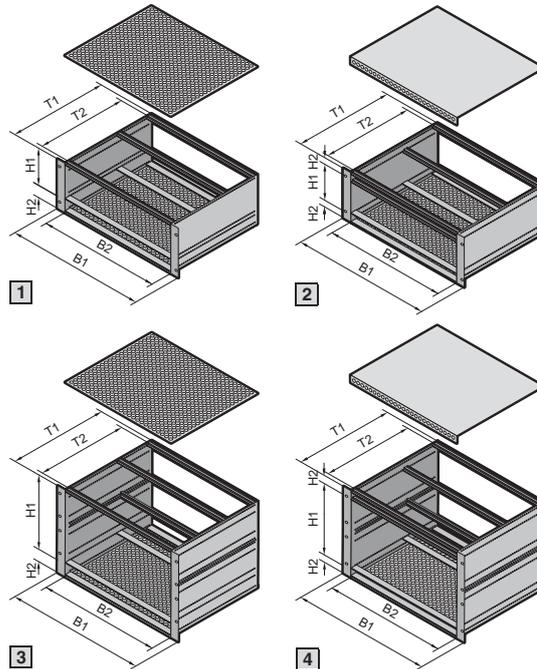
Flansche, Abschlussprofile, Seitenwände, EMV-Federn,
Deckbleche, Befestigungsblöcke, Verbindungs-
schienen, Gewindeleisten, Isolierstreifen

Prüfungen:

Schwing- und schockgeprüft nach:
IEC 600-68-2-6 Prüfung Fc
IEC 600-68-2-27 Prüfung Ea

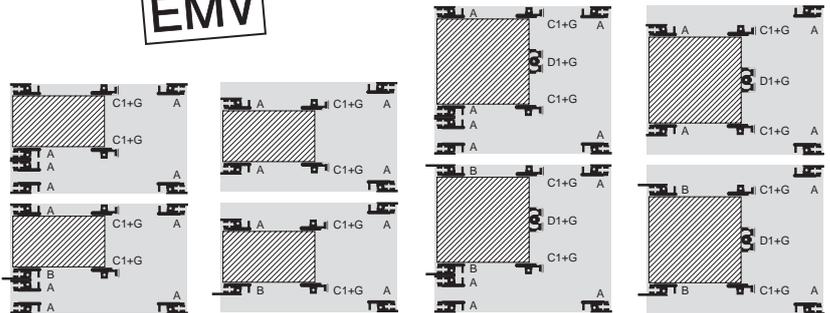
Normen:

Grundlage des Ripac-Baugruppenträgers
sind die Systemmaße nach IEC 60 297-3



**WIR ERFÜLLEN
AUCH IHRE
INDIVIDUELLEN
WÜNSCHE!**
Sprechen Sie uns an!
Tel. 09126 - 29 34 0
E-Mail:
eps-quote@heitec.de
Siehe Seite 14

EMV



1 oben: für Busplatine
unten: für Busplatine/
Verbindungsschienen
vorne mit 10 mm Dach

2 oben: für Busplatine
unten: für Busplatine/
Verbindungsschienen
vorne mit 10 mm Dach

3 oben: für Busplatine
unten: für Busplatine/
Verbindungsschienen
vorne mit 10 mm Dach

4 oben: für Busplatine
unten: für Busplatine/
Verbindungsschienen
vorne mit 10 mm Dach

					Best.-Nr.							
					1		2		3		4	
HE (H1 + H2)					4 (3 + 1)	4 (3 + 1)	4 (3 + 2 x 1/2)	4 (3 + 2 x 1/2)	7 (6 + 1)	7 (6 + 1)	7 (6 + 2 x 1/2)	7 (6 + 2 x 1/2)
B1 mm	B2 TE	Seiten- wand (T1) mm	T2 mm	Max. Karten- tiefe mm	für Busplatine	für Busplatine ¹⁾	für Busplatine	für Busplatine ¹⁾	für Busplatine	für Busplatine ¹⁾	für Busplatine	für Busplatine ¹⁾
482,6 (19")	84	285	260	220	3684.134	3684.148	3684.137	3684.151	3684.187	3684.192	–	–
		345	320	280	3684.135	3684.149	3684.138	3684.152	3684.188	3684.193	3684.189	3684.196
		405	380	340	3684.136	3684.150	3684.139	3684.153	3684.180	3684.194	3684.190	3684.197
		465	440	400	–	–	–	–	3684.181	3684.195	3684.191	3684.198

¹⁾ Vordere Verbindungsschienen mit 10 mm Dach für Ein-/Aushebegriffe (B)

BAUGRUPPENTRÄGER RIPAC COMPACT

Ripac Compact 3 HE, 6 HE



Material/Oberfläche:

Seitenwände:
2,5 mm Aluminium, chromatiert
Flansche und Verbindungsschienen:
Aluminium-Strangpressprofil,
chromatiert

Lieferumfang:

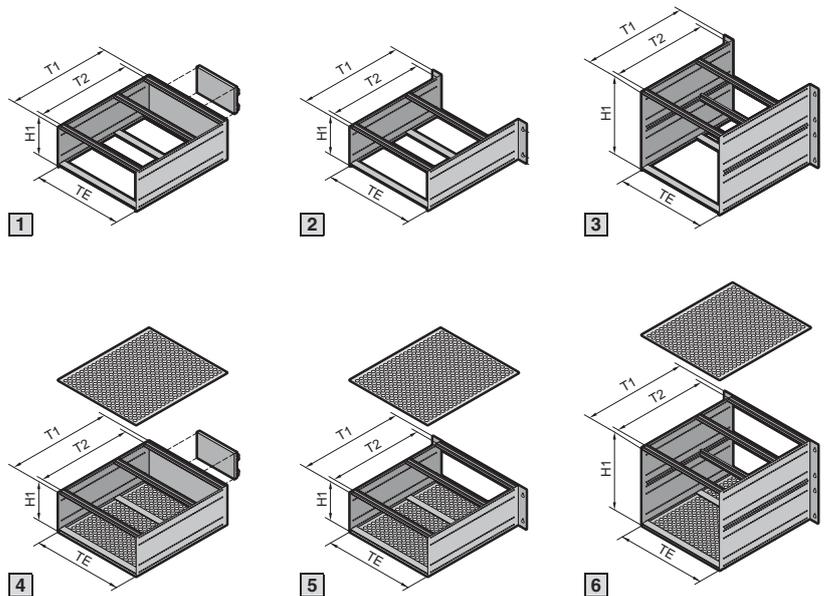
Seitenwände, Abschlussprofile, Flansche für
Montageplatten oder Hutschienenadapter,
EMV-Front-/Rückplatten, EMV-Federn, Deckbleche,
Verbindungsschienen, Gewindeleisten, Isolierstreifen

Prüfungen:

Schwing- und schockgeprüft nach:
IEC 600-68-2-6 Prüfung Fc
IEC 600-68-2-27 Prüfung Ea

Normen:

Grundlage des Ripac-Baugruppenträgers sind die
Systemmaße nach IEC 60 297-3



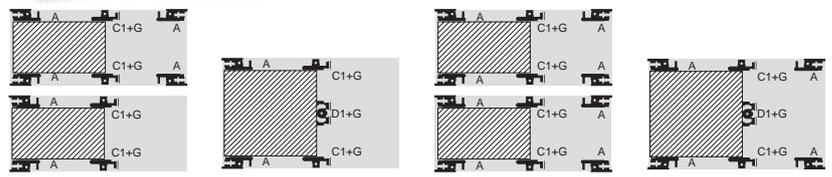
**WIR ERFÜLLEN
AUCH IHRE
INDIVIDUELLEN
WÜNSCHE!**
Sprechen Sie uns an!
Tel. 09126 - 29 34 0
E-Mail:
eps-quote@heitec.de
Siehe Seite 14

1 4

Ripac Compact 3 HE
für Hutschiene

2 3 5 6

Ripac Compact 3 HE
für Montageplatte



1 oben:
für Hutschiene

2 unten:
für Montageplatte

3 für Montageplatte

4 oben: EMV für
Hutschiene

5 unten: EMV für
Montageplatte

6 EMV für Montage-
platte

			Best.-Nr.					Best.-Nr. EMV				
			1	2	1	2	3	4	5	4	5	6
HE			3	3	3	3	6	3	3	3	3	6
Höhe (H1) mm			132				265,35	132				265,35
TE			21	21	42	42	42	21	21	42	42	42
Befestigung			Hutschiene	Montage- platte	Hutschiene	Montage- platte	Montage- platte	Hutschiene	Montage- platte	Hutschiene	Montage- platte	Montage- platte
Seiten- wand (T1) mm	T2 mm	Max. LP-Tiefe mm	für Busplatte									
225	200	160	3687.667	3687.669	3687.671	3687.673	3687.680	3687.682	3687.684	3687.686	3687.688	3687.690
285	260	220	3687.668	3687.670	3687.672	3687.674	3687.681	3687.683	3687.685	3687.687	3687.689	3687.691

BAUGRUPPENTRÄGER RIPAC VARIO MOBIL

Ripac Vario Mobil 3 HE, 6 HE, für mobilen Einsatz



Material/Oberfläche:

Seitenwände:
2,5 mm Aluminium, chromatiert
Flansche und Verbindungsschienen:
Aluminium-Strangpressprofil,
chromatiert
Deckbleche:
Aluminium, roh

Lieferumfang:

Flansche, Abschlussprofile, Seitenwände, EMV-Federn,
Deckbleche, Befestigungsblöcke, Verbindungsschienen,
Gewindeleisten, Isolierstreifen, komplett montiert

Prüfungen:

Schwing- und schockgeprüft nach:
IEC 600-68-2-6 Prüfung Fc
IEC 600-68-2-27 Prüfung Ea

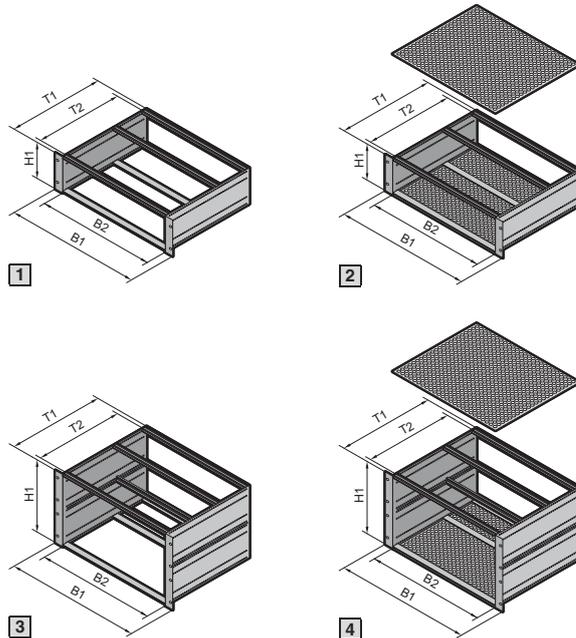
Die Baugruppenträger wurden für den Einsatz in der Bundesbahn geprüft. Die Prüfung wurde entsprechend der Norm EN 50 155, 1996 (Elektronikeinrichtungen für Schienenfahrzeuge) durchgeführt. Der Aufbau der geprüften Baugruppenträger entspricht IEC 48D.

Normen:

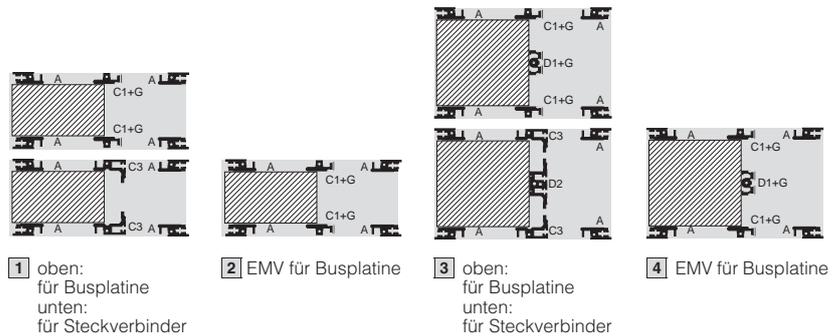
Grundlage des Ripac-Baugruppenträgers sind die Systemmaße nach IEC 60 297-3

Hinweis:

Die Baugruppenträger werden komplett montiert geliefert



**WIR ERFÜLLEN
AUCH IHRE
INDIVIDUELLEN
WÜNSCHE!**
Sprechen Sie uns an!
Tel. 09126 - 29 34 0
E-Mail:
eps-quote@heitec.de
Siehe Seite 14



1 oben:
für Busplatine
unten:
für Steckverbinder

2 EMV für Busplatine

3 oben:
für Busplatine
unten:
für Steckverbinder

4 EMV für Busplatine

					Best.-Nr.		Best.-Nr.	Best.-Nr.		Best.-Nr.	
					1		EMV	3		EMV	
					3	3	3	6	6	6	
HE					132					265,35	
Höhe (H1) mm											
B1 mm	B2 TE	Seitenwand (T1) mm	T2 mm	Max. Kartentiefe mm	für Busplatine	für Steckverbinder IEC 60 603-2	für Busplatine	für Busplatine	für Steckverbinder IEC 60 603-2	für Busplatine	
482,6 (19')	84	245	220	220	3687.782	3687.780	3687.784	3687.783	3687.781	3687.785	

EINZELTEILE UND ZUBEHÖR IM ÜBERBLICK



Leistungsstark in jedem Detail

Neben kompletten Baugruppenträger- und Systemlösungen bietet Ihnen HEITEC auch ein breitgefächertes Angebot an Einzelteilen und Zubehör zu Aufbau, Ausrüstung und Erweiterung.



Seitenwände und Flansche

Ab Seite 102



Kartenführungen

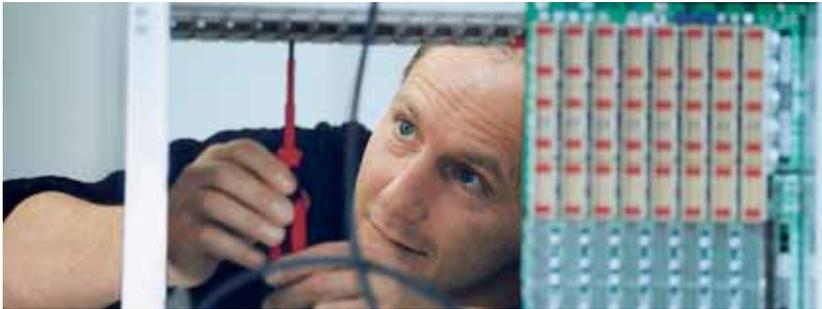
Ab Seite 119



Kassetten

Ab Seite 151

EINZELTEILE UND ZUBEHÖR IM ÜBERBLICK



Unsere Fachberater im Innen- und Außendienst unterstützen Sie gerne bei der Auswahl der Komponenten und der Zusammenstellung des optimalen Paketes zur Erfüllung Ihrer individuellen Wünsche und Anforderungen.



Verbindungsschienen
Ab Seite 105



Komponenten für EMV-Ausbau
Ab Seite 116



Ausbausätze
Ab Seite 118



Deckbleche
Ab Seite 125



Belüftung
Ab Seite 130



Frontplatten, Griffe
Ab Seite 135



Stromversorgungen
Ab Seite 155

**WIR ERFÜLLEN AUCH
IHRE INDIVIDUELLEN
WÜNSCHE!**

Sie suchen ein Produkt aus dem Bereich Electronic Packaging, das Sie nicht im Katalog finden?
Sprechen Sie uns an!

Wir erstellen Ihnen gerne ein maßgeschneidertes Angebot.

Tel. 09126 - 29 34 0

E-Mail: eps-quote@heitec.de

EINZELTEILE UND ZUBEHÖR ÜBERSICHT VERBINDUNGSSCHIENEN

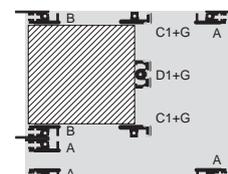
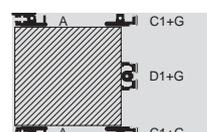
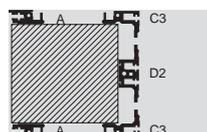
Ripac-Profilsystem: komplett, einfach und übersichtlich

passend für alle Baugruppenträger-Systeme sowie das Tisch-/Systemgehäuse-Programm Ripac Vario-Modul

Haupt-profile	A	A1	A2	B	B1	B2	C1	C3	C4
	Verbindungs-schiene vorne	Verbindungs-schiene vorne, Zweifach-Verschraubung	Verbindungs-schiene vorne, Zweifach-Verschraubung (Ripac EASY)	Verbindungs-schiene vorne, mit 10 mm Dach, für Aushebe-griff Typ IV oder VII	Doppel-Verbindungs-schiene vorne, mit 10 mm Dach	Verbindungs-schiene vorne, mit 10 mm Dach, Zweifach-Verschraubung	Verbindungs-schiene hinten	Verbindungs-schiene hinten, mit integriertem Z-Profil	Verbindungs-schiene hinten, Zweifach-Verschraubung, für Busplatinen-Montage (Ripac EASY)
	Seite 108	Seite 108	Seite 105	Seite 109	Seite 109	Seite 110	Seite 110	Seite 111	Seite 105
Zusatz-profile									
E Adapterschiene hinten, Mitte, zur Aufnahme der Kartenführungen 	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Seite 113									
F Z-Profil für Steckverbinder 	-	-	-	-	-	-		-	-
Seite 114									
G Isolierstreifen ¹⁾ 	-	-	-	-	-	-		-	-
Seite 115									
H Kontaktstreifen ¹⁾ 	-	-	-	-	-	-		-	-
Seite 115									
I Gewindeleiste 							-		-
Seite 114									
J Zahlenstreifen 			-						-
Seite 114									
K EMV-Feder, horizontal 			-				-	-	-
Seite 117									

¹⁾ Für die leitende oder isolierte Befestigung von Busplatinen.

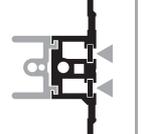
Mit nur wenigen Verbindungsschiene-Grundtypen können alle Systemanforderungen abgedeckt werden. Ein übersichtliches und kostengünstiges Programm.



EINZELTEILE UND ZUBEHÖR ÜBERSICHT VERBINDUNGSSCHIENEN

Ripac-Profilsystem: komplett, einfach und übersichtlich

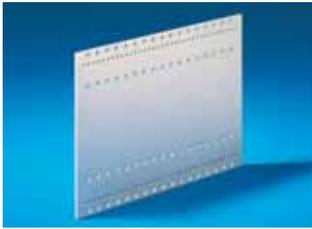
passend für alle Baugruppenträger-Systeme sowie das Tisch-/Systemgehäuse-Programm Ripac Vario-Modul

Haupt-profile	C5 Verbindungs- schiene hinten, mit integrier- tem Z-Profil, Zweifach-Ver- schraubung (Ripac EASY)	C6 Verbindungs- schiene hinten, Zweifach- Verschraubung	C7 Verbindungs- schiene hinten, Ripac ECO	C8 Verbindungs- schiene hinten, mit integriertem Z-Profil Ripac ECO	D1 Verbindungs- schiene hinten, Mitte	D2 Verbindungs- schiene hinten, Mitte mit integ- riertem Z-Pro- fil (auch für Ripac EASY)	D3 Verbindungs- schiene hinten, Mitte mit integ- rierter Kon- taktfläche (Ripac EASY)	D4 Verbindungs- schiene hinten, für Rückplatten- Montage, Zweifach-Ver- schraubung (Ripac EASY)
Zusatz- profile	Seite 106 	Seite 111 	Seite 113 	Seite 113 	Seite 112 	Seite 112 / 106 	Seite 107 	Seite 107 
E Adapterschie- ne hinten, Mitte, zur Aufnahme der Karten- führungen 	-	-	-	-				-
F Z-Profil für Steckverbinder 	-			-		-	-	-
G Isolierstreifen ¹⁾ 	-			-		-	-	-
H Kontakt- streifen ¹⁾ 	-			-		-	-	-
I Gewindeleiste 					-		-	
J Zahlenstreifen 	-			-	-	-	-	-
K EMV-Feder, horizontal 	-	-		-	-	-	-	-

¹⁾ Für die leitende oder isolierte Befestigung von Busplatinen.

EINZELTEILE UND ZUBEHÖR SEITENWÄNDE UND FLANSCH

Seitenwände

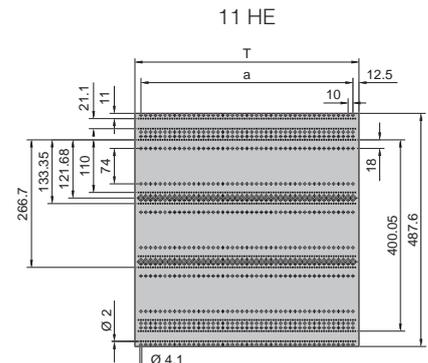
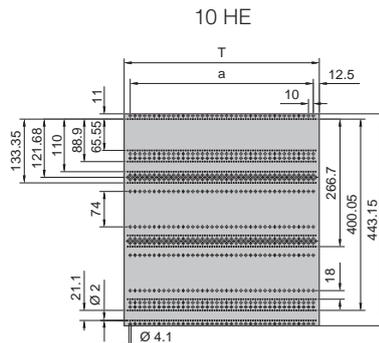
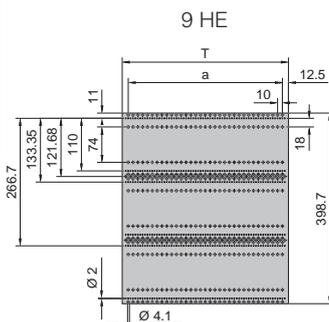
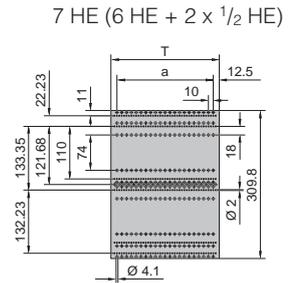
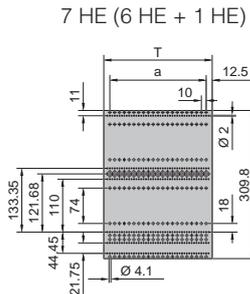
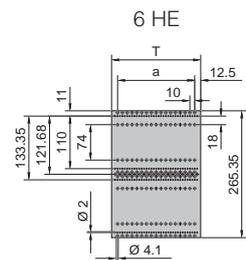
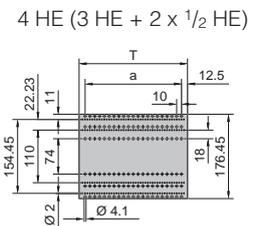
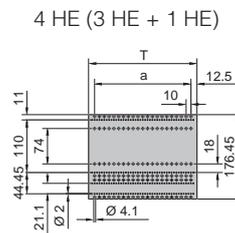
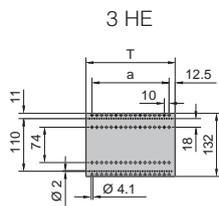


für Ripac Vario, Ripac Vario EMV,
Ripac Compact, Ripac Vario Mobil
Befestigungsbohrungen und Positionierknoppen
im 10 mm-Raster

Material:
2,5 mm Aluminium, chromatiert

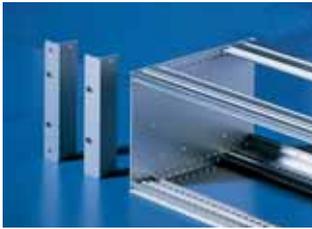
HE			Best.-Nr.								
T mm	a ¹⁾ mm	VE	3	4 (3 + 1)	4 (3 + 2 x 1/2)	6	7 (6 + 1)	7 (6 + 2 x 1/2)	9	10	11
185	160	1 St.	3684.511	-	-	3684.529	-	-	-	-	-
225	200	1 St.	3684.512	3685.793	3685.890	3684.530	3685.896	3685.893	3685.797	-	-
245	220	1 St.	3684.513	3685.850	3685.891	3684.531	3685.897	3685.894	-	-	-
285	260	1 St.	3684.514	3684.523	3684.526	3684.532	3685.743	3685.895	-	-	-
305	280	1 St.	3684.515	3685.794	-	3684.533	-	-	3685.798	-	-
345	320	1 St.	3684.516	3684.524	3684.527	3684.534	3685.744	3685.745	3684.547	-	-
365	340	1 St.	3684.517	3685.795	-	3684.535	-	-	3685.799	-	-
405	380	1 St.	3684.518	3684.525	3684.528	3684.536	3684.541	3684.543	3684.548	3684.545	-
425	400	1 St.	3684.519	-	-	3684.537	-	-	-	-	-
465	440	1 St.	3684.520	3685.796	3685.892	3684.538	3684.542	3684.544	3684.549	3684.546	3684.552
525	500	1 St.	3684.521	-	-	3684.539	3685.898	3685.959	3684.550	3685.899	3684.553
585	560	1 St.	3684.522	-	-	3684.540	-	-	3684.551	-	3684.554

¹⁾ a = Abstand erste und letzte Befestigungsbohrung



EINZELTEILE UND ZUBEHÖR SEITENWÄNDE UND FLANSCH

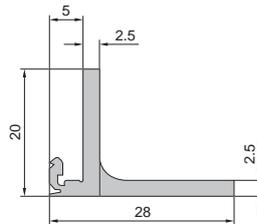
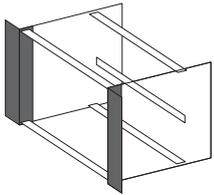
Befestigungsflansche 482,6 mm (19")



Passend für alle Baugruppenträger Ripac Vario, Ripac Vario EMV, Ripac Compact und Ripac Vario Mobil. Mit integrierter Nut zur Aufnahme von EMV-Federn

Material:
Aluminium-Strangpressprofil

Oberfläche:
Chromatiert



HE	VE	Best.-Nr.	
		mit Griffbohrungen	ohne Griffbohrungen
2	1 St.	–	3684.614
3	1 St.	3684.622	3684.615
4	1 St.	3684.623	3684.616
6	1 St.	3684.624	3684.617
7	1 St.	3684.625	3684.618
9	1 St.	–	3684.619
10	1 St.	–	3684.620
11	1 St.	–	3684.621

+ Zubehör:

EMV-Federn, vertikal
siehe Seite 116
Griffe für Baugruppenträger
siehe Seite 104

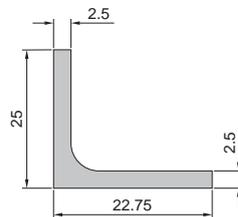
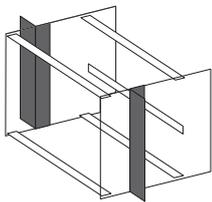
Befestigungsflansche 482,6 mm (19")



rückversetzt
Passend für alle Baugruppenträger Ripac Vario, Ripac Vario EMV und Ripac Vario Mobil

Material:
Aluminium-Strangpressprofil

Oberfläche:
Chromatiert

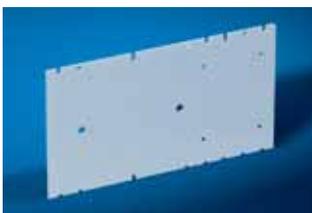


HE	VE	Best.-Nr.
3	1 St.	3684.626
4	1 St.	3684.627
6	1 St.	3684.628
7	1 St.	3684.629
9	1 St.	3684.630
10	1 St.	3684.631
11	1 St.	3684.632

! Zusätzlich wird benötigt:

Befestigungsschrauben, Muttern und Unterlegscheiben.
VE = 4 Satz, Best.-Nr. 3687.015
siehe Seite 165

Seitenwände



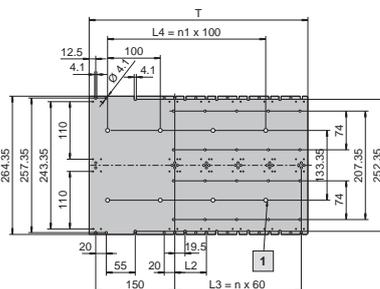
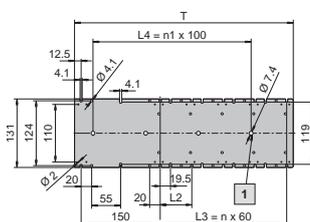
für Ripac EASY

- Befestigungsbohrungen im 60 mm-Abstand als Langlöcher
- Bohrungen für Teleskopschienenmontage

Material:

1,5 mm Aluminium, korrosionsfest

T mm	L2	n	n1	VE	Max. Kartentiefe mm	Best.-Nr.	
						3 HE	6 HE
175	–	–	–	2 St.	160	3634.695	3634.720
235	60	–	–	2 St.	220	3634.700	3634.725
295	60	2	2	2 St.	280	3634.705	3634.730
355	60	3	3	2 St.	340	3634.710	3634.735
415	60	4	3	2 St.	400	3634.715	3634.740



+ Zubehör:

Befestigungsflansche für Ripac EASY
siehe Seite 104

- 1 Bohrungen geeignet für Einpressmutter PEM-FM4-1

EINZELTEILE UND ZUBEHÖR

SEITENWÄNDE UND FLANSCH

Befestigungsflansche 482,6 mm (19")

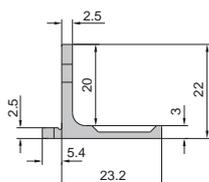


für Ripac EASY

Integrierte Bohrungen für die Montage von Handgriffen

Material:
Aluminium-Strangpressprofil

Oberfläche:
Eloxiert



HE	VE	Best.-Nr.
3	2 St.	3634.745
6	2 St.	3634.750

+ Zubehör:

Griffe für Baugruppenträger,
siehe Seite 104

Griffe



passend für alle Baugruppenträger und Geräteböden

Montierbar an die BGT-Flansche mit Griffbohrungen und an alle Geräteböden

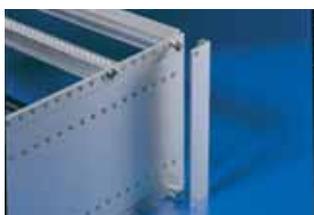
Material:
Zink-Druckguss

Oberfläche:
Lackiert, silbergrau

Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsmaterial

Für	VE	Best.-Nr.
Baugruppenträger 3 HE und 4 HE	2 St.	3636.010
Geräteböden		
Baugruppenträger 6 HE und 7 HE	2 St.	3666.010

Abschlussprofil hinten



Passend für BGT Ripac Vario, Ripac Vario EMV, Ripac Compact und Ripac Vario Mobil. Gewährleistet den 84 TE-Abschluss auf der Rückseite des Baugruppenträgers. Mit integrierter Nut zur Aufnahme von EMV-Federn

Material:
Aluminium-Strangpressprofil

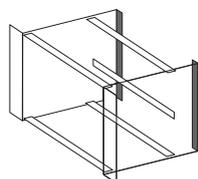
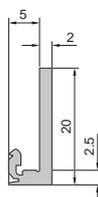
Oberfläche:
Chromatiert

HE	Best.-Nr.	
	VE = 1 St.	VE = 2 St.
2	3684.633	–
3	3684.634	3685.276
4	3684.635	–
6	3684.636	3685.277
7	3684.637	–
9	3684.638	–
10	3684.639	–
11	3684.640	–

+ Zubehör:

EMV-Federn, vertikal,
siehe Seite 116

Ripac Vario



EINZELTEILE UND ZUBEHÖR VERBINDUNGSSCHIENEN FÜR RIPAC EASY

Verbindungsschiene vorne, Zweifach-Verschraubung (A2)



Zur Aufnahme von Kartenführungen und zur Befestigung von Frontplatten

- Vormontierte Schrauben M 4x12 für die schnelle Montage an die BGT-Seitenwand
- Vorderer Überstand 2,5 mm entsprechend IEC 60 297-3
- Optionale Zweifach-Verschraubung gewährleistet eine hohe Stabilität
- Rasterlochung für die exakte Montage von Kartenführungen im TE-Raster
- Stirnseitig 1 x Gewinde M4
- Durchgehendes Kernloch für optionale zweite Verschraubung

Nutzbare Breite (TE)	VE	Best.-Nr.
84	2 St.	3634.600

Material:

Aluminium-Strangpressprofil

Oberfläche:

korrosionsfest

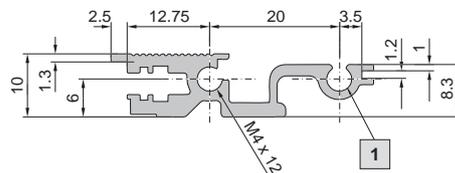
Lieferumfang:

2 Verbindungsschienen mit vormontierten Gewindeleisten und Schrauben M4 x 12

! Zusätzlich wird benötigt:

Hinweis:

Für die Zweifach-Verschraubung werden zusätzliche Befestigungsschrauben M4 x 12 benötigt Best.-Nr. 3634.430 (VE = 100 St.)



1 Kernloch M4

Verbindungsschiene hinten, für Busplattenmontage, Zweifach-Verschraubung (C4)



Zur Aufnahme von Kartenführungen und zur direkten Montage von Busplatten

- Vormontierte Schrauben M 4x12 für die schnelle Montage an die BGT Seitenwand
- Keine Montage von Isolierstreifen notwendig, da integrierte Kontaktfläche
- Gewindebohrungen M2,5 im 1 TE-Raster für die Montage von Busplatten
- Rasterlochungen für die exakte Montage von Kartenführungen im TE-Raster
- Optionale Zweifach-Verschraubung gewährleistet eine hohe Stabilität
- Stirnseitig 1 x Gewinde M4
- Durchgehendes Kernloch für optionale zweite Verschraubung
- Höhe des Profils ermöglicht ein Überbauen durch Deckbleche

Nutzbare Breite (TE)	VE	Best.-Nr.
84	2 St.	3634.615

Material:

Aluminium-Strangpressprofil

Oberfläche:

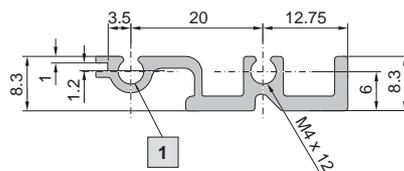
korrosionsfest

Lieferumfang:

1 Verbindungsschiene mit vormontierten Schrauben M4 x 12

! Zusätzlich wird benötigt:

Für die Zweifach-Verschraubung werden zusätzliche Befestigungsschrauben M4 x 12 benötigt Best.-Nr. 3634.430 (VE = 100 St.)



1 Kernloch M4

EINZELTEILE UND ZUBEHÖR

VERBINDUNGSSCHIENEN FÜR RIPAC EASY

Verbindungsschiene hinten, mit integriertem Z-Profil, Zweifach-Verschraubung (C5)



Zur Aufnahme von Kartenführungen, integriertes Z-Profil für die Montage von Steckverbindern

- Vormontierte Schrauben M4x12 für die schnelle Montage an die BGT Seitenwand
- Rasterlochungen für die exakte Montage von Kartenführungen im TE-Raster
- Optionale Zweifach-Verschraubung gewährleistet eine hohe Stabilität
- Stirnseitig 1 x Gewinde M4
- Durchgehendes Kernloch für optionale zweite Verschraubung
- Höhe des Profils ermöglicht ein Überbauen durch Deckbleche

Nutzbare Breite (TE)	VE	Best.-Nr.
84	2 St.	3634.620

Material:
Aluminium-Strangpressprofil

Oberfläche:
korrosionsfest

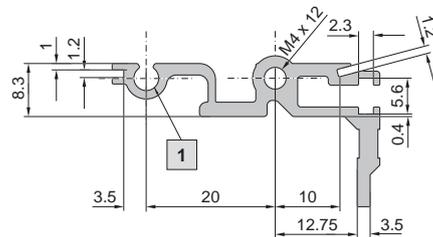
Lieferumfang:
2 Verbindungsschienen mit vormontierten Schrauben M4 x 12

+ Zubehör:

Gewindeleisten,
Best.-Nr. 9901.816 (VE = 1 St.)
siehe Seite 114

! Zusätzlich wird benötigt:

Hinweis:
Für die Zweifach-Verschraubung werden zusätzliche Befestigungsschrauben M4 x 12 benötigt
Best.-Nr. 3634.430 (VE = 100 St.)



1 Kernloch M4

Verbindungsschiene hinten, Mitte mit integriertem Z-Profil (D2)



Bei Verwendung von 6 HE Leiterplatten oder Kassetten. Integriertes Z-Profil für die Montage von Steckverbindern nach IEC 60 603-2

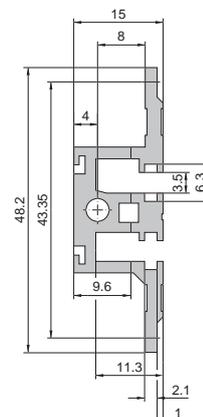
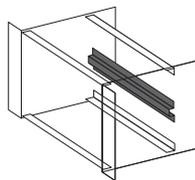
- 84 Gewindebohrungen M2.5
- Stirnseitig Gewinde M4
- Durchgehendes Kernloch

Nutzbare Breite (TE)	VE	Best.-Nr.
84	1 St.	3634.085

Material:
Aluminium-Strangpressprofil

Oberfläche:
Chromatiert

Lieferumfang:
1 Verbindungsschiene,
2 Befestigungsschrauben



EINZELTEILE UND ZUBEHÖR VERBINDUNGSSCHIENEN FÜR RIPAC EASY

Verbindungsschiene hinten, Mitte (D3) für Busplatten-Montage



Bei Verwendung von 6 HE Leiterplatten oder Kassetten. Für die Montage von Busplatten

- 84 Gewindebohrungen M2.5
- Stirnseitig Gewinde M4
- Durchgehendes Kernloch
- Keine Montage von Isolierstreifen notwendig, da integrierte Kontaktfläche

Nutzbare Breite (TE)	VE	Best.-Nr.
84	1 St.	3634.045

Material:

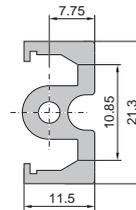
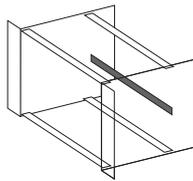
Aluminium-Strangpressprofil

Oberfläche:

korrosionsfest

Lieferumfang:

1 Verbindungsschiene, 2 Schrauben



Verbindungsschiene hinten, für Rückplattenmontage, Zweifach-Verschraubung (D4)

Für die Befestigung von rückseitigen Frontplatten

- Optionale Zweifach-Verschraubung gewährleistet eine hohe Stabilität
- Mit Schraubkanal für Deckblechbefestigung
- Stirnseitig 1 x Gewinde M4
- Durchgehendes Kernloch für optionale zweite Verschraubung
- Vormontierte Schrauben M4x12 für die schnelle Montage an die BGT-Seitenwand

Nutzbare Breite (TE)	VE	Best.-Nr.
84	1 St.	3634.510

Material:

Aluminium-Strangpressprofil

Oberfläche:

korrosionsfest

Lieferumfang:

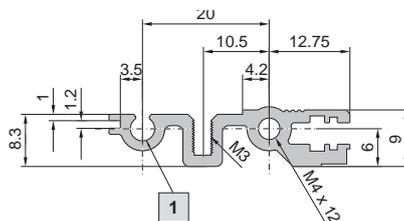
2 Verbindungsschienen mit vormontierten Gewindeleisten und Schrauben

! Zusätzlich wird benötigt:

Hinweis:

Für die Zweifach-Verschraubung werden zusätzliche Befestigungsschrauben M4 x 12 benötigt Best.-Nr. 3634.430 (VE = 100 St.)

- 1** Kernloch M4



Gewindeleisten für Ripac EASY

Mit Gewindebohrungen M2.5 im TE-Raster

- Zum Einschieben in die vorderen Verbindungsschienen (A2) und hinteren Verbindungsschienen (D4, C5)
- Abmessung: 5 x 2 mm

Material:

Stahl, verzinkt

Nutzbare Breite (TE)	VE	Best.-Nr.
84	1 St.	9901.816

BAUGRUPPENTRÄGER EINZELTEILE VERBINDUNGSSCHIENEN

Verbindungsschiene vorne (A)



Zur Aufnahme von Kartenführungen und zur Befestigung von Frontplatten

- Vorderer Überstand 2,5 mm entsprechend IEC 60 297-3
- Rasterlochungen für die exakte Montage von Kartenführungen im TE-Raster
- Stirnseitig Gewinde M4
- Durchgehendes Kernloch
- Verbindungsschiene 192 TE ohne stirnseitige Bearbeitung. Geeignet zum individuellen Ablängen

Material:
Aluminium-Strangpressprofil

Oberfläche:
Chromatiert bzw. eloxiert

Nutzbare Breite (TE)	VE	Best.-Nr.
4 (links)	1 St.	3684.592
4 (rechts)	1 St.	3684.955
8 (links)	1 St.	3684.593
8 (rechts)	1 St.	3684.956
12	1 St.	3684.594
16	1 St.	3684.595
20	1 St.	3684.596
21	1 St.	3685.985
40	1 St.	3684.960
42	1 St.	3684.560
63	1 St.	3684.561
84	1 St.	3684.562
84	2 St.	3685.267¹⁾
192	1 St.	3688.000²⁾

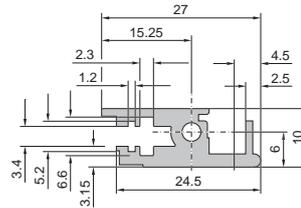
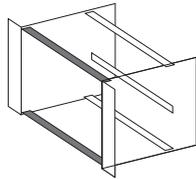
¹⁾ inkl. 4 Befestigungsschrauben
²⁾ eloxiert

! Zusätzlich wird benötigt:

Befestigungsschrauben M4 x 12
VE = 100 St., Best.-Nr. 3654.300
siehe Seite 164

+ Zubehör:

Gewindeleisten (VE = 1 St.)
siehe Seite 114



Verbindungsschiene vorne, mit Zweifach-Verschraubung (A1)



Zur Aufnahme von Kartenführungen und zur Befestigung von Frontplatten. Die Zweifach-Verschraubung gewährleistet hohe Stabilität auch bei extremen Belastungen

- Belastungsprüfung nach DIN EN/IEC 61 587-1, Anforderungsstufe SL1
- Schock- und Schwingprüfung nach IEC 61 373 (DIN EN 50 155), Kategorie 1, Klasse B
- Vorderer Überstand 2,5 mm entsprechend IEC 60 297-3-101
- Rasterlochungen für die exakte Montage von Kartenführungen im TE-Raster
- Stirnseitig Gewinde M4
- Durchgehendes Kernloch

Nutzbare Breite (TE)	VE	Best.-Nr.
84	1 St.	9908.721

Material:
Aluminium-Strangpressprofil

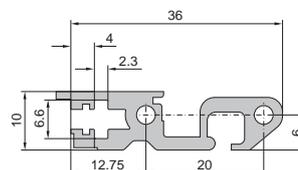
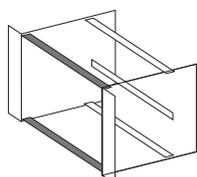
Oberfläche:
Chromatiert

! Zusätzlich wird benötigt:

Befestigungsschrauben M4 x 12
VE = 100 St., Best.-Nr. 3654.300
siehe Seite 164

+ Zubehör:

Gewindeleisten, Best.-Nr. 3684.610
(VE = 1 St.), siehe Seite 114



BAUGRUPPENTRÄGER EINZELTEILE VERBINDUNGSSCHIENEN

Verbindungsschiene vorne, mit 10 mm Dach (B)



für Ein-/Aushebebriff Typ IV, IVs und VII

Zur Aufnahme von Kartenführungen und zur Befestigung von Frontplatten

- Vorderer Überstand und Lochraster basierend auf IEEE 1101.10 und IEC 60 297-3-101
- Rasterlochungen für die exakte Montage von Kartenführungen im TE-Raster
- Stirnseitig Gewinde M4
- Durchgehendes Kernloch
- Verbindungsschiene 192 TE ohne stirnseitige Bearbeitung. Geeignet zum individuellen Ablängen

Material:

Aluminium-Strangpressprofil

Oberfläche:

Chromatiert bzw. eloxiert

Nutzbare Breite (TE)	VE	Best.-Nr.
40	1 St.	3684.961
42	1 St.	3684.565
63	1 St.	3684.566
84	1 St.	3684.567
84	2 St.	3685.269¹⁾
192	1 St.	3688.001²⁾

¹⁾ inkl. 4 Befestigungsschrauben

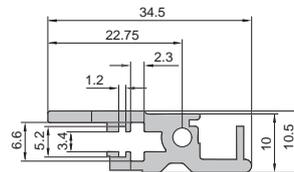
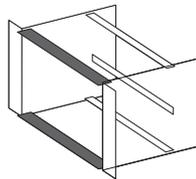
²⁾ eloxiert

! Zusätzlich wird benötigt:

Befestigungsschrauben M4 x 12
VE = 100 St., Best.-Nr. 3654.300
siehe Seite 164

+ Zubehör:

Gewindeleisten (VE = 1 St.)
siehe Seite 114



Doppel-Verbindungsschiene vorne, mit 10 mm Dach (B1)



für Ein-/Aushebebriff Typ IV, IVs und VII

Zur Aufnahme von Kartenführungen und zur Befestigung von Frontplatten

- Vorderer Überstand und Lochraster basierend auf IEEE 1101.10 und IEC 60 297-3-101
- Rasterlochungen für die exakte Montage von Kartenführungen im TE-Raster
- Stirnseitig Gewinde M4
- Durchgehendes Kernloch

Material:

Aluminium-Strangpressprofil

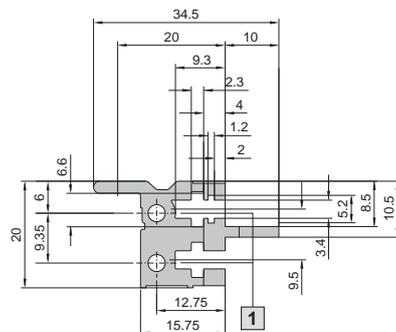
Oberfläche:

Chromatiert

Nutzbare Breite (TE)	VE	Best.-Nr.
84	1 St.	3687.724

! Zusätzlich wird benötigt:

Befestigungsschrauben M4 x 12
VE = 100 St., Best.-Nr. 3654.300
siehe Seite 164



- 1** An den beiden Stirnseiten/
Senkung 2 x 1.5 x 90°
mit Gewinde M4 x 18

EINZELTEILE UND ZUBEHÖR

VERBINDUNGSSCHIENEN

Verbindungsschiene vorne, mit 10 mm Dach (B2), mit Zweifach-Verschraubung



für Ein-/Aushebebriff Typ IV, IVs und VII

Zur Aufnahme von Kartenführungen und zur Befestigung von Frontplatten. Die Zweifach-Verschraubung gewährleistet hohe Stabilität auch bei extremen Belastungen

- Belastungsprüfung nach DIN EN/IEC 61 587-1, Anforderungsstufe SL1
- Schock- und Schwingprüfung nach IEC 61 373 (DIN EN 50 155), Kategorie 1, Klasse B
- Vorderer Überstand und Lochraster basierend auf IEC 60 297-3-101
- Rasterlochungen für die exakte Montage von Kartenführungen im TE-Raster
- Stirnseitig Gewinde M4
- Durchgehendes Kernloch

Material:

Aluminium-Strangpressprofil

Oberfläche:

Chromatiert

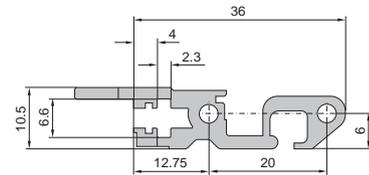
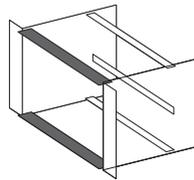
Nutzbare Breite (TE)	VE	Best.-Nr.
84	1 St.	9908.722

! Zusätzlich wird benötigt:

Befestigungsschrauben M4 x 12
VE = 100 St., Best.-Nr. 3654.300
siehe Seite 164

+ Zubehör:

Gewindeleisten, Best.-Nr. 3684.610
(VE = 1 St.), siehe Seite 114



Verbindungsschiene hinten (C1)



Zur Aufnahme von Kartenführungen sowie zur Befestigung von Z-Profilen, Isolier- oder Kontaktstreifen

- Gewindebohrungen M2.5 im 1 TE-Raster
- Rasterlochungen für die exakte Montage von Kartenführungen im TE-Raster
- Gewinde M2.5 für die Montage von Z-Profilen, Isolier- oder Kontaktstreifen
- Stirnseitig Gewinde M4
- Durchgehendes Kernloch
- Verbindungsschiene 192 TE ohne stirnseitige Bearbeitung. Geeignet zum individuellen Ablängen

Material:

Aluminium-Strangpressprofil

Oberfläche:

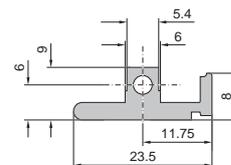
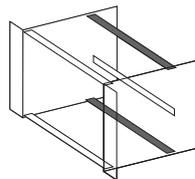
Chromatiert bzw. eloxiert

Nutzbare Breite (TE)	VE	Best.-Nr.
21	1 St.	3685.991
40	1 St.	3684.962
42	1 St.	3684.570
63	1 St.	3684.571
84	1 St.	3684.572
84	2 St.	3685.268¹⁾
192	1 St.	3688.002²⁾

¹⁾ inkl. 4 Befestigungsschrauben
²⁾ eloxiert

! Zusätzlich wird benötigt:

Befestigungsschrauben M4 x 12
VE = 100 St., Best.-Nr. 3654.300
siehe Seite 164



EINZELTEILE UND ZUBEHÖR VERBINDUNGSSCHIENEN

Verbindungsschiene hinten, mit Zweifach-Verschraubung (C6)



Zur Aufnahme von Kartenführungen sowie zur Befestigung von Z-Profilen, Isolier- oder Kontaktstreifen. Die Zweifach-Verschraubung gewährleistet hohe Stabilität auch bei extremen Belastungen

- Belastungsprüfung nach DIN EN/IEC 61 587-1, Anforderungsstufe SL1
- Schock- und Schwingprüfung nach IEC 61 373 (DIN EN 60 155), Kategorie 1, Klasse B
- Gewindebohrungen M2.5 im TE-Raster
- Rasterlochungen für die exakte Montage von Kartenführungen im TE-Raster
- Gewinde M2.5 für die Montage von Z-Profilen, Isolier- oder Kontaktstreifen
- Stirnseitig Gewinde M4
- Durchgehendes Kernloch

Nutzbare Breite (TE)	VE	Best.-Nr.
84	1 St.	9908.723

Material:
Aluminium-Strangpressprofil

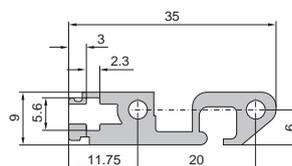
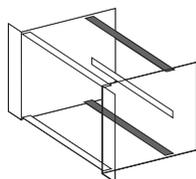
Oberfläche:
Chromatiert bzw. eloxiert

! Zusätzlich wird benötigt:

Befestigungsschrauben M4 x 12
VE = 100 St., Best.-Nr. 3654.300
siehe Seite 164

+ Zubehör:

Gewindeleisten, Best.-Nr. 9901.816
(VE = 1 St.), siehe Seite 114



Verbindungsschienen hinten, mit integriertem Z-Profil (C3)



Zur Aufnahme von Kartenführungen. Integriertes Z-Profil für die Montage von Steckverbindern nach IEC 60 603-2

- Rasterlochungen für die exakte Montage von Kartenführungen im TE-Raster
- 84 Gewindebohrungen M2.5 für die Montage von Steckverbindern
- Stirnseitig Gewinde M4
- Durchgehendes Kernloch

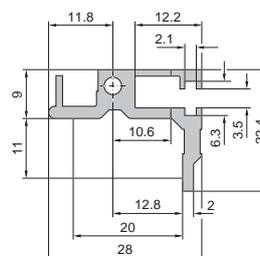
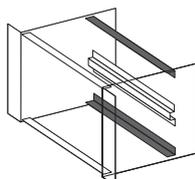
Material:
Aluminium-Strangpressprofil

Oberfläche:
Chromatiert

Nutzbare Breite (TE)	VE	Best.-Nr.
42	1 St.	3686.191
63	1 St.	3686.919
84	1 St.	3686.159

! Zusätzlich wird benötigt:

Befestigungsschrauben M4 x 12
VE = 100 St., Best.-Nr. 3654.300
siehe Seite 164



EINZELTEILE UND ZUBEHÖR

VERBINDUNGSSCHIENEN

Verbindungsschiene hinten, Mitte (D1)



Bei Verwendung von 6 HE Leiterplatten oder Kassetten. Befestigungsmöglichkeit von Z-Profilen, Isolier- oder Kontaktstreifen

- 84 Gewindebohrungen M2.5
- Stirnseitig Gewinde M4
- Durchgehendes Kernloch
- Verbindungsschiene 192 TE zum individuellen Ablängen

Material:

Aluminium-Strangpressprofil

Oberfläche:

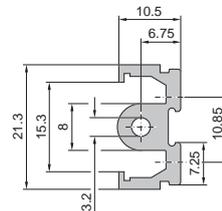
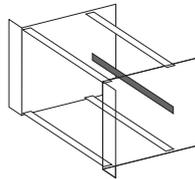
Chromatiert bzw. eloxiert

Nutzbare Breite (TE)	VE	Best.-Nr.
40	1 St.	3684.963
42	1 St.	3684.580
63	1 St.	3684.581
84	1 St.	3684.582
84	1 St.	3685.270¹⁾
858,5 mm	1 St.	3684.579
192	1 St.	3688.003²⁾

¹⁾ inkl. 2 Befestigungsschrauben
²⁾ eloxiert

! Zusätzlich wird benötigt:

Befestigungsschrauben M4 x 12
 VE = 100 St., Best.-Nr. 3654.300
 siehe Seite 164



Verbindungsschiene hinten, Mitte mit integriertem Z-Profil (D2)



Bei Verwendung von 6 HE Leiterplatten oder Kassetten. Integriertes Z-Profil für die Montage von Steckverbindern nach IEC 60 603-2

- 84 Gewindebohrungen M2.5
- Stirnseitig Gewinde M4
- Durchgehendes Kernloch

Material:

Aluminium-Strangpressprofil

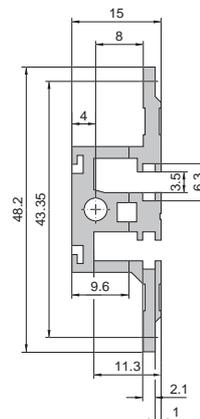
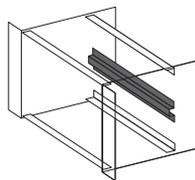
Oberfläche:

Chromatiert

Nutzbare Breite (TE)	VE	Best.-Nr.
42	1 St.	3687.600
63	1 St.	3687.601
84	1 St.	3687.602
858,5 mm	1 St.	3687.603

! Zusätzlich wird benötigt:

Befestigungsschrauben M4 x 12
 VE = 100 St., Best.-Nr. 3654.300
 siehe Seite 164



EINZELTEILE UND ZUBEHÖR

VERBINDUNGSSCHIENEN



Z-Profil für Steckverbinder IEC 60 603-2 (F)

Mit 84 Gewindebohrungen M2.5

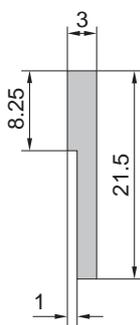
Material:
Aluminium-Strangpressprofil

Oberfläche:
Chromatiert

Nutzbare Breite (TE)	VE	Best.-Nr.
4	1 St.	3684.597
8	1 St.	3684.598
20	1 St.	3684.599
40	1 St.	3684.965
42	1 St.	3684.600
63	1 St.	3684.601
84	1 St.	3684.602
84	2 St.	3685.271

! Zusätzlich wird benötigt:

Befestigungsschrauben M2.5 x 6
VE = 100 St., Best.-Nr. 3654.340
siehe Seite 164



Gewindeleiste (I)

Mit Gewindebohrungen M2.5 im TE-Raster. Zum Einschieben in die Verbindungsschiene. Es gibt zwei Gewindeleisten-Versionen, die sich durch die Höhe unterscheiden

Material:
Stahl, verzinkt

Nutzbare Breite (TE)	VE	Best.-Nr.	
		6 x 2 mm	5 x 2 mm
		für Verbindungsschienen	
		Typ A, A1, B, B1, B2, C3	Typ A2, C5, C6, D4
4	1 St.	3684.603	-
8	1 St.	3684.604	-
12	1 St.	3684.605	-
16	1 St.	3684.606	-
20	1 St.	3684.607	-
21	1 St.	3686.149	-
40	1 St.	3684.966	-
42	1 St.	3684.608	-
63	1 St.	3684.609	-
84	1 St.	3684.610	9901.816



Zahlenstreifen (J)

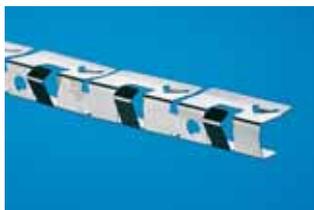
Zur Kennzeichnung der Einbauplätze am Baugruppenträger, selbstklebend. Folgende Ausführungen stehen zur Verfügung

- 4 mm breit:
- für vordere Verbindungsschienen
 - für hintere Verbindungsschienen
- 2 mm breit:
- für vordere Verbindungsschienen (stirnseitige Nut)

Für Verbindungsschiene	Breite mm	Beschriftung	VE	Best.-Nr.
vorne	4	1 ... 84	1 St.	3687.575
hinten	4	1 ... 168	1 St.	3687.577
vorne	4	84 ... 1	1 St.	3687.574
vorne	2	1 ... 84	1 St.	3687.576

EINZELTEILE UND ZUBEHÖR VERBINDUNGSSCHIENEN

EMV-Federn, horizontal (K)



siehe Seite 117

Kontaktstreifen (H)

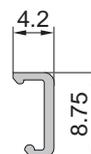


Für die leitende Montage von Busplatinen

- 84 TE
- Auf die Verbindungsschiene hinten aufschiebbar

Material:
Aluminium

Nutzbare Breite (TE)	VE	Best.-Nr.
84	1 St.	3684.612
84	2 St.	3685.273



Isolierstreifen (G)

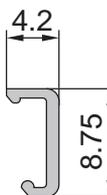


Für die isolierte Montage von Busplatinen

- 21 TE
- Auf die Verbindungsschiene hinten aufsteckbar

Material:
Kunststoff, selbstverlöschend nach UL 94-V0

Nutzbare Breite (TE)	VE	Best.-Nr.
21	1 St.	3684.611
21	8 St.	3685.274



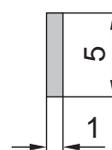
Verbindungsschiene hinten, Mitte mit aufgestecktem Isolierstreifen (oben) und Kontaktstreifen (unten)

Lochstreifen



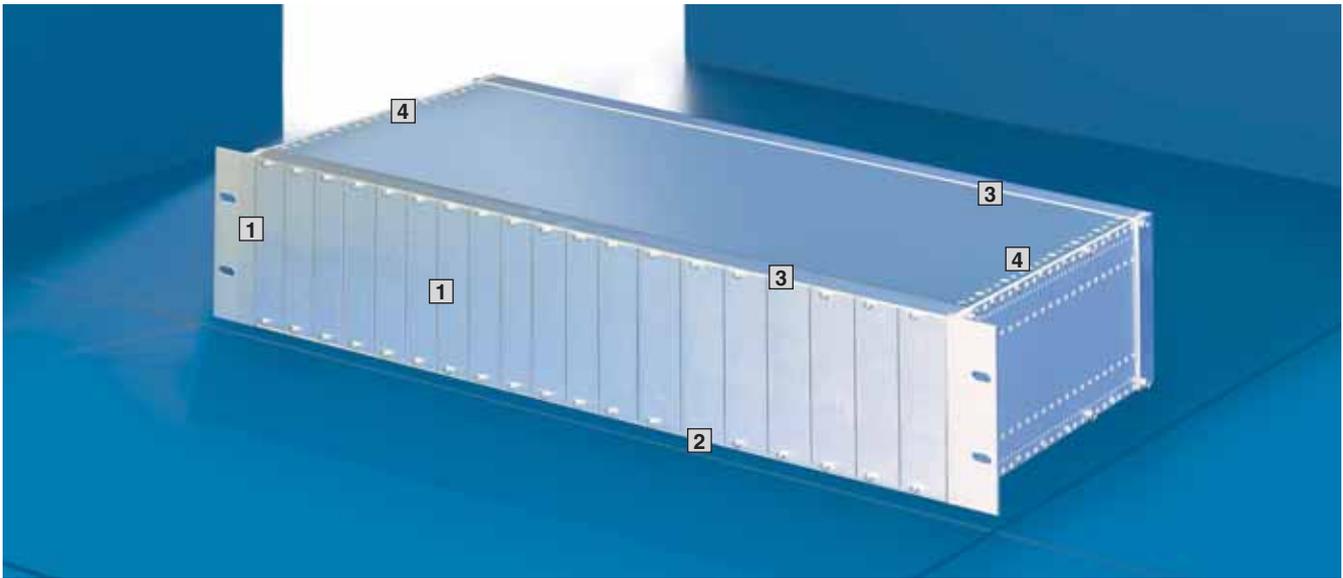
Material:
Aluminium

Nutzbare Breite (TE)	VE	Best.-Nr.
84	2 St.	3685.275



EINZELTEILE UND ZUBEHÖR KOMponentEN FÜR EMV-AUSBAU

Komponenten für EMV-Ausbau

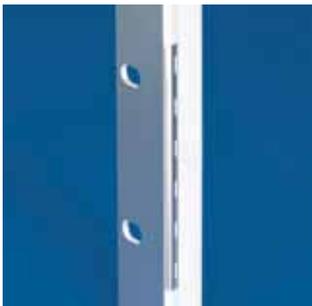


EMV steht für Elektromagnetische Verträglichkeit und beschreibt die Fähigkeit einer elektrischen Einrichtung, in ihrer elektromagnetischen Umgebung zufriedenstellend zu funktionieren, ohne diese Umgebung mehr als zulässig zu beeinflussen.

Diese Anforderungen wurden bei der Entwicklung der HEITEC Baugruppenträger berücksichtigt. Sie sind komplett aus Metall und mit einer leitenden Oberfläche beschichtet. Zwischen den einzelnen Komponenten sorgen EMV-Edelstahlfedern für eine leitfähige Verbindung der Einzelteile.

- 1** EMV-Federn, vertikal
- 2** EMV-Federn, horizontal
- 3** EMV-Federn für Deckbleche
- 4** Befestigungsblöcke

EMV-Federn, vertikal



Zur Gewährleistung des EMV-Schutzes zwischen Baugruppenträger-Seitenwand und Front-/Rückplatten
Wahlweise stehen 2 Ausführungen zur Verfügung

- Geeignet für die Montage an:
- 482,6 mm (19")-Flansche für BGT
 - Abschlussprofil hinten
 - EMV-Kontaktprofil
 - U-förmige Frontplatten
 - Blenden für Ripac Vario-Modul
 - Befestigungsflansche für Ripac Vario-Modul

Material:
Edelstahl

Deutsches Patent
Nr. 101 15 525 und
Nr. 198 46 627
US-Patent Nr. 6,500,012
US-Patent Nr. 7,044,753



A Version 1: segmentiert

HE	Best.-Nr. VE = 1 St.	Best.-Nr. VE = 10 St.
1	3686.973	3684.236
2	3686.974	3684.237
3	3686.975	3684.238
4	3686.976	3684.239
6	3686.977	3684.240
7	3686.978	3684.241
9	3686.979	3684.242
10	3686.980	3684.243
11	3686.981	3684.244

B Version 2: einteilig

HE	Best.-Nr. VE = 1 St.
2	3688.610
3	3688.611
4	3688.612
5	3688.613
6	3688.614
7	3688.615
8	3688.634
9	3688.616
10	3688.609
11	3688.633
12	3688.606

EINZELTEILE UND ZUBEHÖR KOMPONENTEN FÜR EMV-AUSBAU

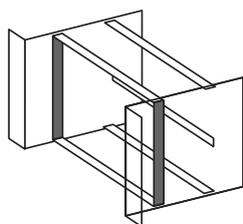
EMV-Kontaktprofil



Zur Gewährleistung des EMV-Schutzes bei zurückversetzten Verbindungsschienen
Integrierte Nut zur Aufnahme von vertikalen EMV-Federn

Material:
Aluminium-Strangpressprofil, chromatiert

Hinweis:
Pro Baugruppenträger werden
2 Profile benötigt



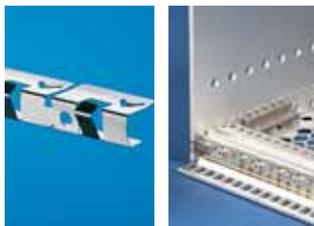
EMV

HE	VE	Best.-Nr.
3	1 St.	3684.643
6	1 St.	3684.644
9	1 St.	3684.645

! Zusätzlich wird benötigt:

EMV-Federn, vertikal, siehe Seite 116
Befestigungsschrauben M3 x 6, VE = 100 St.
Best.-Nr. 3684.233
siehe Seite 164

EMV-Federn, horizontal (K)



Für den horizontalen EMV-Schutz. Werden auf die vorderen Verbindungsschienen aufgesteckt

Material:
Edelstahl

**Europa-Patent Nr. 0 937 375
mit Wirkung für DE
US-Patent Nr. 6,137,052
Chines. Patent
Nr. ZL 97 1 98582.0**

EMV

Nutzbare Breite (TE)	VE	Best.-Nr.
Für obere/untere Verbindungsschiene		
40	1 St.	3684.974
84	1 St.	3684.808
84	10 St.	3684.246
Bei Unterteilung 6 HE in 2 x 3 HE, zwischen 2 Verbindungsschienen		
84	1 St.	3685.789
84	10 St.	3685.229

EMV-Federn



für Deckbleche

Zur EMV-Abschirmung zwischen Verbindungsschienen und Deckblechen

Material:
Edelstahl

EMV

TE	VE	Best.-Nr.
84	10 St.	3684.245

Befestigungsblöcke



Zur Montage der Deckbleche Ausführung 1 – 4 an die BGT-Seitenwand

Material:
Druckguss, vernickelt

EMV

Hinweis:
Für EMV-Anwendungen müssen Befestigungsblöcke über die gesamte BGT-Tiefe montiert werden. Nebenstehender Tabelle können Sie die Anzahl der Befestigungsblöcke entnehmen, die benötigt werden, um 1 Deckblech EMV-geschirmt einzubauen.

! Zusätzlich wird benötigt:

Befestigungsschrauben M3 x 6, VE = 100 St.
Best.-Nr. 3684.233
siehe Seite 164

	VE	Best.-Nr.
Befestigungsblöcke à 28,5 mm	10 St.	3684.234

Anzahl der Befestigungsblöcke für max. EMV-Schutz	Etagenschirmblechtiefe mm
4	142
8	192
10	212
12	252
14	272
16	312
18	332
20	372
24	432
28	492
32	552

EINZELTEILE UND ZUBEHÖR

AUSBAUSÄTZE

Vertikaler Ausbausatz



Für den kombinierten Einbau von Europa- und Doppel-Europakarten in 6 HE und 9 HE Baugruppenträgern

Material:
Aluminium, chromatiert

Lieferumfang:
2 Verbindungsschienen vorne
1 Adapterschiene
2 Gewindeleisten
1 vertikale Stütze (ab 12 TE)
Befestigungsmaterial

6 HE (2 x 3 HE)

TE	TE	Best.-Nr.
1 (2 x 3 HE)	2 (6 HE)	
14	68	3684.220
21	61	3684.221
28	54	3684.222
40	42	3684.223
42	40	3684.224

9 HE (1 x 6 HE + 1 x 3 HE)

TE	TE	Best.-Nr.
(9 HE)	(1 x 6 + 1 x 3 HE)	
80	4	3684.225
76	8	3684.226
70	12	3684.227
66	16	3684.228
62	20	3684.229

+ Zubehör:

Frontplatte, siehe Seite 118
EMV-Federn, horizontal, siehe Seite 117

Vertikale Stütze



Notwendig bei kombiniertem Einbau von Einfach-, Doppel-, Dreifach-Europakarten in einem Baugruppenträger

Material:
Aluminium, extrudiert

Oberfläche:
Chromatiert

HE	VE	Best.-Nr.
6	1 St.	3684.678
9	1 St.	3684.679

Frontplatte



Zur Abdeckung der vertikalen Stütze des vertikalen Ausbausatzes

Material:
Aluminium, eloxiert

Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsmaterial

HE	TE	VE	Best.-Nr.
6	2	1 St.	3685.176
9	2	1 St.	3685.286

EMV-Ausführung,
siehe Seite 148

Horizontaler Ausbausatz



Für den horizontalen Einbau von 6 HE/9 HE Leiterplatten in 3 HE/4 HE Baugruppenträgern

- 1** Horizontaler Einbauraum:
3 HE BGT: 20 TE (5 Slots)
4 HE BGT: 28 TE (7 Slots)
- 2** Vertikaler Einbauraum:
(bei Einbau von Doppel-Europakarten)
31 TE (ohne Blendrahmen)
28 TE (mit Blendrahmen)

Material:
Aluminium, chromatiert

Lieferumfang:
2 Verbindungsschienen vorne
2 Verbindungsschienen hinten
1 bzw. 2 Verbindungsschienen hinten, Mitte
2 Gewindeleisten
4 bzw. 6 Isolierstreifen
4 Verbindungsteile
Befestigungsmaterial

Für Busplatinen-Montage
mit Standard-Verbindungsschiene, vorne

HE horizontal	Best.-Nr.	
	für 3 HE BGT	für 4 HE BGT
6	3684.206	3684.208
9	3684.207	3684.209

Für Busplatinen-Montage,
vordere Verbindungsschiene mit 10 mm Dach

HE horizontal	Best.-Nr.	
	für 3 HE BGT	für 4 HE BGT
6	3684.210	3684.212
9	3684.211	3684.213

+ Zubehör:

Blendrahmen,
siehe Seite 119

EINZELTEILE UND ZUBEHÖR AUSBAUSÄTZE/KARTENFÜHRUNGEN

Blendrahmen



für horizontalen Ausbausatz

Zur Abdeckung der vorderen Profile des horizontalen Ausbausatzes

Material:

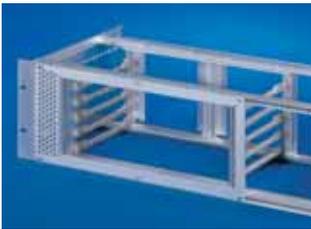
Aluminium, eloxiert

HE horizontal	TE	Best.-Nr.	
		für 3 HE BGT	für 4 HE BGT
6	56	3685.783	3685.785
9	84	3685.784	3685.786

! Zusätzlich wird benötigt:

Halsschrauben und Kunststoffnippel
VE = 100 Satz, Best.-Nr. 3658.160
siehe Seite 164

Blendrahmen, belüftet



für horizontalen Ausbausatz

Zur Abdeckung der vorderen Profile des horizontalen Ausbausatzes

Material:

Aluminium

Oberfläche:

Eloxiert
chromatiert (EMV-Ausführung)

Lieferumfang:

Inkl. EMV-Zubehör
(bei EMV-Ausführung)

EMV

HE horizontal	TE	Best.-Nr.	
		für 3 HE BGT	für 4 HE BGT
6	63	3685.787	3685.788

! Zusätzlich wird benötigt:

Halsschrauben und Kunststoffnippel
VE = 100 Satz, Best.-Nr. RP 3658.160
siehe Seite 164

EMV-Ausführung

HE horizontal	TE	Best.-Nr.	
		für 3 HE BGT	für 4 HE BGT
6	63	3685.291	3685.292

! Zusätzlich wird benötigt:

Zentrierschrauben
VE = 100 Satz, Best.-Nr. 3687.050
siehe Seite 165

Kartenführungen, Kunststoff



Für 160, 220 und 280 mm Leiterplatten bis zu 2 mm Nennstärke

2 Ausführungen stehen zur Verfügung:

- Einrastbar und verschraubbar
- Einrastbar

Material:

Polycarbonat, Basismaterial nach UL 94-V0

Leiterplatten-tiefe mm	VE	Best.-Nr.	
		einrastbar/ verschraubbar ¹⁾	einrastbar
100	1 St.	–	3688.005
160	1 St.	3684.657	3684.654
220	1 St.	3684.658	3684.655
280	1 St.	3684.659	3684.656

! Zusätzlich wird benötigt:

¹⁾ Befestigungsschrauben
VE = 100 St., Best.-Nr. 3654.360
siehe Seite 164

Kartenführungen, Kunststoff



für Kontaktfedereinbau

Für 160, 220 und 280 mm Leiterplatten bis zu 2 mm Nennstärke. Durch Einbau von Kontaktfedern kann eine elektrische Verbindung zwischen Leiterplatte und Baugruppe hergestellt werden

Material:

Polycarbonat, Basismaterial nach UL 94-V0

Leiterplattentiefe mm	VE	Best.-Nr.
160	1 St.	3684.660
220	1 St.	3684.661
280	1 St.	3684.662

+ Zubehör:

Kontaktfedern
siehe Seite 120

EINZELTEILE UND ZUBEHÖR

KARTENFÜHRUNGEN

Kontaktfedern



Zur elektrischen Verbindung zwischen Leiterplatte und Baugruppenträger bzw. Ableitung statischer Ladungen der Leiterplatte

Einbaubar in „Kartenführungen für Kontaktfeder-einbau“ und „Endstücke für Kartenführungen“

VE	Best.-Nr.
10 St.	3687.726

Kartenführungen, Aluminium



1

2

Für hohe Belastungen. Geeignet für Leiterplatten-Nennstärken von 1,6 mm. Es wird unterschieden zwischen Kartenführungen mit und ohne Endstücke. Die Kartenführungen ohne Endstücke werden direkt in der Verbindungsschiene verschraubt

Material:
Aluminium

Leiterplatten-tiefe mm	VE	Best.-Nr.	
		1 ohne Endstück ¹⁾	2 für Endstücke
160	1 St.	3687.526	3684.663
220	1 St.	3687.527	3684.664
280	1 St.	3687.528	3684.665
1000	1 St.	3684.666	–

! Zusätzlich wird benötigt:

¹⁾ Schraube M2.5 x 6, VE = 100 St.
Best.-Nr. 3654.340, siehe Seite 164
¹⁾ Mutter M2.5, VE = 100 St.

Best.-Nr. 3654.370, siehe Seite 164
¹⁾ Haltekäfig M2.5, VE = 100 St.
Best.-Nr. 9901.417, siehe Seite 164

Endstücke



für Kartenführungen, Aluminium
Zum Ableiten statischer Ladungen können Kontaktfedern 3687.726 eingesetzt werden

Material:
Polycarbonat, Basismaterial nach UL 94-V1

	VE	Best.-Nr.
Endstück vorne	1 St.	3684.668
Endstück hinten	1 St.	3685.759

+ Zubehör:

Kontaktfedern
siehe Seite 120

Codierbare Kartenführungen, Kunststoff



Kartenführungen 4 TE, codierbar, gemäß IEEE 1101.10.

- Für 1,6 – 2,0 mm Nennstärke
- Codierkammern für den Einbau von Codierpins
- Einbaumöglichkeit von ESD-Clip zum Ableiten statischer Ladungen
- Schmale Bauform für maximalen Air flow
- Verschiedene Farbausführungen zur Kennzeichnung der Steckplätze:
 - rot für Systemslot
 - grün für Stromversorgung
 - gelb und grau für Steckbaugruppen

- 1 ESD-Clip für Kartenführung
- 2 ESD-Clip für Frontplatte
- 3 Codierpins

Material:

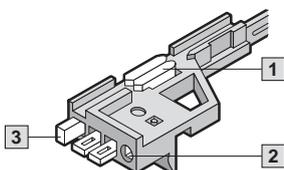
Polycarbonat, Basismaterial nach UL 94-V0

Hinweis:

Nur in Verbindung mit Ein-/Aushebebriffen Typ IV, IVs, VII verwendbar

+ Zubehör:

Codierpins
siehe Seite 124
ESD-Clip
siehe Seite 123
Aushebebriffe Typ IV, IVs, VII
siehe Seite 138 – 140



Für Leiterplattentiefe mm	VE	Best.-Nr.			
		Grau	Rot	Grün	Gelb
160	10 St.	3685.257	–	–	–
220	10 St.	3685.258	–	–	–
280	10 St.	3685.259	–	–	–
160	1 St.	3684.669	3686.063	3688.055	3689.089
220	1 St.	3684.953	9902.240	–	3689.091
280	1 St.	3684.954	–	–	3689.093

EINZELTEILE UND ZUBEHÖR KARTENFÜHRUNGEN

Codierbare Kartenführungen



mit 1/2 TE Versatz

Kartenführungen mit 1/2 TE versetztem Führungsteil, für den Einsatz z. B. in Telekom-Anwendungen. Leiterplatten können dadurch beidseitig bestückt werden. Grüne Kartenführungen mit Versatz sind in der CompactPCI-Norm für den Einbau von Netzgeräten vorgeschrieben (PICMG 2.11)

- Für 1,6 – 2,0 mm Leiterplattenstärke
- 4 TE x 160/220 mm
- Schmale Bauform für maximalen Air flow
- Codierkammern für den Einbau von Codierpins
- Einbaumöglichkeit von ESD-Clip zum Ableiten von statischen Ladungen

Material:

Polycarbonat, Basismaterial nach UL 94-V0

Hinweis:

Nur in Verbindung mit Aushebebriffen Typ IV, IVs, VII mit 1/2 TE Versatz verwendbar

Für Leiterplattentiefe mm	VE	Farbe	Best.-Nr.
160	1 St.	Grau	3686.137
		Gelb	3689.090
		Grün	3687.832
220	1 St.	Grau	3686.136
		Gelb	3689.092

+ Zubehör:

Codierpins, siehe Seite 124
ESD-Clip, siehe Seite 123
Aushebebriffe Typ IVs, VII mit 1/2 TE Versatz
siehe Seite 139 – 140

Codierbare Kartenführungen



für I/O Baugruppen

Kartenführungen 4 TE, codierbar, gemäß IEEE 1101.10

Vorbereitet zur Aufnahme eines Ground Kontaktes zum Aufbau einer steckbaren Erdverbindung

- Für 1,6 – 2,0 mm Nennstärke
- Für 80 mm tiefe Leiterplatten
- Codierkammern für den Einbau von Codierpins
- Einbaumöglichkeit von ESD-Clip zum Ableiten statischer Ladungen
- Schmale Bauform für maximalen Air flow
- Für CPCI- oder VME-Anwendungen

Material:

Polycarbonat, Basismaterial nach UL 94-V0

Hinweis:

Nur in Verbindung mit Ein-/Aushebebriffen Typ IV, IVs, VII verwendbar

Farbe	Für Leiterplattentiefe mm	VE	Best.-Nr.	
			Kartenführungen	
			oben	unten
Grau	80	1 St.	3687.936	3687.937
Gelb	80	1 St.	3689.097	3689.098

+ Zubehör:

Codierpins, siehe Seite 124
ESD-Clip, siehe Seite 123
Ground Kontakt, siehe Seite 121
Aushebebriffe Typ IV, IVs, VII,
siehe Seite 138 – 140

Ground Kontakt



Gewährleistet eine steckbare Groundverbindung UL-zugelassen

Material:

Zink-Druckguss

Lieferumfang:

Aufnahmebuchse, Kontaktfeder

Hinweis:

Nur in Verbindung mit codierbaren Kartenführungen für I/O Baugruppen einsetzbar

	Best.-Nr.	
	1 Satz	50 Satz
Aufnahmebuchse und Kontaktfeder	3689.036	3687.951

! Zusätzlich wird benötigt:

Befestigungsschrauben 3,5 x 12 mm
VE = 50 St., Best.-Nr. 3684.109
siehe Seite 165

EINZELTEILE UND ZUBEHÖR KARTENFÜHRUNGEN



Codierbare Kartenführungen, Aluminium, dreiteilig

Codierbare Kartenführungen mit Aluminium-Mittelteil, für hohe mechanische Belastungen. Geeignet für 1,6 – 2,0 mm Leiterplattenstärke

Kartenführungen werden aus folgenden Einzelkomponenten zusammengesetzt:

- 1** 2 Endstücke
- 2** 1 Alu-Mittelteil
- 3** Isolier-Mittelteil(e)



1 Endstücke

für dreiteilige Kartenführungen
Für 1,6 – 2,0 mm Leiterplattenstärke

Material:
Polycarbonat, Basismaterial nach UL 94-V0

	VE	Best.-Nr.
	10 Paar	3685.265
vorderes Endstück	1 St.	3685.790
hinteres Endstück	1 St.	3684.670

Hinweis:

Pro Kartenführung wird jeweils ein vorderes und ein hinteres Endstück benötigt.



2 Aluminium-Mittelteil

für dreiteilige Kartenführungen
Für 1,6 – 2,0 mm Leiterplattenstärke

Material:
Aluminium, roh

Für Leiterplattentiefe mm	Best.-Nr.	
	VE = 1 St.	VE = 10 St.
220	3684.673	3685.260
280	3684.674	3685.261
340	3684.675	3685.262
400	3684.676	3685.263
1000	3684.672	–



3 Isolier-Mittelteil

für dreiteilige Kartenführungen
Das Isolier-Mittelteil wird auf das Aluminium-Mittelteil aufgeschoben
Länge: 60 mm

Material:
Kunststoff, selbstverlöschend nach UL 94-V0

VE	Best.-Nr.
1 St.	3684.677
10 St.	3685.264

Für Leiterplattentiefe mm	Anzahl der benötigten Isolierprofile
160	1
220	2
280	3
340	4
400	5



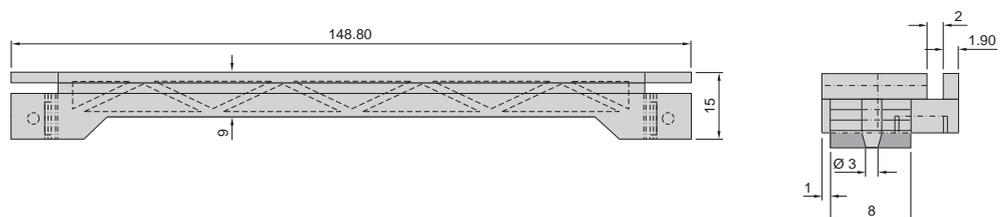
Kartenführungen für 4,4"

Einrastbare Kartenführungen zur Aufnahme von Leiterplatten und Baugruppen mit einer Höhe von 4,4"

Material:
Makrolon

Farbe:
Dunkelgrau

Für Leiterplattentiefe mm	VE	Best.-Nr.
160	1 St.	3686.990



EINZELTEILE UND ZUBEHÖR KARTENFÜHRUNGEN

Kartenführungen



für Kassetten

Für Leiterplattenstärke 1,6 mm.
Werden in die Deckbleche mit Lüftungsschlitzen
(ab 12 TE), siehe Seite 152, eingesteckt.

Material:

Noryl

Für Leiterplattentiefe mm	VE	Best.-Nr.
160	10 St.	3606.140
220	10 St.	3606.200

Luftblockierung



für Slots

Zur Abdeckung nicht benutzter Steckplätze
zwecks Verhinderung von Streuverlusten des
Luftstroms. Die Luftblockierung wird zwischen
den Kartenführungen einfach eingerastet

Material:

Polycarbonat, selbstverlöschend nach UL 94-V0

Farbe:

Blau

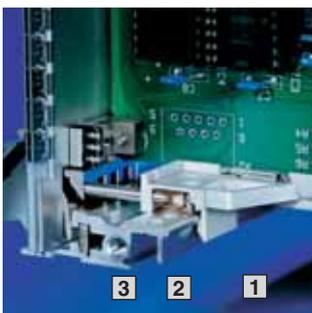
Hinweis:

Nicht einsetzbar in Verbindung mit Kartenführungen
mit 1/2 TE Versatz

Für codierbare Kartenführungen	VE	Best.-Nr.
160 mm	1 St.	3687.924



ESD-Clip



für den Einbau in codierbare Kartenführungen

Zum Ableiten statischer Ladungen

1 ESD-Clip für Kartenführung
Für permanente direkte Ableitung über die
Leiterplatte

2 ESD-Clip für Frontplatte
Zur Ableitung statischer Ladungen in
Verbindung mit dem ESD-Stift. Wird in das
Endstück der Kartenführung eingesteckt

3 ESD-Stift

4 Codierpins

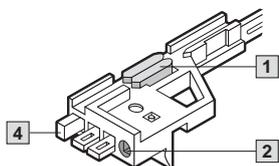
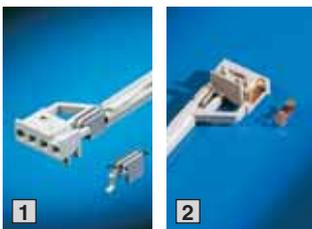
Material:

- 1** Edelstahl
- 2** Zinnbronze, verzinkt

ESD-Clip für	VE	Best.-Nr.
Kartenführung	50 St.	3684.204
Frontplatte	50 St.	3684.205

Hinweis:

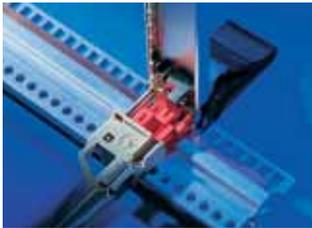
Nur in Verbindung mit Aushebegriff mit ESD-Stift
(Typ IV, IVs, VII) einsetzbar
siehe Seite 138 – 140



EINZELTEILE UND ZUBEHÖR

KARTENFÜHRUNGEN

Codierpins



Codierpins dienen der Codierung von Steckbaugruppen. Sie verhindern den Einsatz von Baugruppen an nicht zulässigen Steckplätzen. Die Pins werden in die Kammern der codierbaren Kartenführungen sowie der Ein-/Aushebegriffe Typ IV, IVs und VII eingesteckt (4 Positionen sind möglich). Pro Kartenführung ergeben sich 64 Codiermöglichkeiten.

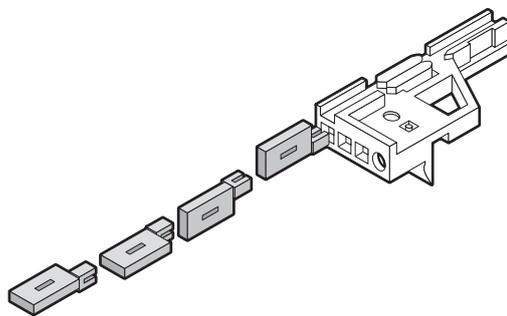
Bei Codierung der oberen und unteren Kartenführung ergeben sich 4096 Kombinationsmöglichkeiten.

Normen:

IEEE 1101.10, IEC 60 297-5-104

Material:

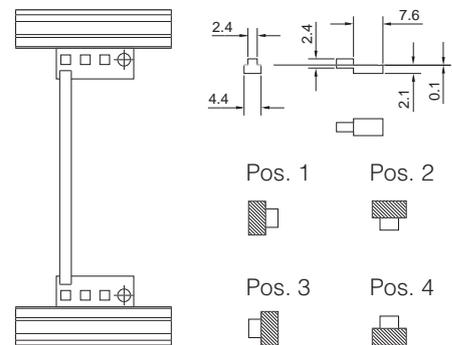
Kunststoff, PBTP, Basismaterial nach UL 94-V0



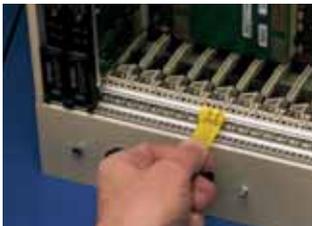
Farbe	VE	Best.-Nr.
Grau	100 St.	3684.325
Rot	100 St.	3684.326

+ Zubehör:

Codier-Werkzeug
siehe Seite 124



Codier-Werkzeug



Für die einfache Montage der Codierpins. Bis zu 3 Codierpins können gleichzeitig montiert werden. Ein integrierter Zentrierstift erleichtert die Platzierung.

Material:

Polycarbonat, Basismaterial nach UL 94-V0

VE	Best.-Nr.
1 St.	3687.956

Kartenzieher/Kartensicherung



Der zweiteilige Kartenzieher dient dem Sichern und Herausziehen von Leiterplatten ohne Frontplatten. Das Unterteil kann auch einzeln nur als Kartensicherung eingesetzt werden.

Material:

Polycarbonat, Basismaterial nach UL 94-V0

	VE	Best.-Nr.
1 Kartenzieher/ Kartensicherung	10 St.	3687.014
2 Kartensicherung	10 St.	3687.052

EINZELTEILE UND ZUBEHÖR DECKBLECHE

Deckbleche



Für Baugruppenträger Ripac EASY

- Gelocht oder geschlossen
- Optionale Verschraubung an den Seitenwänden mit Befestigungsclips zur zusätzlichen Abstützung

Deckbleche Ausführung 1, einschiebbar:

Die Deckbleche werden einfach in die vorderen Verbindungsschienen und in die hinteren Verbindungsschienen für Busplatinen-/Steckverbindermontage eingeschoben.

Deckbleche Ausführung 2, einschiebbar/ verschraubbar:

In diesem Anwendungsfall werden hinten zusätzliche Verbindungsschienen für Rückplattenmontage montiert. Die Verbindungsschienen für Busplatinen-/Steckverbindermontage werden überbaut.

Die Deckbleche werden in die vorderen Verbindungsschienen eingeschoben und in den hinteren Verbindungsschienen für Rückplattenmontage verschraubt.

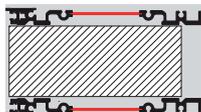
Material:

Aluminium

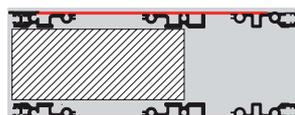
Lieferumfang:

2 Deckbleche

Ausführung 1



Ausführung 2



Ausführung 1

TE	Für Seitenwandtiefe mm	Best.-Nr.	
		gelocht	geschlossen
84	175	3634.685	3634.675
84	235	3634.690	3634.680

Ausführung 2

TE	Für Seitenwandtiefe mm	Best.-Nr.	
		gelocht ¹⁾	geschlossen ¹⁾
84	175	3634.650	3634.625
84	235	3634.655	3634.630
84	295	3634.660	3634.635
84	355	3634.665	3634.640
84	415	3634.670	3634.645

! Zusätzlich wird benötigt:

¹⁾ Befestigungsschrauben, VE 100 St.
Best.-Nr. 3684.233
siehe Seite 164

+ Zubehör:

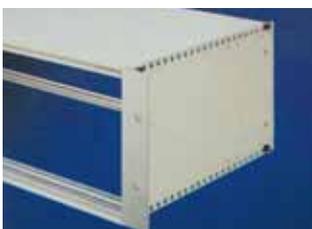
Befestigungsclips

VE	Best.-Nr.
50 St.	3634.450

Befestigungsschrauben für Befestigungsclips

VE	Best.-Nr.
100 St.	3634.420

Deckbleche Ripac Eco



Für Baugruppenträger Ripac Eco

Abdeckung der BGT-Gesamttiefe.

- Wahlweise gelocht oder geschlossen
- Die Bleche werden in die Verbindungsschienen eingeschoben
- Optional können Befestigungsclips zur zusätzlichen Abstützung eingesetzt werden

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Verzinkt

Lieferumfang:

1 Deckblech

TE	Für Seitenwandtiefe mm	Best.-Nr.	
		gelocht ¹⁾	geschlossen ¹⁾
84	175	3688.105	3688.107
84	235	3688.106	3688.108

+ Zubehör:

Befestigungsclips

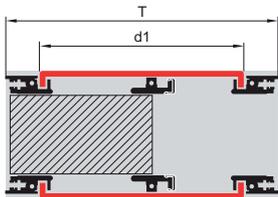
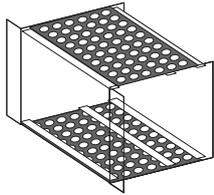
VE	Best.-Nr.
1 St.	3688.109

Befestigungsschrauben

VE	Best.-Nr.
1 St.	9902.188

EINZELTEILE UND ZUBEHÖR

DECKBLECHE



Deckbleche Ausführung 1

Für alle BGT Ripac Vario, Ripac Vario EMV, Ripac Compact, Ripac Vario Mobil
Abdeckung der BGT-Gesamttiefe
 (EMV-Anwendung) oder als Steckerschutz

- Flache Ausführung für oben und unten
- Wahlweise geschlossen oder gelocht
- Montage an der BGT-Seitenwand mit Hilfe von Befestigungsblöcken

Material:

1,0 mm Aluminium, roh, Lochdurchmesser 4 mm bei gelochter Ausführung

Lieferumfang Set:

- 2 Deckbleche
- 8 Befestigungsblöcke à 28,5 mm
- 24 Befestigungsschrauben

Lieferumfang Einzelstück:

- 1 Deckblech

Hinweis:

Für EMV-Anwendungen müssen zusätzliche Befestigungsblöcke über die gesamte BGT-Tiefe montiert werden

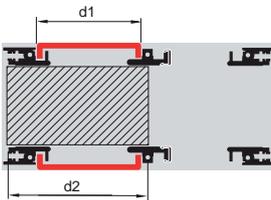
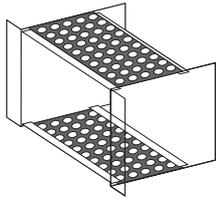
TE	Für Seitenwandtiefe (T) mm	Deckblechtiefe (d1) mm	Best.-Nr.			
			Einzelstück ¹⁾		Set	
			gelocht	geschlossen	gelocht	geschlossen
21	225	192	3687.618	3687.620	–	–
21	285	252	3687.619	3687.621	–	–
42	175	142	3684.957	3687.626	–	–
42	225	192	3687.623	3687.627	–	–
42	245	212	3684.958	3687.628	–	–
42	285	252	3685.642	3687.629	–	–
84	175	142	3684.681	3684.680	3685.245	3685.250
84	225	192	3684.694	3684.683	–	–
84	235	202	3685.851	3685.813	–	–
84	245	212	3684.695	3684.684	3685.246	3685.251
84	285	252	3684.696	3684.685	–	–
84	295	262	3685.855	3685.814	–	–
84	305	272	3685.852	3684.686	3685.247	3685.252
84	345	312	3684.698	3684.687	–	–
84	365	332	3685.853	3684.688	3685.248	3685.253
84	405	372	3684.700	3684.689	3685.249	3685.254
84	465	432	3684.701	3684.691	–	–
84	525	492	3684.702	3684.692	–	–
84	585	552	3684.703	3684.693	–	–

! Zusätzlich wird benötigt:

- ¹⁾ Befestigungsblöcke
siehe Seite 117
- ¹⁾ EMV-Federn für Deckbleche
siehe Seite 117
- ¹⁾ Befestigungsschrauben
VE = 100 St., Best.-Nr. 3684.233
siehe Seite 164

EINZELTEILE UND ZUBEHÖR DECKBLECHE

Deckbleche Ausführung 2



Für alle BGT Ripac Vario, Ripac Vario EMV, Ripac Compact, Ripac Vario Mobil

Abdeckung der Leiterplattentiefe

- Flache Ausführung für oben und unten
- Wahlweise geschlossen oder gelocht
- Montage an der BGT-Seitenwand mit Hilfe von Befestigungsblöcken.

Material:

1,0 mm Aluminium, roh, Lochdurchmesser 4 mm bei gelochter Ausführung

Lieferumfang Set:

2 Deckbleche
8 Befestigungsblöcke à 28,5 mm
24 Befestigungsschrauben

Lieferumfang Einzelstück:

1 Deckblech

TE	Für Leiterkartentiefe (d2) mm	Deckblechtiefe (d1) mm	Best.-Nr.			
			Einzelstück ¹⁾		Set	
			gelocht	geschlossen	gelocht	geschlossen
21	160	142	3687.630	3687.634	–	–
21	220	202	3687.631	3687.635	–	–
42	160	142	3684.957	3687.626	–	–
42	220	202	3687.633	3687.637	–	–
42	280	262	3687.638	3687.639	–	–
84	160	142	3684.681	3684.680	3685.245	3685.250
84	220	202	3685.851	3685.813	–	–
84	280	262	3685.855	3685.814	–	–
84	340	322	3685.856	–	–	–
84	400	382	3685.857	–	–	–

! Zusätzlich wird benötigt:

¹⁾ Befestigungsblöcke
siehe Seite 117

¹⁾ Befestigungsschrauben
VE = 100 St., Best.-Nr. 3684.233
siehe Seite 164

**WIR ERFÜLLEN AUCH
IHRE INDIVIDUELLEN
WÜNSCHE!**

Sie suchen ein Produkt aus dem Bereich Electronic Packaging, das Sie nicht im Katalog finden?

Sprechen Sie uns an!

Wir erstellen Ihnen gerne ein maßgeschneidertes Angebot.

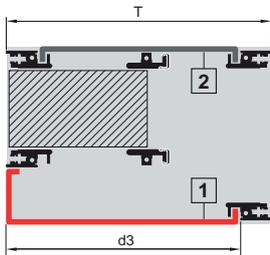
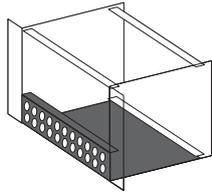
Tel. 09126 - 29 34 0

E-Mail: eps-quote@heitec.de

EINZELTEILE UND ZUBEHÖR

DECKBLECHE

Deckbleche Ausführung 3



Für alle BGT Ripac Vario, Ripac Vario EMV und Ripac Vario Mobil

Abdeckung der BGT-Gesamttiefe
(EMV-Anwendung)

- Deckblech mit 1 HE Umkantung (Pos. 1), zur Abdeckung des 1 HE-Bereichs im BGT
- Zusätzlich wird ein flaches Deckblech Ausführung 1 (Pos. 2) benötigt
- Frontseitig wahlweise gelocht oder geschlossen
- Geeignet für BGT 4 HE (3 + 1), 7 HE (6 + 1)
- Montage an der BGT-Seitenwand mit Hilfe von Befestigungsblöcken

Material:

1,0 mm Aluminium, roh, Lochdurchmesser 4 mm bei gelochter Ausführung

Hinweis:

Für EMV-Anwendungen müssen Befestigungsblöcke über die gesamte BGT-Tiefe montiert werden

TE	Für Seitenwandtiefe (T) mm	Deckblechtiefe (d3) mm	Best.-Nr.	
			gelocht	geschlossen
84	285	270	3684.720	3684.714
84	345	330	3684.721	3684.715
84	405	390	3684.722	3684.716
84	465	450	3684.723	3684.717
84	525	510	3684.724	3684.718
84	585	570	3684.725	3684.719

! Zusätzlich wird benötigt:

Befestigungsblöcke, siehe Seite 117
 EMV-Federn für Deckbleche, siehe Seite 117
 Befestigungsschrauben
 VE = 100 St., Best.-Nr. 3684.233
 siehe Seite 164
 Deckblech, Ausführung 1, siehe Seite 125

**WIR ERFÜLLEN AUCH
 IHRE INDIVIDUELLEN
 WÜNSCHE!**

Sie suchen ein Produkt aus dem Bereich Electronic Packaging, das Sie nicht im Katalog finden?

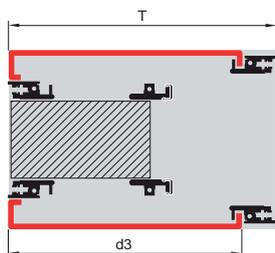
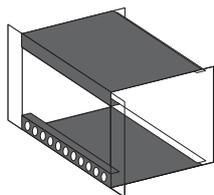
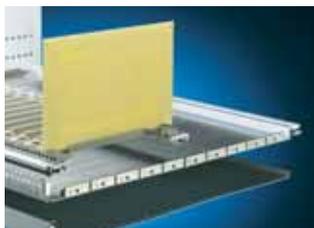
Sprechen Sie uns an!

Wir erstellen Ihnen gerne ein maßgeschneidertes Angebot.

Tel. 09126 - 29 34 0

E-Mail: eps-quote@heitec.de

Deckbleche Ausführung 4



Für alle BGT Ripac Vario, Ripac Vario EMV und Ripac Vario Mobil

Abdeckung der BGT-Gesamttiefe (EMV-Anwendung)

- Deckblech oben/unten mit 1/2 HE Umkantung zur Abdeckung des 1/2 HE-Bereichs im BGT
- Frontseitig wahlweise gelocht oder geschlossen
- Geeignet für BGT 4 HE (3 + 2 x 1/2), 7 HE (6 + 2 x 1/2)
- Montage an der BGT-Seitenwand mit Hilfe von Befestigungsblöcken

Material:

1,0 mm Aluminium, roh, Lochdurchmesser 4 mm bei gelochter Ausführung

Hinweis:

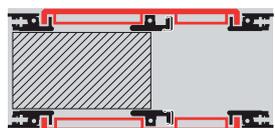
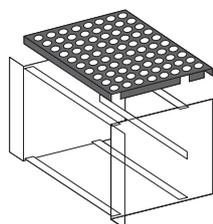
Für EMV-Anwendungen müssen Befestigungsblöcke über die gesamte BGT-Tiefe montiert werden

TE	Für Seitenwandtiefe (T) mm	Deckblechtiefe (d3) mm	Best.-Nr.	
			gelocht	geschlossen
84	285	270	3684.732	3684.726
84	345	330	3684.733	3684.727
84	405	390	3684.734	3684.728
84	465	450	3684.735	3684.729
84	525	510	3684.736	3684.730
84	585	570	3684.737	3684.731

! Zusätzlich wird benötigt:

Befestigungsblöcke
siehe Seite 117
EMV-Federn für Deckbleche
siehe Seite 117
Befestigungsschrauben
VE = 100 St., Best.-Nr. 3684.233
siehe Seite 164

Deckbleche Ausführung 5



(Rasterbefestigung)

Für alle BGT Ripac Vario, Ripac Vario EMV und Ripac Vario Mobil

Abdeckung der BGT-Gesamttiefe oder Leiterplattentiefe

Einfache Montage:

- Seitliche Umkantung mit Noppen ermöglicht schnelle Montage (ohne Befestigungsblöcke) durch einfaches Einrasten
- Seitliche Ausklinkungen für die Montage von Verbindungsschienen in 160, 220 oder 280 mm Tiefe
- Wahlweise geschlossen oder gelocht

Material:

1,0 mm Aluminium, roh, Lochdurchmesser 4 mm bei gelochter Ausführung

Lieferumfang:

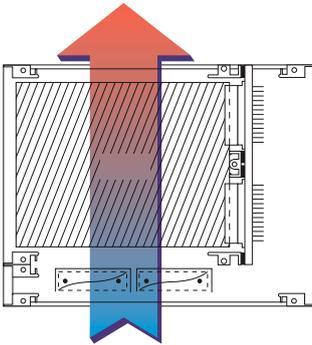
Inkl. 2 Federn

TE	Position seitliche Ausklinkungen für Verbindungsschienen mm	Für Seitenwandtiefe mm	Best.-Nr.	
			gelocht	geschlossen
21	160	175/185	3687.624	–
21	160/220	235	3687.692	–
42	160	175/185	3687.625	–
42	160/220	235	3687.677	–
42	160	245	3687.640	–
84	160	175/185	3687.641	3687.647
84	160	245	3687.642	3687.648
84	160/220	235	3687.643	3687.649
84	160/220	285	3687.644	3687.650
84	160/220	305	3687.645	3687.651
84	160/220/280	345	3687.646	3687.652

EINZELTEILE UND ZUBEHÖR

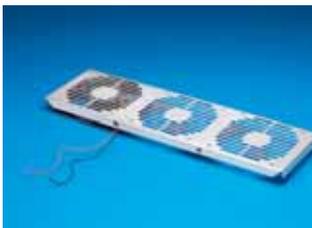
BELÜFTUNG

Vertikale Belüftung von unten nach oben



- Wärmeabführung durch normale Konvektion oder durch Klimakomponenten im Gehäuse oder Schrank außerhalb des Baugruppenträgers
- Vertikale Wärmeabführung, unterstützt z. B. durch Lüfter, die im unteren BGT-Bereich (1 HE) eingebaut sind

Lüftertragblech



Für den Einbau von 120 mm Lüftern sowie Filtermodulen in 4 HE und 7 HE Baugruppenträgern. Montage an den BGT-Seitenwänden

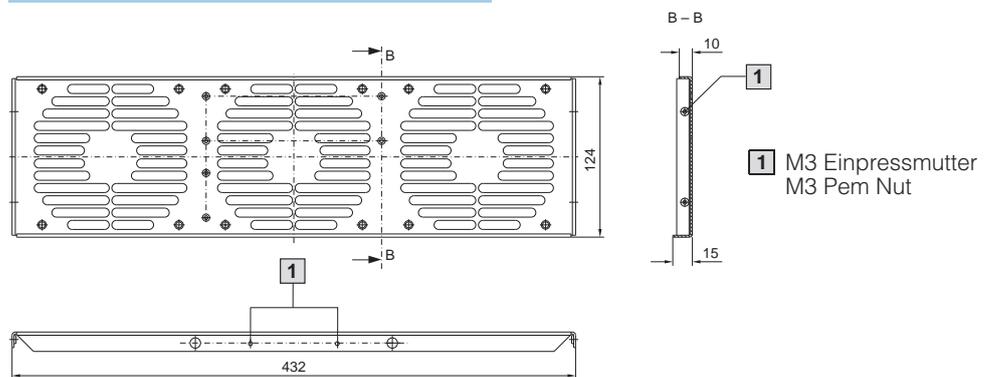
Material:
1,5 mm Aluminium, blank

HE	Für Leiterplattentiefe mm	Anzahl benötigter Lüftertragbleche	TE	Best.-Nr.
1	160	1	84	3684.317
	220	1		
	280	2		
	340	2		
	400	3		

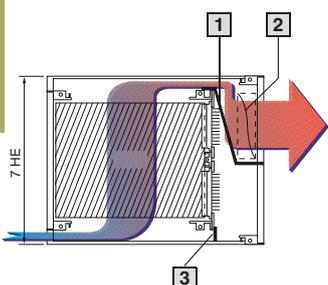
! Zusätzlich wird benötigt:

Pro Lüftertragblech wird 1 Anschlussblock benötigt

VE	Best.-Nr.
1 St.	3686.805



Diagonale Belüftung von vorne nach hinten



Die diagonale Luftführung von vorne nach hinten ermöglicht die individuelle Entwärmung von Leiterplatten in vertikaler Einbaulage. Ein Luftleitblech und eine Schottwand gewährleisten eine gezielte Luftführung

- 1** Luftleitblech, siehe Seite 131
- 2** Lüfter (auf Rückwand montiert), siehe Seite 133
- 3** Luftschottwand, siehe Seite 131

Luftleitblech



Für die gezielte Luftführung in 7 HE Baugruppenträgern. Montage an den BGT-Seitenwänden mit Hilfe von Befestigungsblöcken

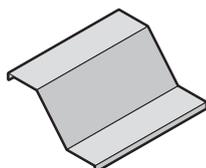
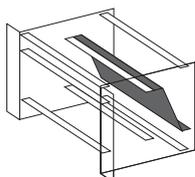
Material:
1 mm Aluminium

Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsmaterial

BGT-Tiefe mm	Best.-Nr.
285	3685.302
345	3685.303
405	3684.320
465	3684.321
525	3684.322

! Zusätzlich wird benötigt:

Befestigungsblöcke
siehe Seite 117



Luftschottwand



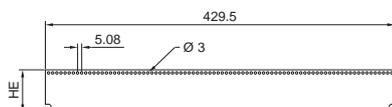
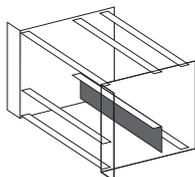
Für die gezielte Luftführung im Baugruppenträger. Die Schottwände werden zusammen mit den Busplatinen an die Verbindungsschienen geschraubt

Material:
Epoxyd

HE	Best.-Nr.
1/2	3684.870
1	3684.871
3	3684.872

! Zusätzlich wird benötigt:

Befestigungsschrauben und Unterlegscheiben
VE = 100 St., Best.-Nr. 3684.019
siehe Seite 164



Front-/Rückplatten zur Belüftung



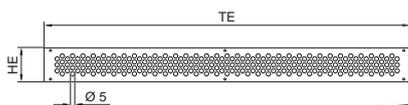
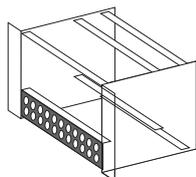
Material:
2,5 mm Aluminium

Oberfläche:
Eloxiert
chromatiert (EMV-Ausführung)

HE	TE	VE	Best.-Nr.
1	84	1 St.	3684.812
2	84	1 St.	3684.813
3	84	1 St.	3684.814

! Zusätzlich wird benötigt:

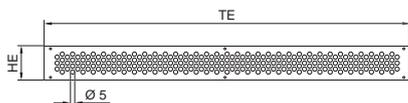
Halsschrauben (Schlitz) und Kunststoffnippel
VE = 100 Satz, Best.-Nr. 3658.160
siehe Seite 164



Lieferumfang EMV-Ausführung:

- 1 Frontplatte
- 1 Kontaktprofil
- 1 Federprofil
- 1 vertikale EMV-Feder
- Montagematerial

EMV



EMV-Ausführung:

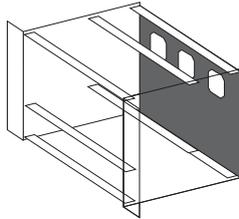
HE	TE	VE	Best.-Nr.
1	84	1 St.	3684.281
2	84	1 St.	3684.282
3	84	1 St.	3684.283

! Zusätzlich wird benötigt:

Zentrierhalsschraube
siehe Seite 165

EINZELTEILE UND ZUBEHÖR BELÜFTUNG

Rückplatten für Lüftereinbau

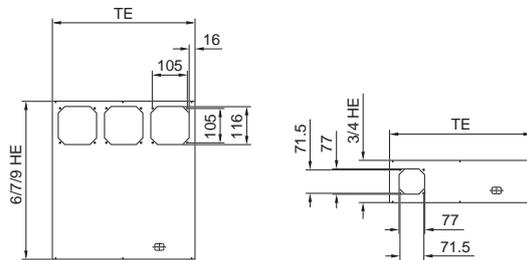


Material:
2,5 mm Aluminium

Oberfläche:
Eloxiert
chromatiert (EMV-Ausführung)

Lieferumfang EMV-Ausführung:
1 Rückplatte
1 Kontaktprofil
1 Federprofil
1 vertikale EMV-Feder
Montagematerial

EMV



HE	TE	Für Lüfter mm	VE	Best.-Nr.
3	85	80	1 St.	3684.839
4	85	80	1 St.	3684.840
6	85	120	1 St.	3684.841
7	85	120	1 St.	3684.842

! Zusätzlich wird benötigt:

Halsschrauben (Schlitz) und Kunststoffnippel
VE = 100 Satz, Best.-Nr. 3658.160
siehe Seite 164

EMV-Ausführung:

HE	TE	Für Lüfter mm	VE	Best.-Nr.
3	84	80	1 St.	3684.284
4	84	80	1 St.	3684.285
6	84	120	1 St.	3684.286
7	84	120	1 St.	3684.287

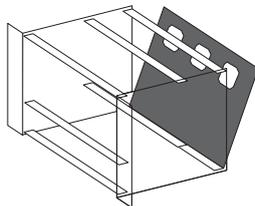
! Zusätzlich wird benötigt:

Zentrierhalsschraube
siehe Seite 165

+ Zubehör:

Lüfter,
siehe Seite 133

Rückplatten, klappbar für Lüftereinbau



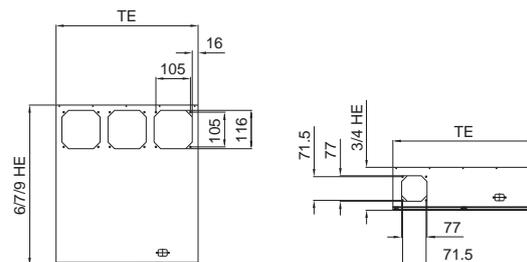
Material:
2,5 mm Aluminium

Oberfläche:
Eloxiert
chromatiert (EMV-Ausführung)

Lieferumfang:
1 Rückplatte
1 Satz Scharniere
inkl. Montagematerial

Lieferumfang EMV-Ausführung:
1 Rückplatte
1 Kontaktprofil
1 Federprofil
1 vertikale EMV-Feder
1 Satz Scharniere
inkl. Montagematerial

EMV



HE	TE	Für Lüfter mm	VE	Best.-Nr.
3	85	80	1 St.	3684.304
4	85	80	1 St.	3684.305
6	85	120	1 St.	3684.306
7	85	120	1 St.	3684.307

! Zusätzlich wird benötigt:

Halsschrauben (Schlitz) und Kunststoffnippel
VE = 100 Satz, Best.-Nr. 3658.160
siehe Seite 164

EMV-Ausführung:

HE	TE	Für Lüfter mm	VE	Best.-Nr.
3	84	80	1 St.	3684.311
4	84	80	1 St.	3684.312
6	84	120	1 St.	3684.313
7	84	120	1 St.	3684.314

! Zusätzlich wird benötigt:

Zentrierhalsschraube
siehe Seite 165

+ Zubehör:

Lüfter
siehe Seite 133

AC-Lüfter

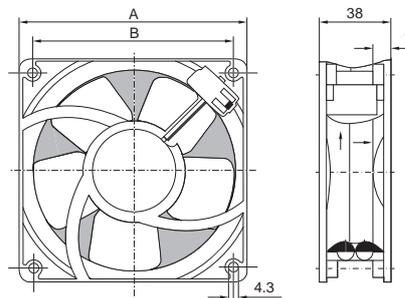


Für Baugruppenträger und Mikrocomputer-Aufbau-Systeme

Lieferumfang:
1 Lüfter ohne Anschlussleitung

! Zusätzlich wird benötigt:

Befestigungsschrauben
VE = 1 Satz, Best.-Nr. 3685.197
siehe Seite 165



AC-Lüfter

Lüfter mm	Abmessungen		Lagerung	Nennspannung V/Hz	Leistung Watt	Geräuschpegel dB (A)	Temperaturbereich °C	Volumenstrom m³/h	Best.-Nr.
	A mm	B mm							
80	79,5	71,5	Kugellager	115/60	11,0	42	-40 bis +95	57	3686.645
80	79,5	71,5	Kugellager	230/50	12,0	37	-40 bis +90	48	3686.646
120	119,0	104,8	Kugellager	115/60	18,0	51	-40 bis +90	180	3686.643
120	119,0	104,8	Kugellager	230/50	19,0	47	-40 bis +85	160	3686.644

Anschlussleitung

Kabellänge mm	VE	Best.-Nr.
610	1 St.	3686.658
1000	1 St.	3686.659

DC-Lüfter

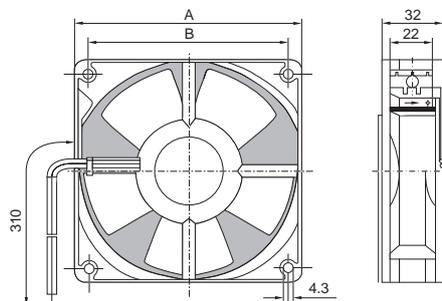


Optional mit temperaturabhängiger Drehzahlregelung über zusätzlichen Temperatursfühler

Lieferumfang:
1 Lüfter mit Anschlussleitung (310 mm)

! Zusätzlich wird benötigt:

Befestigungsschrauben
VE = 1 Satz, Best.-Nr. 3685.197
siehe Seite 165
Temperatursfühler für DC-Lüfter mit Drehzahlregelung
siehe Seite 134



DC-Lüfter mit Drehzahlregelung und Alarmsignal

Lüfter mm	Abmessungen		Lagerung	Nennspannung V (DC)	Spannungsbereich Volt	Leistung Watt	Geräuschpegel dB (A)	Temperaturbereich °C	Temperatur max. °C	Volumenstrom m³/h	Best.-Nr.
	A mm	B mm									
80	79,5	71,5	Kugellager	12	8,0 – 14,0	2,2	34	-20 bis +65	65	48	3686.649
80	79,5	71,5	Kugellager	24	21,6 – 26,4	2,4	36	-20 bis +65	65	54	3686.650
120	119,0	104,8	Kugellager	12	8,0 – 13,2	5,5	45	-20 bis +65	65	170	3686.647
120	119,0	104,8	Kugellager	24	21,0 – 27,0	5,4	45	-20 bis +65	65	170	3686.648

DC-Lüfter ohne Drehzahlregelung, ohne Alarmsignal

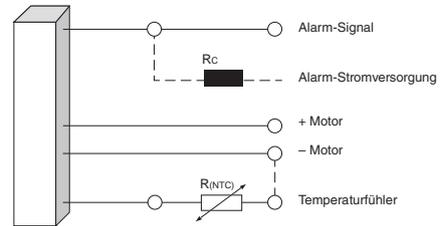
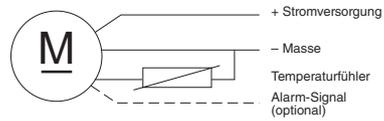
Lüfter mm	Abmessungen		Lagerung	Nennspannung V (DC)	Spannungsbereich Volt	Leistung Watt	Geräuschpegel dB (A)	Temperaturbereich °C	Temperatur max. °C	Volumenstrom m³/h	Best.-Nr.
	A mm	B mm									
80	80,0	71,5	Kugellager	12	6,0 – 15,0	1,8	34	-20 bis +75	75	48	3687.612
80	80,0	71,5	Kugellager	24	12,0 – 28,0	2,1	34	-20 bis +75	75	48	3687.613
120	119,0	104,8	Kugellager	12	6,0 – 15,0	2,6	39	-20 bis +75	75	140	3687.614
120	119,0	104,8	Kugellager	24	12,0 – 28,0	2,6	39	-20 bis +75	75	140	3687.615

EINZELTEILE UND ZUBEHÖR BELÜFTUNG

Temperaturfühler

Für DC-Lüfter 12/24 V mit Drehzahlregelung

Spannung	VE	Best.-Nr.
12 V/24 V (DC)	1 St.	3686.657



Fingerschutz

Für AC/DC-Lüfter

Material:
Polyamid, selbstverlöschend nach UL 94-V0

Farbe:
Schwarz

Für Lüfter mm	VE	Best.-Nr. RP
80	1 St.	3686.656
120	1 St.	3686.655

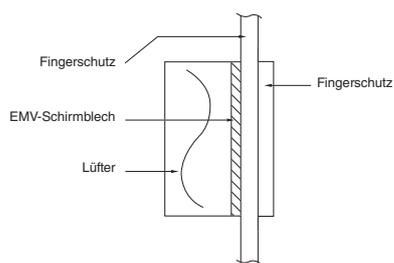
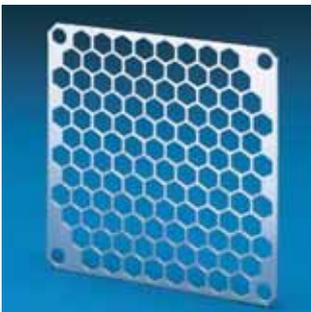


EMV-Schirmblech

Für AC/DC-Lüfter

Material:
1 mm Aluminium, chromatiert

Für Lüfter mm	VE	Best.-Nr.
80	1 St.	3686.359
120	1 St.	3686.329



Luftblockierung

für Slots
siehe Seite 123



EINZELTEILE UND ZUBEHÖR FRONTPLATTEN, GRIFFE

Flachfrontplatten

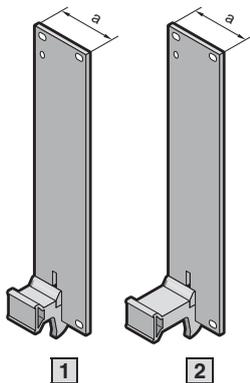


mit Aushebegriff Typ I oder II
Komplett-Bausätze

Material:
Frontplatte: 2,5 mm Aluminium, eloxiert
Handgriff: Kunststoff, schwarz

Lieferumfang:

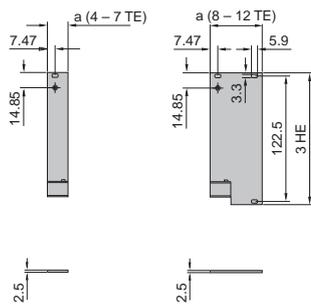
- 1 Frontplatte
- 2 Griffe (1 bei 3 HE)
- 1 Satz Befestigungsmaterial
- 1 Kartenhalter (bei 3 HE)



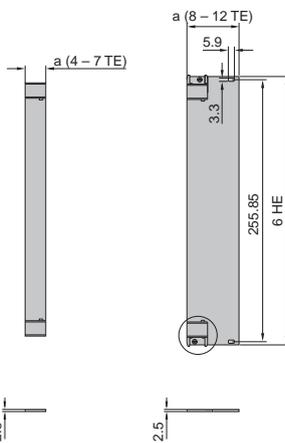
HE	TE	a mm	Best.-Nr.	
			1 Typ I	2 Typ II
3	4	20,0	3684.330	3684.358
3	5	25,1	3684.331	3684.359
3	6	30,2	3684.332	3684.360
3	7	35,3	3684.333	3684.361
3	8	40,3	3684.334	3684.362
3	10	50,5	3684.335	3684.363
3	12	60,7	3684.336	3684.364
6	4	20,0	3684.337	3684.365
6	5	25,1	3684.338	3684.366
6	6	30,2	3684.339	3684.367
6	7	35,3	3684.340	3684.368
6	8	40,3	3684.341	3684.369
6	10	50,5	3684.342	3684.370
6	12	60,7	3684.343	3684.371
9	4	20,0	–	3684.372
9	8	40,3	–	3684.373

Frontplatten mit Aushebegriffen Typ I, II oder IV, IVs, VII

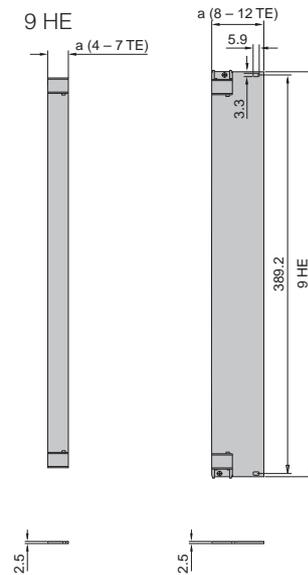
3 HE



6 HE

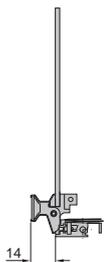


9 HE

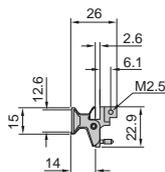


Aushebegriffe

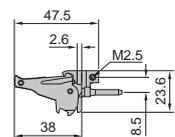
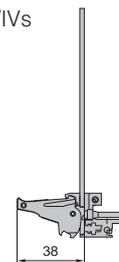
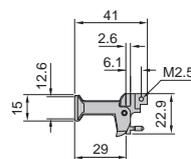
Typ I



Typ II



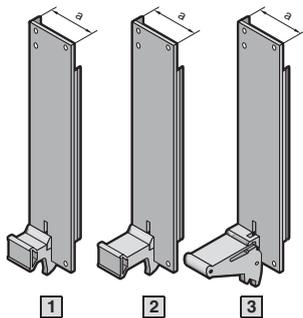
Typ IV/IVs



EINZELTEILE UND ZUBEHÖR

FRONTPLATTEN, GRIFFE

U-förmige Frontplatten



Detailzeichnung
siehe Seite 135

mit Aushebegriff Typ I, II oder Ein-/Aushebe- griff Typ IV

Komplett-Bausätze

Material:

Frontplatte: Aluminium-Strangpressprofil,
chromatiert

Handgriff: Kunststoff, schwarz

Lieferumfang:

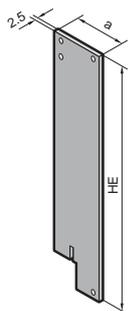
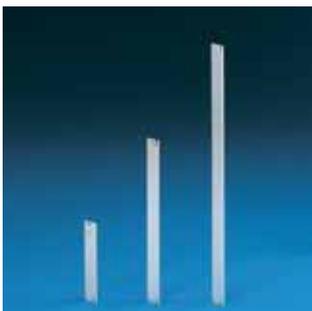
- 1 Frontplatte
- 2 Griffe (1 bei 3 HE)
- 1 EMV-Feder, vertikal, Version 1
- 1 Satz Befestigungsmaterial
- 1 Kartenhalter (bei 3 HE)



HE	TE	a mm	Best.-Nr.		
			1 Typ I	2 Typ II	3 Typ IV ¹⁾
3	4	20,0	3684.344	3684.374	3684.413
3	5	25,1	3684.345	3684.375	3684.414
3	6	30,2	3684.346	3684.376	3684.415
3	7	35,3	3684.347	3684.377	3684.416
3	8	40,3	3684.348	3684.378	3684.417
3	10	50,5	3684.349	3684.379	3684.418
3	12	60,7	3684.350	3684.380	3684.419
6	4	20,0	3684.351	3684.381	3684.420
6	5	25,1	3684.352	3684.382	3684.421
6	6	30,2	3684.353	3684.383	3684.422
6	7	35,3	3684.354	3684.384	3684.423
6	8	40,3	3684.355	3684.385	3684.424
6	10	50,5	3684.356	3684.386	3684.425
6	12	60,7	3684.357	3684.387	3684.426
9	4	20,0	–	3684.388	3684.427
9	5	25,1	–	–	3684.428
9	6	30,2	–	–	3684.429
9	7	35,3	–	–	3684.430
9	8	40,3	–	3684.389	3684.431
9	10	50,5	–	–	3684.432
9	12	60,7	–	–	3684.433

¹⁾ Einsetzbar nur in Verbindung mit Verbindungsschiene vorne, mit 10 mm Dach (B), siehe Seite 109.

Flachfrontplatten



für Griffe Typ I, II, IV, IVs oder VII

Material:

2,5 mm Aluminium, eloxiert

TE	a mm	Best.-Nr.		
		3 HE	6 HE	9 HE
4	20,0	3685.500	3685.508	3685.516
5	25,1	3685.501	3685.509	3685.517
6	30,2	3685.502	3685.510	3685.518
7	35,3	3685.503	3685.511	3685.519
8	40,3	3685.504	3685.512	3685.520
10	50,5	3685.505	3685.513	3685.521
12	60,7	3685.506	3685.514	3685.522

Detailzeichnung

siehe Seite 135

! Zusätzlich wird benötigt:

Ab Frontplattenbreite 4 TE (bei 3 HE) und 7 TE (bei 6 HE):

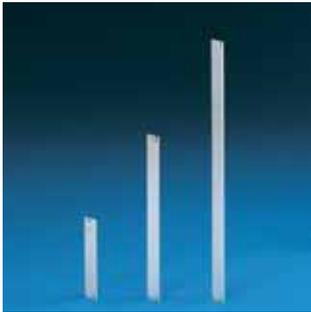
Halsschrauben und Kunststoffnippel
VE = 100 Satz, Best.-Nr. 3658.160
siehe Seite 164

Bei 3 HE Frontplatten:

Kartenhaltersatz, siehe Seite 146

EINZELTEILE UND ZUBEHÖR FRONTPLATTEN, GRIFFE

U-förmige Frontplatten



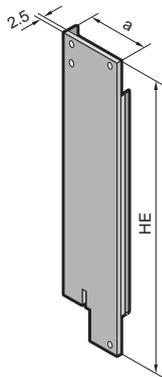
für Griffe Typ I, II, IV, IVs oder VII

Material:
2,5 mm Aluminium-
Strangpressprofil
chromatiert



! Zusätzlich wird benötigt:

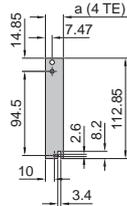
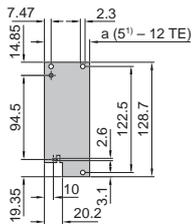
Ab Frontplattenbreite 4 TE (bei 3 HE) und 8 TE (bei 6 HE):
Zentrierschrauben mit Schlitz
VE = 100 St., Best.-Nr. 3687.050
siehe Seite 165
Zentrierschrauben mit Kreuzschlitz
VE = 100 St., Best.-Nr. 3687.051
siehe Seite 165
EMV-Federn
siehe Seite 116
Bei 3 HE Frontplatten:
Kartenhaltersatz
siehe Seite 146



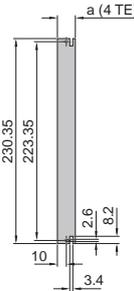
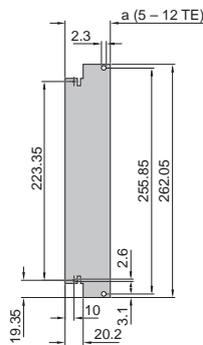
TE	a mm	Best.-Nr.		
		3 HE	6 HE	9 HE
4	20,0	3685.524	3685.532	3685.540
5	25,1	3685.525	3685.533	3685.541
6	30,2	3685.526	3685.534	3685.542
7	35,3	3685.527	3685.535	3685.543
8	40,3	3685.528	3685.536	3685.544
10	50,5	3685.529	3685.537	3685.545
12	60,7	3685.530	3685.538	3685.546

Frontplatten für Griffe Typ I, II, IV, IVs oder VII

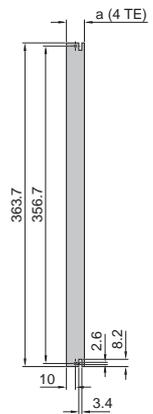
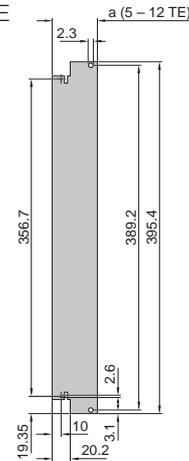
3 HE



6 HE



9 HE



1) Bohrung 2,3 mm nicht in den Ausführungen 5 – 7 TE enthalten.

EINZELTEILE UND ZUBEHÖR

FRONTPLATTEN, GRIFFE

Aushebegriff Typ I und Typ II



- Geeignet für Flachfrontplatten/U-förmige Frontplatten
- Mit Aushebefunktion
- Auch in Kombination mit Verbindungsschienen mit 10 mm Dach einsetzbar

Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsmaterial

Hinweis:
Bei 3 HE wird nur 1 Aushebegriff unten benötigt

1 Aushebegriff Typ I, 15 mm

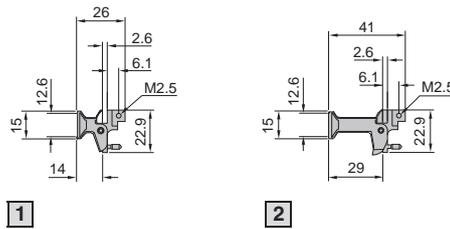
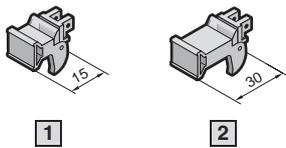
Farbe	VE	Best.-Nr.
Grau	1 St.	3685.587
Schwarz	1 St.	3685.589

2 Aushebegriff Typ II, 30 mm

Farbe	VE	Best.-Nr.
Grau	1 St.	3685.588
Schwarz	1 St.	3685.590

+ Zubehör:

Beschriftungsstreifen für Aushebegriffe
siehe Seite 139



Ein-/Aushebegriff Typ IV



Griffe mit Mikroschalter

- Zum Stecken und Ziehen hochpoliger Steckverbinder
- Ein-/Aushebefunktion
 - Inkl. Mikroschalter für „Live Insertion“-Anwendung
 - Selbstaktivierung des Mikroschalters beim Stecken/Ziehen
 - ESD-Stift zur Ableitung statischer Ladungen vor Kontaktierung der Steckverbinder und zur präzisen Platzierung der Steckbaugruppe
 - Codierbar
 - Integrierte Befestigung für Leiterplatten
 - Selbstverriegelung
 - Anreihbar

Griffe ohne Mikroschalter

Beschreibung siehe oben. Mikroschalter nachrüstbar

Lieferumfang:
1 Griff ohne bzw. mit Mikroschalter
Befestigungsmaterial

- Hinweis:**
- Einsetzbar nur in Verbindung mit Verbindungsschiene vorne, mit 10 mm Dach (B, B1, B2), siehe Seite 109, 110
 - Bei 3 HE Frontplatten wird nur 1 Aushebegriff benötigt

Griffe mit Mikroschalter

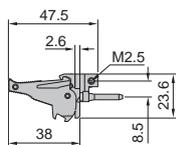
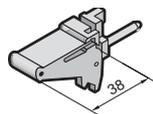
Farbe	Einbau	VE	Best.-Nr.
Grau	oben	1 St.	3686.905
Grau	unten	1 St.	3686.904
Schwarz	oben	1 St.	3686.907
Schwarz	unten	1 St.	3686.906

Griffe ohne Mikroschalter

Farbe	Einbau	VE	Best.-Nr.
Grau	oben	1 St.	3686.901
Grau	unten	1 St.	3686.900
Schwarz	oben	1 St.	3686.903
Schwarz	unten	1 St.	3686.902

+ Zubehör:

Codierpins
siehe Seite 124
Codierbare Kartenführungen
siehe Seite 120
Mikroschalter
siehe Seite 141
Verbindungsstift zum Anreihen
siehe Seite 139



Ein-/Aushebegriff Typ IV



8 TE, angereicht

Geeignet für zwei Frontplatten 4 TE, die mechanisch miteinander verbunden sein müssen

Lieferumfang:
2 Griffe angereicht
komplett montiert

Farbe	Einbau	VE	Best.-Nr.
Schwarz	unten	1 St.	3686.908
Schwarz	oben	1 St.	3686.909

+ Zubehör:

Verbindungsstift zum Anreihen
siehe Seite 139

Beschriftungsstreifen



für Aushebegriffe Typ I, II und Ein-/Aushebegriff IV
Breite 4 TE

VE	Best.-Nr.
100 St.	3684.328

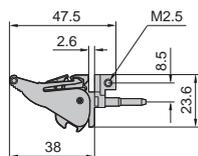
Ein-/Aushebegriff Typ IVs



mit Druckknopf

Zum Stecken und Ziehen hochpoliger Steckverbinder. Ein Metalleinsatz gewährleistet sichere Steck-/Ziehfunktion auch bei Beanspruchung bis 815 N.

- Ein-/Aushebefunktion
- Druckknopf zur Ver- und Entriegelung der Steckbaugruppe (kann in verriegelter Position nicht gezogen werden)
- Optional mit 1/2 TE versetzter Leiterplattenbefestigung für z. B. beidseitige Bestückung
- Optional integrierbarer Mikroschalter für „Live Insertion“-Anwendungen
- ESD-Stift zur Ableitung statischer Ladungen vor Kontaktierung der Steckverbinder und zur präzisen Platzierung der Steckbaugruppe
- Codierbar
- Integrierte Befestigung für Leiterplatten
- Anreihbar



Material:

Kunststoff/Metall

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial

Hinweis:

- Einsetzbar nur in Verbindung mit Verbindungsschiene vorne, mit 10 mm Dach (B, B1, B2) siehe Seite 109, 110
- Bei 3 HE Frontplatten wird nur 1 Aushebegriff benötigt

Griffe ohne Versatz

Einbau	VE	Best.-Nr.
oben	1 St.	3688.770
unten	1 St.	3688.771

Griffe mit 1/2 TE Versatz

Einbau	VE	Best.-Nr.
oben	1 St.	3688.772
unten	1 St.	3688.773

+ Zubehör:

Codierpins

siehe Seite 124

Codierbare Kartenführungen

siehe Seite 120

Codierbare Kartenführungen mit 1/2 TE Versatz

siehe Seite 121

Mikroschalter

siehe Seite 141

Verbindungsstift zum Anreihen

siehe Seite 139

Verbindungsstift



für Ein-/Aushebegriffe Typ IV, IVs und VII

Mit Hilfe des Verbindungsstiftes können die Ein-/Aushebegriffe Typ IV, IVs und VII aneinandergereiht werden

Material:

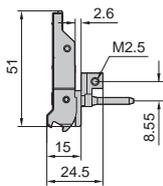
Stahl

VE	Best.-Nr.
20 St.	3685.319

EINZELTEILE UND ZUBEHÖR

FRONTPLATTEN, GRIFFE

Ein-/Aushebegriff Typ VII



Kunststoff (Telekom)

Zum Stecken und Ziehen hochpoliger Steckverbinder. Der Griff wurde speziell für den Einsatz in Telekom-Anwendungen konzipiert.

- Ein-/Aushebefunktion
- Optional mit 1/2 TE versetzter Leiterplattenbefestigung für z. B. beidseitige Bestückung
- Minimaler Platzbedarf durch hochklappbaren Griff
- Codierbar
- Optional integrierbarer Mikroschalter für „Live Insertion“-Anwendungen
- ESD-Stift zur Ableitung statischer Ladungen vor Kontaktierung der Steckverbinder sowie zur präzisen Platzierung der Steckbaugruppe
- Großes Beschriftungsfeld auf der Frontseite

Material:
Kunststoff

Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsmaterial

Hinweis:
Einsetzbar nur in Verbindung mit Verbindungsschiene vorne, mit 10 mm Dach (B, B1, B2) siehe Seite 109, 110

Griffe ohne Versatz

Einbau	VE	Best.-Nr.
oben	1 St.	3688.784
unten	1 St.	3688.785

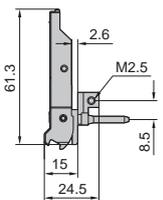
Griffe mit 1/2 TE Versatz

Einbau	VE	Best.-Nr.
oben	1 St.	3688.780
unten	1 St.	3688.781

+ Zubehör:

Codierpins
siehe Seite 124
Codierbare Kartenführungen
siehe Seite 120
Codierbare Kartenführungen mit 1/2 TE Versatz
siehe Seite 121
Mikroschalter
siehe Seite 141
Verbindungsstift zum Anreihen
siehe Seite 139

Ein-/Aushebegriff Typ VII



Metall (Telekom)

Zum Stecken und Ziehen hochpoliger Steckverbinder (bis 815 N). Der Griff wurde speziell für den Einsatz in Telekom-Anwendungen konzipiert.

- Ein-/Aushebefunktion
- Optional mit 1/2 TE versetzter Leiterplattenbefestigung für z. B. beidseitige Bestückung
- Minimaler Platzbedarf durch hochklappbaren Griff
- Codierbar
- Optional integrierbarer Mikroschalter für „Live Insertion“-Anwendungen
- ESD-Stift zur Ableitung statischer Ladungen vor Kontaktierung der Steckverbinder sowie zur präzisen Platzierung der Steckbaugruppe
- Metallausführung für den Einsatz in aggressiver Atmosphäre

Material:
Zink-Druckguss

Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsmaterial

Hinweis:
Einsetzbar nur in Verbindung mit Verbindungsschiene vorne, mit 10 mm Dach (B, B1, B2) siehe Seite 109, 110

Griffe ohne Versatz

Einbau	VE	Best.-Nr.
oben	1 St.	3688.790
unten	1 St.	3688.791

Griffe mit 1/2 TE Versatz

Einbau	VE	Best.-Nr.
oben	1 St.	3688.786
unten	1 St.	3688.787

+ Zubehör:

Codierpins
siehe Seite 124
Codierbare Kartenführungen
siehe Seite 120
Codierbare Kartenführungen mit 1/2 TE Versatz
siehe Seite 121
Mikroschalter
siehe Seite 141
Verbindungsstift zum Anreihen
siehe Seite 139

Mikroschalter



Für „Live Insertion“-Anwendungen
Einbau in die Ein-/Aushebegriffe Typ IV, IVs und VII. Auch nachrüstbar

Technische Daten:
Schaltleistung: 50 mA 30 V DC
Lebensdauer/Schaltzyklen:
bei Nennlast: 30.000
mechanisch: 50.000

VE	Best.-Nr.
10 St.	3684.410

+ Zubehör:

Mikroschalter-Befestigungsclip
siehe Seite 141

EINZELTEILE UND ZUBEHÖR FRONTPLATTEN, GRIFFE

Mikroschalter



mit Kabel und Stecker

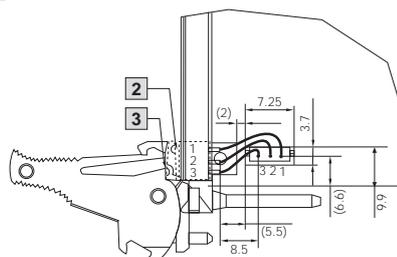
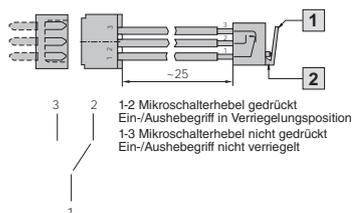
Für „Live Insertion“-Anwendungen.
Einbau in die Ein-/Aushebebegriffe Typ IV, IVs
und Typ VII.

Lieferumfang:

Mikroschalter, Stecker
Typ Molex 51021-0300
Befestigungsclips, 3 Kabel
25 mm x #32 AWG
komplett montiert

VE	Best.-Nr.
1 Satz	3686.536

- 1 Hebel nicht gedrückt
- 2 Hebel Scharnier
- 3 Hebel Kontaktpunkt



Mikroschalter-Befestigungsclip



Für die Montage der Mikroschalter
in den Griffen

VE	Best.-Nr.
10 St.	3684.411

Kunststoff-Abdeckungen



für Leiterplatten

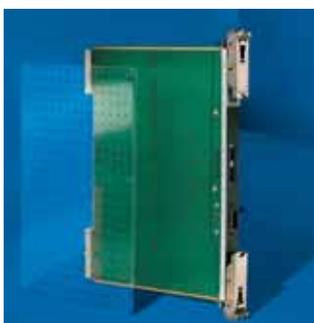
Für den mechanischen Schutz der Komponenten-
seite sowie der EMV-Federn.
Befestigungsbohrungen gemäß CPCI- oder
VME-Spezifikationen. Wahlweise als perforierte
oder geschlossene Ausführung.

Material:

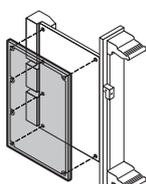
0,3 mm Kunststoff, antistatisch
Maximaltemperatur bis 65°C

¹⁾ 0,5 mm Kunststoff, transparent, antistatisch
UL 94-V0, Maximaltemperatur bis 65°C

²⁾ 0,5 mm Kunststoff, schwarz, antistatisch
UL 94-V0, Maximaltemperatur bis 120°C



Für Leiterplatten	VE	Best.-Nr.			
		für CPCI		für VME	
		perforiert ¹⁾	geschlossen ¹⁾	geschlossen	geschlossen
3 HE x 160 mm	1 St.	3687.932	3686.572	3685.966	3685.626
	5 St.	–	–	–	3685.279
3 HE x 220 mm	1 St.	–	–	–	3685.805
	5 St.	–	–	–	3685.266
6 HE x 80 mm	1 St.	3687.933	3686.573	3686.037	3686.146
6 HE x 160 mm	1 St.	3687.934	3686.574	3685.967	3685.627
	1 St.	9905.574²⁾	9905.990²⁾	–	–
	5 St.	–	–	–	3685.280
6 HE x 220 mm	1 St.	–	–	–	3685.824
	5 St.	–	–	–	3685.000



! Zusätzlich wird benötigt:

Für die Montage der perforierten CPCI-
Abdeckungen:

Befestigungsclips, VE = 100 St.
Best.-Nr. 3687.955

EINZELTEILE UND ZUBEHÖR

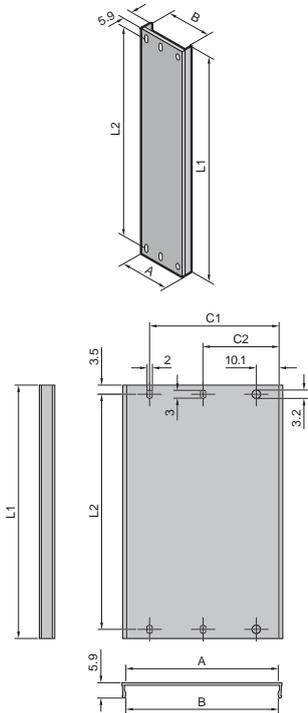
FRONTPLATTEN, GRIFFE

Frontplatten

für Aushebegriff Typ III

Material:
1,0 mm Aluminium-Strangpressprofil

Oberfläche:
Unbehandelt



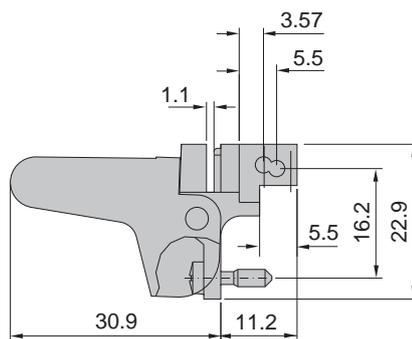
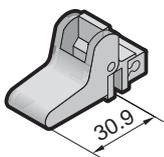
TE	A mm	B mm	C1 mm	C2 mm	Best.-Nr.		
					3 HE	6 HE	9 HE
3	15,20	12,20	-	-	3685.548	3685.555	-
4	20,22	17,20	-	-	3685.549	3685.556	3685.562
5	25,28	22,28	-	22,68	3685.550	3685.557	3685.563
6	30,36	27,36	-	25,22	3685.551	3685.558	3685.564
8	40,52	37,52	-	30,30	3685.552	3685.559	3685.566
10	50,68	47,68	40,46	25,22	3685.553	3685.560	3685.567
12	60,84	57,84	50,62	30,30	3685.554	3685.561	3685.568
L1 mm					97,00	230,35	363,70
L2 mm					90,00	223,35	356,70

Aushebegriff Typ III

Material:
Glasfaserverstärktes Polycarbonat
Unterteil ABS vernickelt

Farbe:
Grau

TE	VE	Best.-Nr.
3	1 St.	3685.591
4	1 St.	3685.592



Abdeckungen

für den seitlichen Freiraum

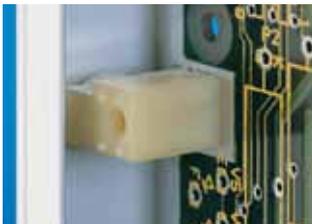
Material:
Glasfaserverstärktes Polycarbonat

TE	Breite mm	VE	Best.-Nr.
1	5	1 St.	3687.529
2	10,08	1 St.	3687.530
4	20,24	1 St.	3687.531



EINZELTEILE UND ZUBEHÖR FRONTPLATTEN, GRIFFE

Universalhalter



zur Frontplattenabstützung

Material:
Kunststoff, vernickelt

TE	VE	Best.-Nr.
4	1 St.	3687.545

Flachfrontplatten



mit Handgriff Typ V und Kartenhalter Komplett-Bausätze

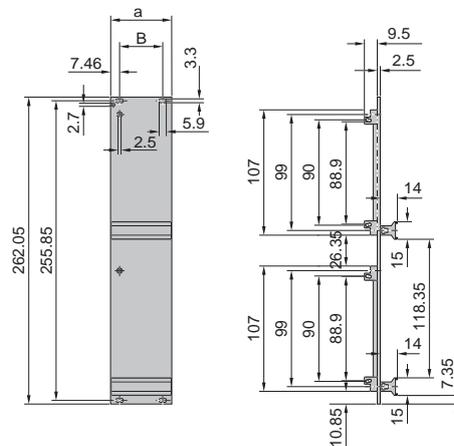
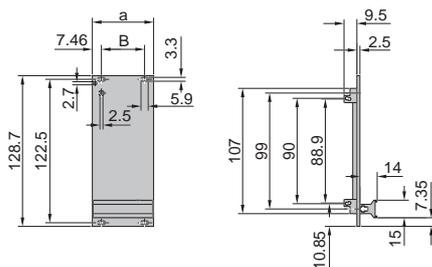
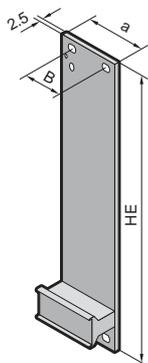
Material:
Frontplatte: 2,5 mm Aluminium, natur eloxiert
Handgriff: Aluminium, natur eloxiert
Kartenhalter: Polycarbonat

Lieferumfang:
1 Frontplatte
1 Handgriff (2 bei 6 HE)
1 Kartenhalter (2 bei 6 HE)
Befestigungsmaterial

TE	a mm	B mm	Best.-Nr.	
			3 HE H = 128,7	6 HE H = 262,05
3	14,9	–	3652.000	3652.200
4	20,0	–	3652.010	3652.210
5	25,1	–	3652.020	3652.220
6	30,1	–	3652.030	3652.230
7	35,2	–	3652.040	3652.240
8	40,3	–	3652.050	3652.250
10	50,5	35,6	3652.060	3652.260
12	60,6	45,7	3652.070	3652.270
14	70,8	55,9	3652.080	–

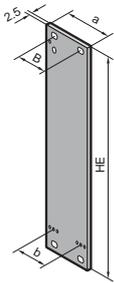
+ Zubehör:

Beschriftungsstreifen für Handgriffe
siehe Seite 145



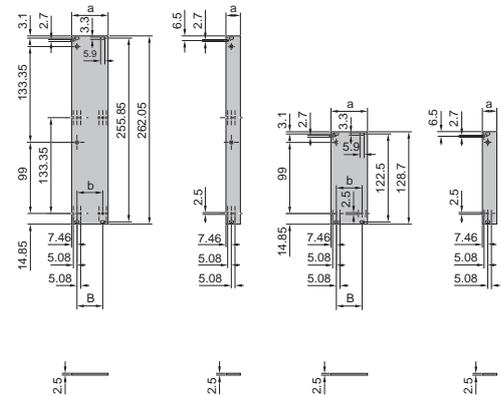
EINZELTEILE UND ZUBEHÖR FRONTPLATTEN, GRIFFE

Flachfrontplatten



für Handgriff Typ V und VI

Material:
2,5 mm Aluminium, eloxiert



TE	a mm	B mm	b mm	VE	Best.-Nr.	
					3 HE	6 HE
3	14,9	–	–	1 St.	3685.569	3685.578
4	20,0	–	–	1 St.	3685.570	3685.579
5	25,1	–	–	1 St.	3685.571	3685.580
6	30,2	–	15,2	1 St.	3685.572	3685.581
7	35,2	–	20,3	1 St.	3685.573	3685.582
8	40,3	–	25,4	1 St.	3685.574	3685.583
10	50,5	35,6	35,6	1 St.	3685.575	3685.584
12	60,6	45,7	45,7	1 St.	3685.576	3685.585
14	70,8	55,9	55,9	1 St.	3685.577	3685.586

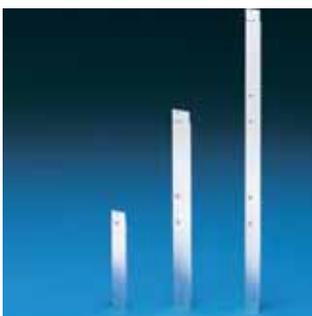
+ Zubehör:

Halsschrauben und Kunststoffnippel
VE = 100 Satz, Best.-Nr. 3658.160
siehe Seite 164

! Zusätzlich wird benötigt:

Handgriffe Typ V
siehe Seite 145
Handgriffe Typ VI
siehe Seite 146

U-förmige Frontplatten



für Handgriff Typ V und VI

Material:
2,5 mm Aluminium, chromatiert

Lieferumfang:
Inkl. 1 vertikale EMV-Feder, Version 1



TE	a mm	B mm	VE	Best.-Nr.	
				3 HE	6 HE
4	20,0	–	1 St.	3687.655	3687.660
6	30,2	–	1 St.	3687.656	3687.661
8	40,3	–	1 St.	3687.657	3687.662
10	50,5	35,6	1 St.	3687.658	3687.663
12	60,6	45,7	1 St.	3687.659	3687.664

! Zusätzlich wird benötigt:

Zentrierschrauben mit Schlitz
VE = 100 St., Best.-Nr. 3687.050
siehe Seite 165
Zentrierschrauben mit Kreuzschlitz
VE = 100 St., Best.-Nr. 3687.051
siehe Seite 165

+ Zubehör:

Handgriffe Typ V
siehe Seite 145
Handgriffe Typ VI
siehe Seite 146

Detailzeichnung
siehe Seite 144

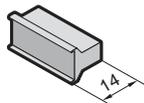
EINZELTEILE UND ZUBEHÖR FRONTPLATTEN, GRIFFE

Handgriff Typ V



Kunststoff

Material:
Kunststoff



TE	Farbe	VE	Best.-Nr.
3	Grau	1 St.	3685.490
4	Grau	1 St.	3685.491
8	Grau	1 St.	3685.492
12	Grau	1 St.	3685.493
20	Grau	1 St.	3685.494
3	Schwarz	1 St.	3685.495
4	Schwarz	1 St.	3685.496
8	Schwarz	1 St.	3685.497
12	Schwarz	1 St.	3685.498
20	Schwarz	1 St.	3685.499

! Zusätzlich wird benötigt:

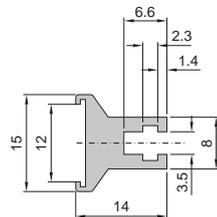
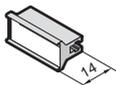
Montagesatz
VE = 1 Satz, Best.-Nr. 3687.519
siehe Seite 164

Handgriff Typ V



Aluminium

Material:
Aluminium, eloxiert



TE	Best.-Nr.	TE	Best.-Nr.
3	3685.595	12	3685.602
4	3685.596	14	3685.603
5	3685.597	21	3685.761
6	3685.598	28	3685.762
7	3685.599	42	3685.763
8	3685.600	1 m	3685.604
10	3685.601		

! Zusätzlich wird benötigt:

Montagesatz
VE = 1 Satz, Best.-Nr. 3687.146
(ab 6 TE werden 2 VE benötigt)
siehe Seite 165

Beschriftungsstreifen



für Handgriffe Typ V, Aluminium

Zum individuellen Beschriften der Handgriffe

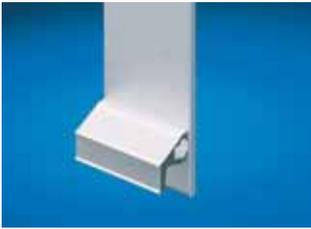
Material:
0,5 mm Aluminium, eloxiert

TE	VE	Best.-Nr.
3	1 St.	3685.746
4	1 St.	3685.747
5	1 St.	3685.748
6	1 St.	3685.749
7	1 St.	3685.750
8	1 St.	3685.751
10	1 St.	3685.752
12	1 St.	3685.753
14	1 St.	3685.754
21	1 St.	3685.755
28	1 St.	3685.756
42	1 St.	3685.757
1 m	1 St.	3685.758
0,5 m	5 St.	3606.300

EINZELTEILE UND ZUBEHÖR

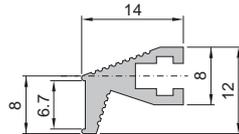
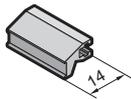
FRONTPLATTEN, GRIFFE

Handgriff Typ VI



Aluminium
Material:
 Aluminium, eloxiert

TE	Best.-Nr.	TE	Best.-Nr.
3	3685.605	12	3685.612
4	3685.606	14	3685.613
5	3685.607	21	3685.614
6	3685.608	28	3685.615
7	3685.609	42	3685.616
8	3685.610	84	3685.617
10	3685.611	1 m	3685.618



! Zusätzlich wird benötigt:

Montagesatz
 VE = 1 Satz, Best.-Nr. 3687.146
 (ab 6 TE werden 2 VE benötigt)
 siehe Seite 165

Kartenhaltersatz



Zum Befestigen der Leiterplatte an Frontplatten mit Griffen Typ I, II, IV, IVs, VII

Material:
 Druckguss

Hinweis:
 Nur bei 3 HE Frontplatten oben erforderlich

VE	Best.-Nr.
10 St.	3685.198

! Zusätzlich wird benötigt:

Zur Befestigung der Leiterplatte an Kartenhalter:
 Flachkopfschrauben
 VE = 100 St., Best.-Nr. 3654.320
 siehe Seite 164
 Zur Befestigung der Frontplatte an Kartenhalter:
 Linsenschrauben
 VE = 100 St., Best.-Nr. 3685.282
 siehe Seite 165

Kartenhalter

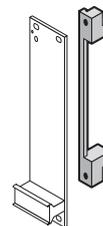


für Frontplatten
 Für die Befestigung von Leiterplatten an Frontplatten (Griff Typ V, VI)

Material:
 Noryl

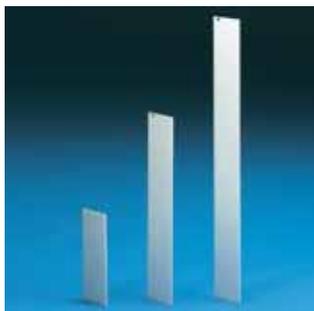
Lieferumfang:
 Inkl. Befestigungsmaterial

VE	Best.-Nr.
10 St.	3606.330



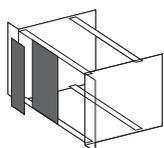
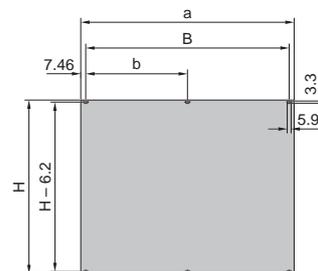
EINZELTEILE UND ZUBEHÖR FRONTPLATTEN, GRIFFE

Frontplatten



als Leerplatzabdeckung, flach

Material:
2,5 mm Aluminium, natur eloxiert



! Zusätzlich wird benötigt:

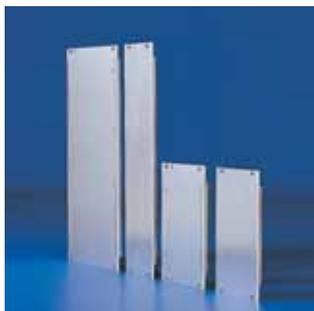
Halsschrauben und Kunststoffnippel
VE = 100 Satz, Best.-Nr. 3658.160
siehe Seite 164

TE	a mm	B mm	b mm	Best.-Nr.						
				1 HE H = 39,8	2 HE H = 84,25	3 HE H = 128,7	4 HE H = 173,15	6 HE H = 262,05	7 HE H = 306,5	9 HE H = 395,4
2	9,8	-	-	-	-	3684.889	-	3684.911	-	3684.738
3	14,9	-	-	-	-	3684.890	-	3684.912	-	-
4	20,0	-	-	-	-	3684.891	-	3684.913	-	3684.739
5	25,1	-	-	-	-	3684.892	-	3684.914	-	-
6	30,1	-	-	-	-	3684.893	-	3684.915	-	-
7	35,2	-	-	-	-	3684.894	-	3684.916	-	-
8	40,3	-	-	-	-	3684.895	-	3684.917	-	3684.740
10	50,5	35,6	-	-	-	3684.896	-	3684.918	-	-
12	60,6	45,7	-	-	-	3684.897	-	3684.919	-	3684.741
14	70,8	55,9	-	-	-	3684.898	-	3684.920	-	-
20	101,3	86,4	-	-	-	3684.899	-	3684.921	-	-
21	106,4	91,4	-	-	3685.350	3684.900	-	3684.922	-	-
24	121,7	106,7	-	-	3685.429	-	-	-	-	-
27	136,8	121,9	-	-	-	3684.901	-	3684.923	-	-
28	141,9	127,0	-	-	-	3684.902	-	3684.924	-	-
40	202,9	188,0	-	-	-	3684.903	-	3684.976	-	3684.977
42	213,0	198,1	-	3684.885	3684.887	3684.904	3684.908	3684.925	3684.928	3684.742
60	304,5	289,6	-	-	-	3684.905	-	-	-	-
63	319,7	304,8	152,4	-	-	3684.906	3684.909	3684.926	3684.929	-
84	426,4	411,5	203,2	3684.886	3684.888	3684.907	3684.910	3684.927	3684.930	3684.743
85	431,5	431,5	203,2	-	-	3684.744	3684.745	3684.746	3684.747	3684.748

EINZELTEILE UND ZUBEHÖR

FRONTPLATTEN, GRIFFE

Frontplatten

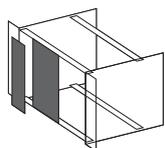
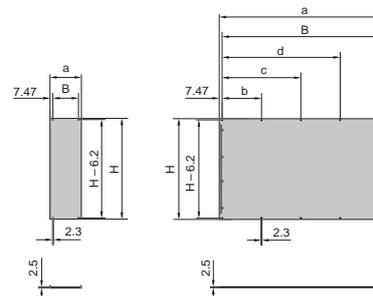


als Leerplatzabdeckung, U-förmig

Material:
2,5 mm Aluminium-Strangpressprofil
chromatiert

Lieferumfang:

- 1 Frontplatte einteilig (bei 2 – 14 TE Ausführung)
oder dreiteilig (bei > 14 TE Ausführung)
- 1 vertikale EMV-Feder, Version 1
- 1 Kontaktprofil (nur dreiteilig)
- 1 Federprofil (nur dreiteilig)



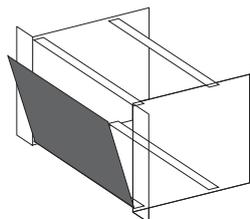
! Zusätzlich wird benötigt:

- Zentrierschrauben mit Schlitz
VE = 100 St., Best.-Nr. 3687.050
siehe Seite 165
- Zentrierschrauben mit Kreuzschlitz
VE = 100 St., Best.-Nr. 3687.051
siehe Seite 165

TE	a mm	B mm	b mm	c mm	d mm	Best.-Nr.						
						1 HE H = 39,8	2 HE H = 84,25	3 HE H = 128,7	4 HE H = 173,15	6 HE H = 262,05	7 HE H = 306,5	9 HE H = 395,4
2	9,8	-	-	-	-	-	-	3685.177	-	3685.185	-	3685.193
3	14,9	-	-	-	-	-	-	3686.138	-	3686.139	-	3686.140
4	20,0	-	-	-	-	-	-	3685.178	-	3685.186	-	3685.194
5	25,1	-	-	-	-	-	-	3685.179	-	3685.187	-	-
6	30,1	-	-	-	-	-	-	3685.180	-	3685.188	-	-
7	35,2	-	-	-	-	-	-	3685.181	-	3685.189	-	-
8	40,3	25,4	-	-	-	-	-	3685.182	-	3685.190	-	3685.195
10	50,5	35,6	-	-	-	-	-	3685.183	-	3685.191	-	-
12	60,6	45,7	-	-	-	-	-	3685.184	-	3685.192	-	3685.196
14	70,8	55,9	-	-	-	-	-	3684.249	-	3684.258	-	3684.278
16	80,9	66,0	-	-	-	-	-	3685.348	-	3685.349	-	-
20	101,3	86,4	-	-	-	-	-	3684.250	-	3684.259	-	3684.279
21	106,4	91,4	-	-	-	-	-	3684.272	-	3684.275	-	-
28	141,9	127,0	61,0	-	-	-	-	3684.251	-	3684.260	-	-
40	202,9	188,0	91,5	-	-	-	-	3684.273	-	3684.276	-	3684.280
42	213,0	198,1	96,5	-	-	-	-	3684.252	3684.255	3684.261	3684.264	3684.267
60	304,5	289,6	96,5	193,0	-	-	-	3684.274	-	3684.277	-	-
63	319,7	304,8	101,6	203,2	-	-	-	3684.253	3684.256	3684.262	3684.265	3684.268
84	426,4	411,5	101,6	203,2	304,8	3684.247	3684.248	3684.254	3684.257	3684.263	3684.266	3684.269

EINZELTEILE UND ZUBEHÖR FRONTPLATTEN, GRIFFE

Frontplatten



scharniert

Material:
2,5 mm Aluminium, eloxiert

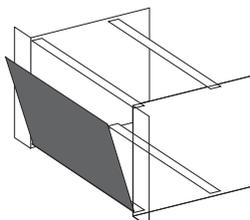
Lieferumfang:
Inkl. 1 Satz Scharniere
Befestigungsmaterial

HE	TE	Best.-Nr.	
		schwenkbar	klappbar
3	42 ¹⁾	3652.600	3652.500
3	84 ¹⁾	3652.610	3652.510
3	85	–	3684.291
4	85	–	3684.292
6	42 ¹⁾	3652.620	3652.520
6	84 ¹⁾	3652.630	3652.530
6	85	–	3684.293
7	85	–	3684.294
9	85	–	3684.295

! Zusätzlich wird benötigt:

¹⁾ Bei rückseitiger Montage von Frontplatten
42 TE und 84 TE müssen hinten im BGT zusätzlich
Abschlussprofile eingesetzt werden
Abschlussprofile hinten, siehe Seite 104

EMV-Frontplatten



scharniert

Material:
2,5 mm Aluminium, chromatiert

Lieferumfang:
1 Frontplatte
1 Satz Scharniere
1 Kontaktprofil
1 Federprofil
1 vertikale EMV-Feder, Version 1
Befestigungsmaterial

EMV

HE	TE	Best.-Nr. klappbar
3	84	3684.298
4	84	3684.299
6	84	3684.300
7	84	3684.301
9	84	3684.302

Türeinbaublenden



für Baugruppenträger

Material:
Aluminium

Breite	VE	Best.-Nr. UN
269,2 mm (1½ 19")	2 St.	3634.060
482,6 mm (19")	2 St.	3634.070

EINZELTEILE UND ZUBEHÖR

FRONTPLATTEN, GRIFFE

Mezzanine-Frontplatten



Aluminium-Strangpressprofil
Zur Abdeckung von Mezzanine-Ausbrüchen
Entspricht IEEE 1386

Material/Oberfläche:
Aluminium-Strangpressprofil, chromatiert

VE	Best.-Nr.
1 St.	3688.658

+ Zubehör:

EMV-Dichtungen
siehe Seite 150
Befestigungsschrauben M2.5 x 6
VE = 100 St., Best.-Nr. 3654.340
siehe Seite 164

Mezzanine-Frontplatten



Zink-Druckguss
Zur Abdeckung von Mezzanine-Ausbrüchen
Entspricht IEEE 1386

Material:
Zink-Druckguss

VE	Best.-Nr.
1 St.	3688.659

+ Zubehör:

EMV-Dichtungen
siehe Seite 150
Befestigungsschrauben M2.5 x 6
VE = 100 St., Best.-Nr. 3654.340
siehe Seite 164

Abstandhalter



für Mezzanine-Karten
10 mm, zur Montage der Mezzanine-Karten

VE	Best.-Nr.
1 St.	3688.663

Abdeckungen



für Mezzanine-Ausbrüche
Zur Abdeckung von nicht genutzten Mezzanine-Ausbrüchen. Die Abdeckungen werden einfach in die Ausbrüche eingeklippt

Material:
Edelstahl

VE	Best.-Nr.
1 St.	3688.660

EMV-Dichtungen



für Mezzanine-Frontplatten
können in die umlaufende Nut der Mezzanine-Frontplatten eingelegt werden

Material/Oberfläche:
Dichtungsring aus leitfähigem
Karbonstahlsilikon, Dichtungsfeder aus
Edelstahl

Ausführung	VE	Best.-Nr.
Dichtungsring	1 St.	3688.661
Dichtungsfeder	1 St.	3688.662

EINZELTEILE UND ZUBEHÖR KASSETTEN

Ripac Kassetten – Typ I



Technische Daten:

Einbautiefe: 160 und 220 mm
Höhe: 3 HE und 6 HE
nach IEC 60 297-3,
Rückwand zur Aufnahme von
einzelnen Steckverbindern

Material:

Frontplatte: 2,5 mm Aluminium,
natur eloxiert
Rückwand: 2 mm Aluminium, natur
Seitenwandprofile: Aluminium-Strangpressprofil,
natur eloxiert
Handgriff: Aluminium, natur eloxiert
Kartenhalter: Kunststoff

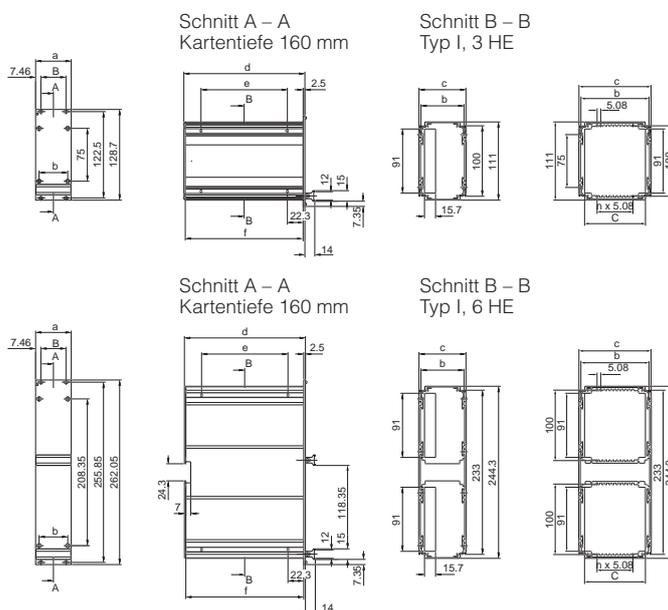
Auf Anfrage lieferbar:

- Kassetten in Sonderabmessungen bearbeitet oder bedruckt
- EMV-Kassetten mit EMV-Frontplatten

+ Zubehör:

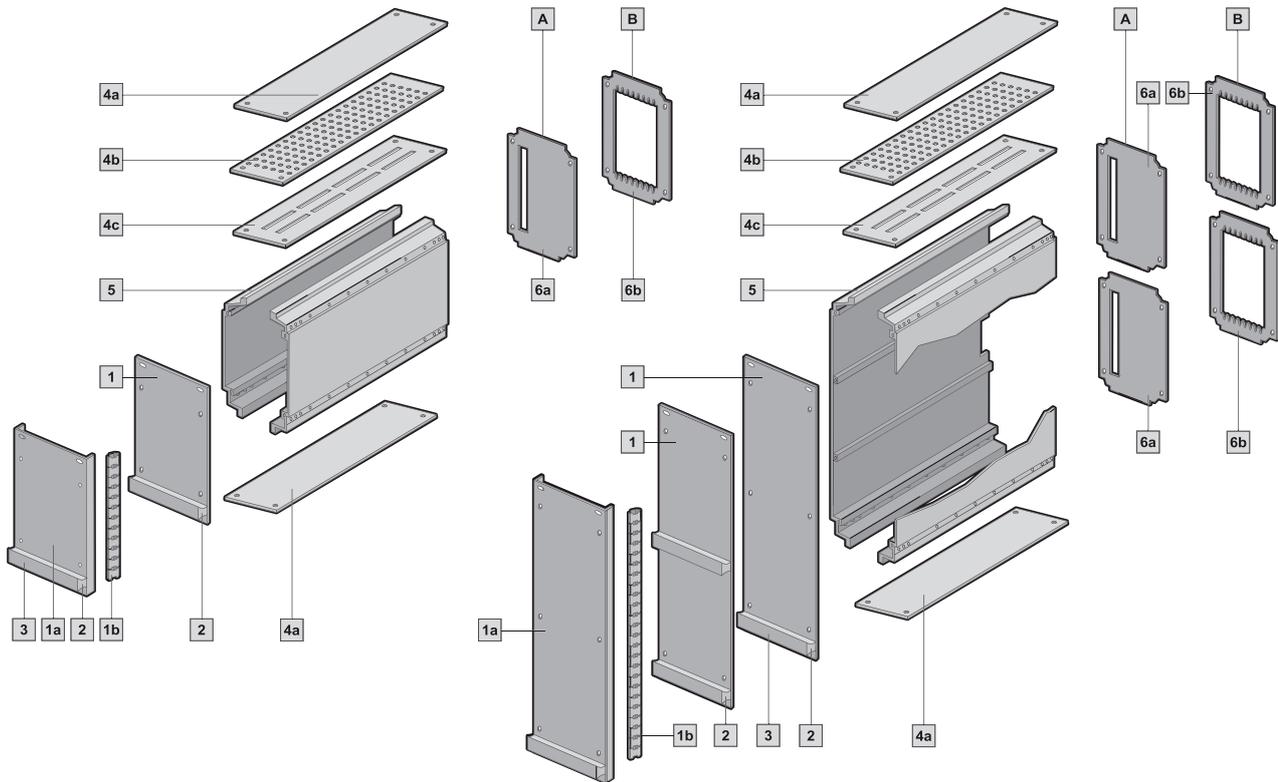
Deckbleche
siehe Seite 152
Kartenführungen
siehe Seite 119
Einzelteile
siehe Seite 152

TE	a mm	B mm	b mm	c mm	C mm	d mm	e mm	f mm	Best.-Nr.			
									3 HE	3 HE	6 HE	
Kartentiefe 160 mm												
6	32,2	–	20,3	27,5	–	171,5	122	167	3653.000	–	–	
8	40,3	–	30,5	36,0	–	171,5	122	167	–	3653.010	–	
10	50,5	35,6	40,6	46,2	–	171,5	122	167	–	3653.020	3653.100	
12	60,6	45,7	50,8	56,4	–	171,5	122	167	–	3653.030	3653.110	
14	70,8	55,9	60,9	66,5	–	171,5	122	167	–	3653.040	3653.120	
21	106,3	91,4	96,4	102,0	86,3	171,5	122	167	–	3653.050	3653.130	
28	141,9	127,0	132,0	137,6	121,8	171,5	122	167	–	3653.060	3653.140	
42	213,1	198,1	203,2	208,8	193,0	171,5	122	167	–	3653.070	3653.150	
Kartentiefe 220 mm												
10	50,5	35,6	40,6	46,2	–	231,5	182	227	–	3653.200	3653.300	
12	60,6	45,7	50,8	56,4	–	231,5	182	227	–	3653.210	3653.310	
14	70,8	55,9	60,9	66,5	–	231,5	182	227	–	3653.220	3653.320	
21	106,3	91,4	96,4	102,0	86,3	231,5	182	227	–	3653.230	3653.330	
28	141,9	127,0	132,0	137,6	121,8	231,5	182	227	–	3653.240	3653.340	
42	213,1	198,1	203,2	208,8	193,0	231,5	182	227	–	3653.250	3653.350	
Lieferumfang												
Frontplatte										1	1	1
Handgriff										1	1	2
Seitenwände										1	2	2
Abdeckhaube inkl. Rückwand										1	–	–
Rückwand										–	1	2
Kartenhalter										2	2	2
Befestigungsmaterial (Satz)										1	1	1



EINZELTEILE UND ZUBEHÖR KASSETTEN

Ripac Kassetten – Einzelteile



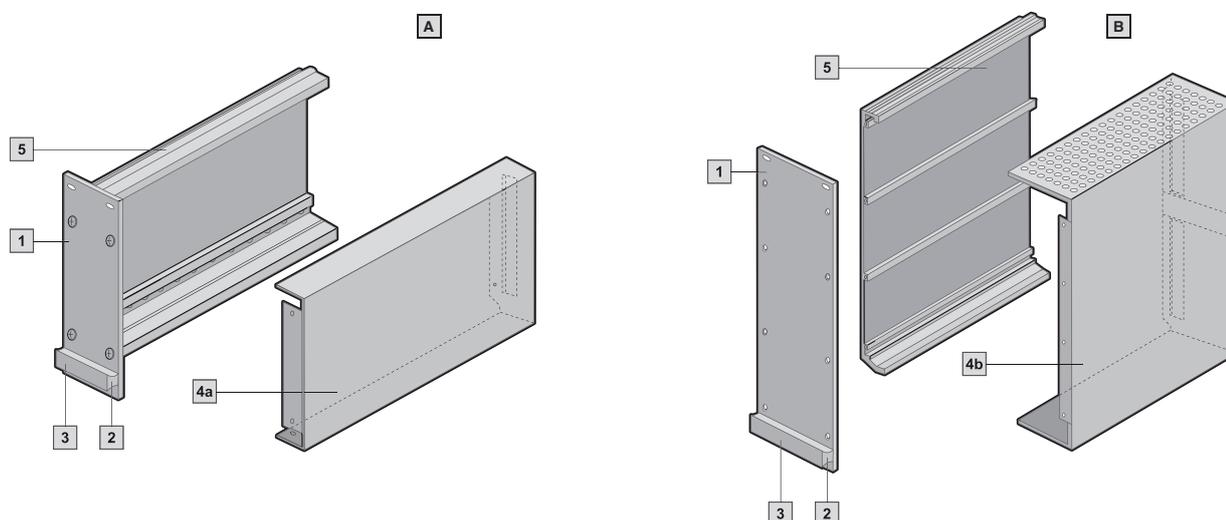
Ripac Kassetten Einzelteile Typ I und Typ II in 3 HE und 6 HE

Typ I für einen Steckverbinder/Typ II für mehrere Steckverbinder

Kassetten Einzelteile	A Typ I	B Typ II	VE	8 TE	10 TE	12 TE	14 TE	21 TE	28 TE	42 TE	Seite
Frontplatten aus 2,5 mm Aluminium, Oberfläche eloxiert											
1	■	■	1	3685.769	3685.629	3685.630	3685.631	3685.636	3685.637	3685.638	–
	■	■	1	3685.767	3685.633	3685.634	3685.635	3685.639	3685.640	3685.641	–
	■	■	1	–	3687.520	3687.521	3687.522	3687.523	3687.524	3687.525	–
EMV-Frontplatten aus 2,5 mm Aluminium, Oberfläche chromatiert (kann nur in Verbindung mit Kassettenkorpus 10 TE eingesetzt werden)											
1a	■	■	1	–	–	3687.587	–	–	–	–	–
	■	■	1	–	–	3687.588	–	–	–	–	–
EMV-Federn, vertikal, für Frontplatten											
1b	■	■	1	–	–	3686.975	–	–	–	–	116
	■	■	1	–	–	3686.977	–	–	–	–	116
Handgriff Typ V (Trapezform)											
2	■	■	1	3685.600	3685.601	3685.602	3685.603	3685.761	3685.762	3685.763	145
	■	■	1	3685.492	–	3685.493	–	3685.494	–	–	145
Beschriftungstreifen											
3	■	■	1	3685.751	3685.752	3685.753	3685.754	3685.755	3685.756	3685.757	145
Deckbleche 4a, 4b aus 1 mm Aluminium, roh 4c aus 1,2 mm Stahlblech, lackiert, RAL 9006 (mit Lüftungsschlitzen)											
4a	■	■	1	3687.555	3685.689	3685.690	3685.691	3685.692	3685.693	3685.694	–
	■	■	1	3687.562	3685.701	3685.702	3685.703	3685.704	3685.705	3685.706	–
4b	■	■	1	3687.585	3685.683	3685.684	3685.685	3685.686	3685.687	3685.688	–
	■	■	1	–	3685.695	3685.696	3685.697	3685.698	3685.699	3685.700	–
4c	■	■	1	–	3687.556	3687.557	3687.558	3687.559	3687.560	3687.561	–
	■	■	1	–	3687.563	3687.564	3687.565	3687.566	3687.567	3687.568	–
Seitenwand aus Aluminium-Strangpressprofil, Oberfläche eloxiert											
5	■	■	1	–	–	–	–	3685.645	–	–	–
	■	■	1	–	–	–	–	3685.648	–	–	–
	■	■	1	–	–	–	–	3685.646	–	–	–
	■	■	1	–	–	–	–	3685.649	–	–	–
Rückwand 6a aus 2,0 mm Aluminium, roh 6b aus 1,2 mm Stahlblech, lackiert											
6a	■	–	1	3687.536	3685.707	3685.708	3685.709	3685.710	3685.711	3685.712	–
6b	–	■	1	–	–	–	–	3687.537	3687.538	3687.539	–

Befestigungsmaterial für Kassetten, siehe Seite 164

Ripac Kassetten – Einzelteile



Ripac Kassetten Einzelteile Typ V und Typ VI in 3 HE und 6 HE

Typ V mit Abdeckhaube (unbelüftet)/Typ VI mit Abdeckhaube (belüftet)

Kassetten Einzelteile	A Typ V	B Typ VI	VE	6 TE	7 TE	8 TE	10 TE	12 TE	14 TE	Seite
Frontplatten aus 2,5 mm Aluminium, Oberfläche eloxiert										
1 für 3 HE	■	■	1	3685.768	3685.628	3685.769	3685.629	3685.630	3685.631	–
1 für 6 HE	■	■	1	3685.766	3685.632	3685.767	3685.633	3685.634	3685.635	–
Handgriff Typ V (Trapezform)										
2 aus Aluminium, Oberfläche eloxiert	■	■	1	3685.598	3685.599	3685.600	3685.601	3685.602	3685.603	145
2 aus Kunststoff	■	■	1	–	–	3685.492	–	3685.493	–	145
Beschriftungsstreifen für 3 HE										
3 aus 0,5 mm Aluminium, Oberfläche eloxiert	■	■	1	3685.749	3685.750	3685.751	3685.752	3685.753	3685.754	145
Abdeckhaube aus 1 mm Aluminium, Oberfläche chromatiert										
4a unbelüftet, 3 HE, für Kartentiefe 160 mm	■	–	1	3685.774	3685.658	3685.776	3685.659	3685.660	3685.661	–
4a unbelüftet, 3 HE, für Kartentiefe 220 mm	■	–	1	3685.775	3685.674	3685.777	3685.675	3685.676	3685.677	–
4a unbelüftet, 6 HE, für Kartentiefe 160 mm	■	–	1	3685.717	3685.662	3685.764	3685.663	3685.664	3685.665	–
4a unbelüftet, 6 HE, für Kartentiefe 220 mm	■	–	1	3685.718	3685.678	3685.765	3685.679	3685.680	3685.681	–
4b belüftet, 3 HE, für Kartentiefe 160 mm	–	■	1	3685.770	3685.650	3685.772	3685.651	3685.652	3685.653	–
4b belüftet, 3 HE, für Kartentiefe 220 mm	–	■	1	3685.771	3685.666	3685.773	3685.667	3685.668	3685.669	–
4b belüftet, 6 HE, für Kartentiefe 160 mm	–	■	1	3685.713	3685.654	3685.715	3685.655	3685.656	3685.657	–
4b belüftet, 6 HE, für Kartentiefe 220 mm	–	■	1	3685.714	3685.670	3685.716	3685.671	3685.672	3685.673	–
Seitenwand aus Aluminium-Strangpressprofil, Oberfläche eloxiert										
5 3 HE, für Kartentiefe 160 mm	■	■	1			3685.645				–
5 6 HE, für Kartentiefe 160 mm	■	■	1			3685.648				–
5 3 HE, für Kartentiefe 220 mm	■	■	1			3685.646				–
5 6 HE, für Kartentiefe 220 mm	■	■	1			3685.649				–
Befestigungsmaterial für Kassetten Typ I, II, V, VI										
Bezeichnung	zur Montage von:					VE	Best.-Nr.			
Montagesatz für Kassettentyp I/II, 3 HE	Kassetten Typ I/II, 3 HE					1 Satz	3687.589			
Montagesatz für Kassettentyp I/II, 6 HE	Kassetten Typ I/II, 6 HE					1 Satz	3687.590			
Montagesatz für Kassettentyp V/VI	Kassetten Typ V/VI					1 Satz	3685.294			
Montagesatz für Kassettentyp mit EMV-Frontplatte	Kassetten mit EMV-Frontplatte					1 Satz	3687.591			
Montagesatz für Kunststoff-Handgriffe	Kunststoff-Handgriffe an Kassetten					1 Satz	3687.519			

Kartenführungen für Kassetten, siehe Seite 119

Weitere Schrauben, siehe Seite 164

EINZELTEILE UND ZUBEHÖR KASSETTEN

Vertikale Laufwerksmodule



Für den Einbau von Laufwerken oder CD-ROMs.
Einbaubar in alle Ripac-Baugruppenträger

- Wahlweise EMV- oder Nicht EMV-vorbereitet
- Einbaumöglichkeit von 3 1/2" oder 5 1/4"-Laufwerken oder CD-ROM, vertikal
- Front- und Tragplatte fest miteinander verbunden

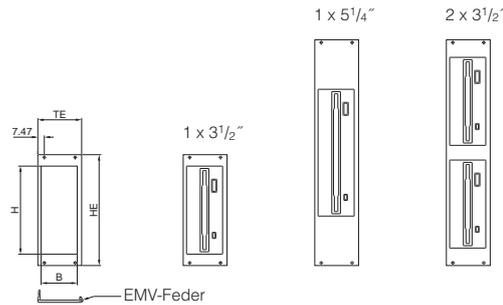
Material:
Frontplatte: 2,5 mm Aluminium
Tragplatte: Aluminium

Oberfläche:
Chromatiert

Lieferumfang:
1 Frontplatte mit Tragplatte
1 EMV-Feder (bei EMV-Ausführung)
Befestigungsmaterial



Einbau Laufwerke	Frontplatte		Tiefe Laufwerk ca. mm	Frontplatte Ausbruch		Best.-Nr.	
	HE	TE		Höhe (H) mm	Breite (B) mm	EMV	Nicht EMV
1 x 3 1/2"	3	8	160	102	26	3684.469	3685.078
1 x 5 1/4"	6	10	220	147	41,5	3684.481	3685.090
1 x 3 1/2"	3	8	160	-	-	-	3685.091
	3	10	160	-	-	-	3685.092
2 x 3 1/2"	6	8	160	-	-	-	3685.095
	6	10	160	-	-	-	3685.096



Kartenführungen

für Laufwerksmodule
Zur Führung der Laufwerksmodule im Baugruppenträger

Material:
Aluminium

Lieferumfang:
Inkl. Zentrierpin

Für Einbautiefe mm	VE	Best.-Nr.
160	1 St.	3686.989

Hinweis:
Pro Laufwerksmodul werden 2 Kartenführungen benötigt
Kartenführung 4,4" für Laufwerke aus Kunststoff, siehe Seite 122.

! Zusätzlich wird benötigt:

Befestigungsschrauben
VE = 100 St., Best.-Nr. 3654.340
siehe Seite 164



Kartenhalter

für Kassetten
Für die Befestigung von Leiterplatten in Kassetten

Material:
PBTP, Basismaterial nach UL 94-V0

Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsmaterial

VE	Best.-Nr.
2 St.	3606.321

Optimale Leistung mit effizienter Stromversorgung

HEITEC bietet ein umfangreiches Programm an Stromversorgungen in unterschiedlichen Ausführungen: 19"-kompatibel, als Open Frame Version oder in PS/2-Bauweise, um in vielen Bereichen Steuerungen, Systeme oder Anlagen mit Gleichspannung zu versorgen.

**WIR ERFÜLLEN AUCH
IHRE INDIVIDUELLEN
WÜNSCHE!**

Sie suchen ein Produkt aus dem Bereich Electronic Packaging, das Sie nicht im Katalog finden?

Sprechen Sie uns an!

Wir erstellen Ihnen gerne ein maßgeschneidertes Angebot.

Tel. 09126 - 29 34 0

E-Mail: eps-quote@heitec.de



- Open Frame (VME)
- 3 HE, 6 HE (VME), steckbar
- 3 HE, 6 HE (CPCI), steckbar
- PS/2 (AT/ATX)
- USV

HEITEC STROMVERSORGUNGEN IM ÜBERBLICK

Open Frame (VME)



Z. B. 400 Watt
Best.-Nr. siehe Seite 158

Einsatzgebiete
Stromversorgungen für VMEbus-Systeme

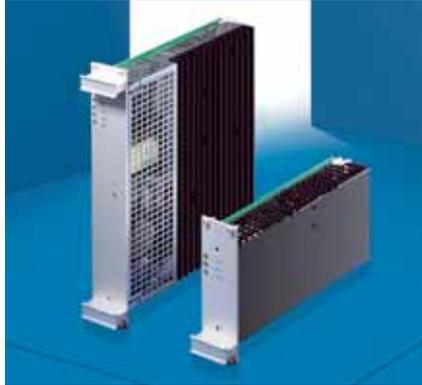
Konstruktionsmerkmale

- 400 Watt
- Open Frame Ausführung
- Montage auf Montageboden oder Gehäuserückwand
- Kühlung durch Lüfter
- Weitbereichseingang
- Aluminiumgehäuse
- 3 Ausgänge

Anwendungsnutzen

- Geringer Platzbedarf bei hoher Ausgangsleistung
- Universell einsetzbar
- Zulassungen: EN 60 950, UL 1950, IEC 950 und CSA 22.2 Nr. 234
- Kompakte Bauform

3 HE, 6 HE, steckbar (VME)



Z. B. 130, 160, 270 Watt
Best.-Nr. siehe Seite 159

Einsatzgebiete
Steckbare Stromversorgungen für VMEbus-Systeme mit integrierter VMEbus Signalisierung

Konstruktionsmerkmale

- 130, 160, 270 Watt
- 482,6 mm (19")-Teileinschub nach IEC 60 297-3
- Einbautiefe 160 mm
- Montage im Gehäuse mit Hilfe von Kartenführungen
- Anschluss über Steckverbinder H15, IEC 60 603-2
- 3 Ausgänge

Anwendungsnutzen

- 482,6 mm (19")-kompatibel
- Einfach austauschbar
- Zulassungen: EN 60 950, VDE 0805 und IEC 950

3 HE, 6 HE, steckbar (CPCI)



Z. B. 250, 350 Watt
Best.-Nr. siehe Seite 160

Einsatzgebiete
Steckbare Stromversorgungen für CompactPCI-Systeme

Konstruktionsmerkmale

- 250, 350 Watt
- 482,6 mm (19")-Teileinschub nach IEC 60 297-3
- Einbautiefe 160 mm
- Montage im Gehäuse mit Hilfe von Kartenführungen
- Anschluss über Positronic Steckverbinder 47-polig PICMG 2.9
- 4 Ausgänge

Anwendungsnutzen

- 482,6 (19")-kompatibel
- Einfach austauschbar
- Zulassungen: EN 60 950 A1 – A4, CSA 22.2, UL 1950, CE
- Entspricht PICMG Spezifikation



HEITEC STROMVERSORGUNGEN IM ÜBERBLICK

USV



Z. B. 180 Watt

Best.-Nr. siehe Seite 161

Einsatzgebiete

Unterbrechungsfreie Stromversorgung für den Einbau in einen 5 1/4"-Schacht
Gewährleistet die Energieversorgung auch bei Netzausfall (6 Min.)

Konstruktionsmerkmale

- 300 VA/180 Watt
- Einbau in 5 1/4" Einbauraum
- Integrierte wartungsfreie Batterien

Anwendernutzen

- Geringer Platzbedarf
- Zulassungen: CE, EN 60 950

PS/2 (AT/ATX)



Z. B. 250, 300, 400 Watt

Best.-Nr. siehe Seite 162

Einsatzgebiete

Stromversorgungen für ATX- und CPCI-Systeme

Konstruktionsmerkmale

- 250, 300, 400 Watt
- Open Frame Ausführung
- Montage auf Montageboden oder auf BGT-Rückplatte
- Integrierter Lüfter
- Stahlblechgehäuse
- PFC aktiv bzw. passiv

Anwendernutzen

- Universell einsetzbar
- Zulassungen: CSA

Redundant



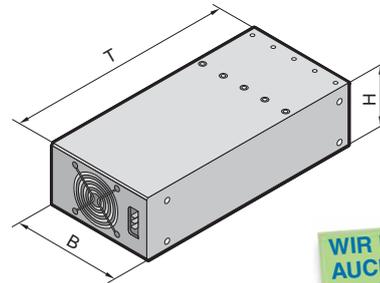
Z. B. 2 x 300 Watt

Redundante Stromversorgungen auf Anfrage



EINZELTEILE UND ZUBEHÖR STROMVERSORGUNGEN

Ripac Stromversorgungen – Open Frame

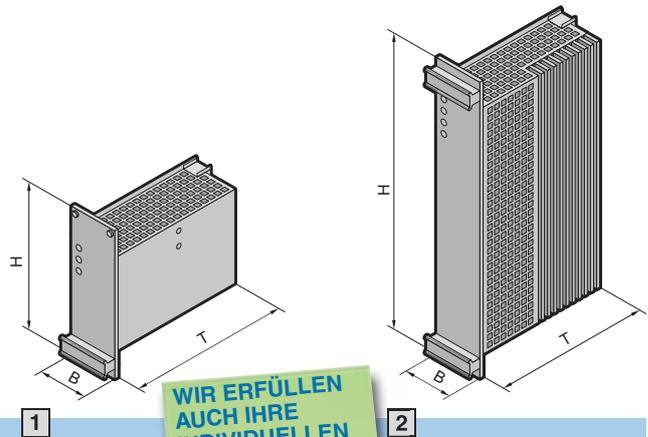
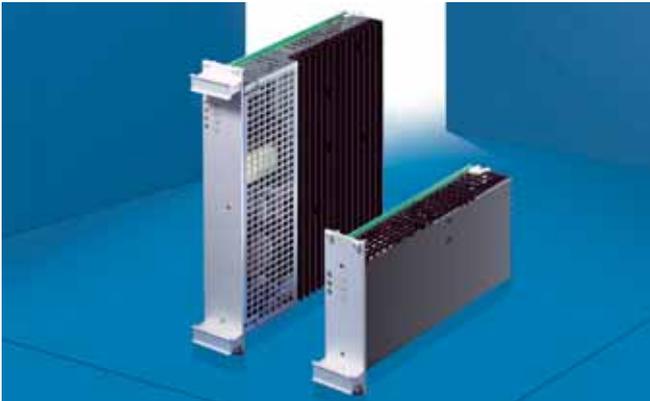


**WIR ERFÜLLEN
AUCH IHRE
INDIVIDUELLEN
WÜNSCHE!**
Sprechen Sie uns an!
Tel. 09126 - 29 34 0
E-Mail:
eps-quote@heitec.de
Siehe Seite 14

	400 W		
Höhe (H) mm	63,0		
Breite (B) mm	126,5		
Tiefe (T) mm	279,0		
Best.-Nr.	3686.629		
Ausgangsgrößen			
Ausgang	1	2	3
Ausgangsspannung	5 V	+12 V	-12 V
Ausgangsstrom	60 A	8 A	
	85 A		
Maximale Ausgangsleistung	400 W		
Einstellbereich der Ausgangsspannung	4,5 – 5,5 V (60 A)	5 – 16 V	
	2,5 – 5,7 V (85 A)		
Lastausregelung (Lastwechsel 0 – 100 %)	< 0,5 %		
Netzausregelung (U _{e min.} – U _{e max.})	< 25 mV		< 60 mV
	Grundlast –		
Zuleitungskompensation (Sense)	0,5 V		–
	Restwelligkeit (max.)		2 %
Temperaturkoeffizient	0,03 %/°C		
Überspannungsschutz	ja		
Überlastschutz ¹⁾	thermische Strombegrenzung		
Überlastschutz thermisch	–		
Überlastschutz elektronisch	–		
Eingangsgrößen			
Netzspannung U _e	90 – 264 V AC		
Netzfrequenz	47 – 63 Hz		
Power-Faktor	> 0,95		
Einschaltstrombegrenzung	< 50 A		
Wirkungsgrad (typ.)	75 %		

EINZELTEILE/ZUBEHÖR STROMVERSORGUNGEN

Ripac Stromversorgungen, steckbar

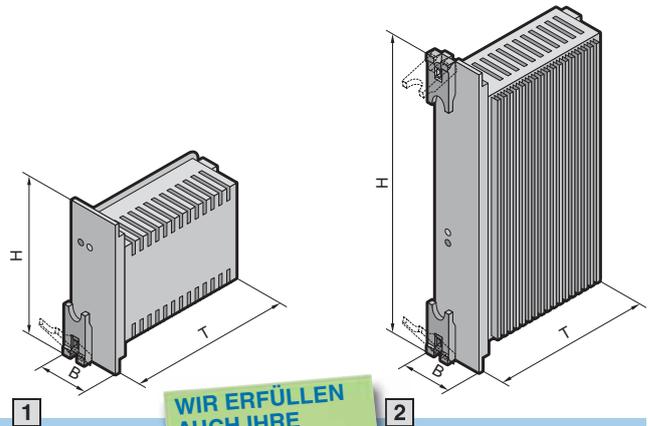


**WIR ERFÜLLEN
AUCH IHRE
INDIVIDUELLEN
WÜNSCHE!**
Sprechen Sie uns an!
Tel. 09126 - 29 34 0
E-Mail:
eps-quote@heitec.de
Siehe Seite 14

	1			2		
Höhe (H)	3 HE			6 HE		
Breite (B)	10 TE			8 TE	12 TE	
Tiefe (T) mm	170,0			170,0	170,0	
Best.-Nr. Stromversorgung	3686.469			3686.471	3685.306	
Best.-Nr. Frontplatte	3685.304			3686.472	3685.307	
Ausgangsgrößen						
Ausgang	1	2	3	1	2	3
Ausgangsspannung	5 V	+12 V	-12 V	5 V	+12 V	-12 V
Ausgangsstrom 3 HE, 10 TE/6 HE, 8 TE	14 A	5 A	2 A	20 A	5 A	2 A
Ausgangsstrom 3 HE, 12 TE/6 HE, 12 TE	20 A	5 A	2 A	35 A	6 A	2 A
Maximale Ausgangsleistung	130 W			160 W (8 TE), 270 W (12 TE)		
Einstellbereich der Ausgangsspannung	± 5 %	-		± 5 %	-	
Lastausregelung (Lastwechsel 0 – 100%)	< 0,1 %	< 1 %		< 0,1 %	< 1 %	
Netzausregelung ($U_{e \text{ min.}}$ – $U_{e \text{ max.}}$)	< 0,2 %			< 0,2 %		
Grundlast	-					
Ausregelzeit	< 1 ms bei I_a 20 – 80 %					
Zuleitungskompensation (Sense)	± 0,25 V	-		± 0,25 V	-	
Restwelligkeit (max.)	< 35 mV		< 20 mV	< 45 mVss	< 30 mVss	< 15 mVss
Störspannung	50 mVss typ. (Bandbreite 20 MHz)			< 80 mVss typ. (Summe aller Störanteile)		
Temperaturkoeffizient	0,025 %/K					
Überspannungsschutz (automatisch wiederkehrend)	125 % + 5 %	125 % + 10 %		125 % ± 5 %	120 % ± 10 %	
Überlastschutz	typ. 110 % $I_{a \text{ nenn.}}$ U/I Kennlinie auf alle Ausgänge wirkend, Ausgänge dauerkurzschlussfest					
Übertemperaturschutz	Abschaltung bei zu hoher Innentemperatur, Wiedereinschaltung mit Hysterese					
AC-FAIL, SYSRESET	TTL-Signale mit 48 mA Treiberstrom, aktiv low					
Einschaltverzögerung	< 0,5 s			< 0,5 s		
Hochlaufzeit	≤ 50 ms			≤ 50 ms		
Eingangsgrößen						
Netzspannung U_e	AC 187 – 264 V, 50/60 Hz mit automatischer Umschaltung auf AC 99 – 138 V			AC 187 – 264 V, 50/60 Hz mit automatischer Umschaltung auf AC 99 – 138 V		
Netzfrequenz	50 – 60 Hz					
Wirkungsgrad (typ.)	80 %					
Einschaltstrombegrenzung	< 10 As typ. – im Kaltzustand < 15 As typ. – im Warmzustand			< 25 As typ. – im Kaltzustand < 35 As typ. – im Warmzustand		
Sicherung	4 AT			8 AT		

EINZELTEILE UND ZUBEHÖR STROMVERSORGUNGEN

Ripac Stromversorgungen für CPCI, steckbar



**WIR ERFÜLLEN
AUCH IHRE
INDIVIDUELLEN
WÜNSCHE!**
Sprechen Sie uns an!
Tel. 09126 - 29 34 0
E-Mail:
eps-quote@heitec.de
Siehe Seite 14

	1	2
Höhe (H)	3 HE	6 HE
Breite (B)	8 TE	8 TE
Tiefe (T) mm	170,0	170,0
Best.-Nr. Stromversorgung AC	3688.695	3688.528
Stromversorgung DC auf Anfrage		
Ausgangsgrößen		
Ausgang		U ₁ U ₂ U ₃ U ₄ U ₁ U ₂ U ₃ U ₄
Ausgangsspannung		5 V 3,3 V 12 V -12 V 5 V 3,3 V 12 V -12 V
Ausgangsstrom		33 A 33 A 6 A 1 A 40 A 40 A 9 A 1 A
Ausgangsstrom U ₁ und U ₂		55 A max. 80 A max.
Maximale Ausgangsleistung		250 W 350 W
Grundlast (nur U ₁)		5 % - 5 %
Lastausregelung (dyn.)	< 3 % bei 25 % Lastwechsel (1 A/μs) 1 % nach 300 μs	
Netzausregelung	< ± 1 % (90 – 264 V AC) < ± 1 % (90 – 264 V AC) U ₁ , U ₂ , U ₃	
Zuleitungskompensation (Sense)		0,25 V 0,25 V 0,25 V - 0,25 V 0,25 V 0,25 V -
Restwelligkeit (PARD)	50 mVss oder 1 % (Bandbreite 20 MHz)	
Temperaturkoeffizient	< ± 0,02 %/K (0° – 50°C) nach 20 min. Einlaufzeit	
Überspannungsschutz	125 % ± 10 %, Reset durch Wiedereinschalten	
Überlastschutz	Strombegrenzung aller Ausgänge, automatische Wiederkehr bei Normallast	
Übertemperaturschutz	Bei Übertemperatur abschalten aller Ausgänge, automatische Wiederkehr bei Normaltemperatur	
Eingangsgrößen		
Netzspannung oder DC-Eingang	90 – 264 V AC, 47 – 63 Hz, 3,6 A max.	90 – 264 V AC, 47 – 63 Hz, 7 A
Power Factor	0,99 bei AC 115 V, Vollast	
Einschaltstrom	15 As (115 V AC) Kaltstart, 30 As (230 V AC) Kaltstart	
Sicherung	4 A, 250 V AC	10 A, 250 V AC
Signale und Kontrollleitungen		
Power Fail (Pin 42)	Bei Netzausfall > 4 ms bevor Ausgangsspannungen aus Regelbereich und bei Ausfall oder Unterspannung jeder Ausgangsspannung	
DEG (Pin 38)	Bei Übertemperatur	-
Remote Enable	Einbaulogik „0“ (TTL-Pegel)	
Remote Inhibit	Einbaulogik „1“ (TTL-Pegel)	
LED-Anzeigen zweifarbig	Grün: „Power ON“ und Ausgangsspannungen vorhanden Rot: Fehler	

EINZELTEILE UND ZUBEHÖR STROMVERSORGUNGEN

Unterbrechungsfreie Stromversorgung



- Gewährleistet die Energieversorgung auch bei Netzausfall
- Einbaubar in einen Einschub 5¼"
- Potenzialfreie Kontakte (DB-9) für USV-Kommunikation: signalisieren die Betriebszustände Netz o.k./Netzausfall/Ende der Batterie-Kapazität/Eingang für USV-Abschalt-Signal
- Integrierte, wartungsfreie Batterien
- CE zertifiziert, IEC 60 950 geprüft (LVD/EMV)

Hinweis:

Die USV besitzt keine RS232-Schnittstelle. Auf Anfrage erhalten Sie ein Anpassungskabel inkl. CD-ROM mit Shutdown-Treibern zum automatischen Beenden von Programmroutinen und Herunterfahren des Systems für Windows, Netware und Linux. Zusatzakku (5¼") zur Erweiterung auf 500 VA auf Anfrage.

Technische Daten:

Leistung 300 VA/180 W
Ein-/Ausgangsspannung:
220, 230, 240 V AC \pm 15 %
Eingangsfrequenz: 50 Hz \pm 5 %
Ausgangsfrequenz: 50 Hz \pm 1 %

VE	Best.-Nr.
1 St.	3659.080

Technische Daten:

Umschaltzeit: < 4 ms
Aufladezeit: 6 – 8 Stunden
(auf 90 % Kapazität)
Betriebsumgebung:
Temperatur 0°C – 40°C
Feuchtigkeit 0 – 90 %
Statusanzeigen:
LED für Netzbetrieb, Back-up, Batterie schwach, Übertemperatur
Akustische Alarmer:
Netzunterbrechung (Signalton alle 5 Sek.),
Batterie schwach (Signalton jede Sek.)
Testfunktion:
Testschalter auf der Frontblende zur Überprüfung der USV Funktion
Zulassungen:
CE, IEC 60 950 geprüft (LVD/EMV)
Speicherzeit: 6 Min.

Frontplatte



für ATX Stromversorgung

Frontplatte mit Ausbrüchen für die Montage der ATX Stromversorgungen im Baugruppenträger

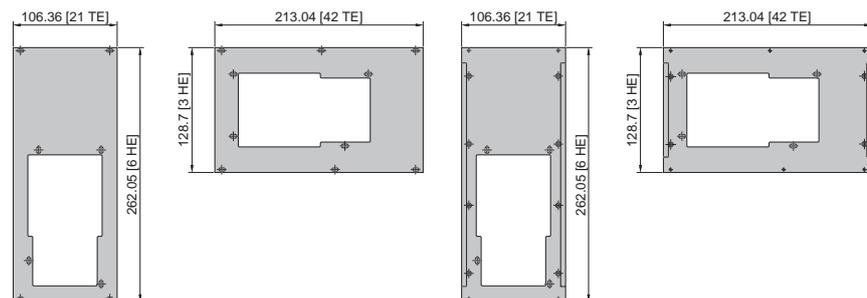
Material:

Aluminium, chromatiert

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial,
EMV-Federn (bei EMV-Ausführung)

HE	TE	Best.-Nr.	
		EMV	Nicht-EMV
3	42	3685.331	3685.328
6	21	3685.332	3685.329



EINZELTEILE UND ZUBEHÖR

STROMVERSORGUNGEN

AT/ATX Stromversorgung



für ATX

- PS/2-Bauform
- Eingebauter Lüfter
- Kurzschlusssicher
- CSA-Zulassung
- Ein-/Aus-Schalter
- PFC aktiv/passiv
- B x H x T = 86 x 150 x 140 mm
- 47 – 63 Hz

Lieferumfang:

Inkl. Anschlusskabel

Ausführung	Leistung	VE	Best.-Nr.
AT	300 W	1 St.	3688.118
ATX	400 W	1 St.	9916.222

Technische Daten:

3688.118	9916.222
300 W max./ 230 V AC 5,0 V/30,0 A -5,0 V/0,5 A 12,0 V/12,0 A -12,0 V/0,5 A PFC passiv	400 W max./ 90 – 240 V AC 3,3 V/20,0 A 5,0 V/20,0 A -5,0 V/0,3 A 12,0 V/32 A -12,0 V/32 A +5 VSB/2,5 A 3,3 V u. 5 V zus. max. 150 W 3,3 V, 5 V u. 12 V zus. max. 385 W PFC aktiv

ATX Stromversorgung 1 HE



für ATX

- 2 eingebaute Lüfter
- Kurzschlusssicher
- Ein-/Aus-Schalter
- PFC aktiv
- B x H x T = 85 x 40 x 230 mm

Lieferumfang:

Inkl. Anschlusskabel

Ausführung	VE	Best.-Nr.
ATX	1 St.	3688.130

Technische Daten:

250 W max./ 90 – 264 V AC 47 – 63 Hz 3,3 V/16,0 A 5,0 V/18,0 A -5,0 V/0,3 A	12,0 V/18 A -12,0 V/0,8 A +5 VSB/2,5 A +3,3 V u. 5 V zus. max. 120 W
--	--

EINZELTEILE UND ZUBEHÖR STROMVERSORGUNGEN

Montageboden für Stromversorgungen



für ATX

- Befestigung an der Baugruppenträger-Seitenwand

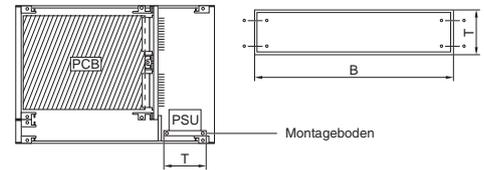
Material:

2 mm Aluminium, chromatiert

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial

Breite (B) mm	Tiefe (T) mm	Best.-Nr.
431,8	100	3684.323
431,8	130	3684.324



Federleiste Bauform M24/8



IEC 60 603-2

- Für steckbare CPCI Stromversorgungen
- Anforderungsstufe 2 nach IEC 60 603-2 (DIN 41 612)
- Wahlweise 20 A Hochstromkontakte für geraden Leiteranschluss zum Crimpen oder Lötten
- Durchgangswiderstand max. 1,5 mΩ
- Max. Bemessungsstrom: 40 A

Lieferumfang:

Inkl. 5 Anschlussbuchsen (Crimp-/Löttechnik)

Anschlussart	VE	Best.-Nr.
Lötten	1 Satz	3687.665
Crimpen	1 Satz	3687.666

! Zusätzlich wird benötigt:

Für die Montage im Baugruppenträger wird zusätzlich ein Z-Profil benötigt, siehe Seite 114.

**WIR ERFÜLLEN AUCH
IHRE INDIVIDUELLEN
WÜNSCHE!**

Sie suchen ein Produkt aus dem Bereich Electronic Packaging, das Sie nicht im Katalog finden?

Sprechen Sie uns an!

Wir erstellen Ihnen gerne ein maßgeschneidertes Angebot.

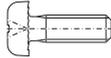
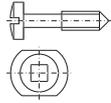
Tel. 09126 - 29 34 0

E-Mail: eps-quote@heitec.de

EINZELTEILE UND ZUBEHÖR

BEFESTIGUNGSMATERIAL

Befestigungsmaterial

Befestigung von	Bezeichnung	Abmessungen	Best.-Nr.	VE
Frontplatten an Kassetten-Seitenwänden	Linsensenkschraube ISO 7047-4.8-Z-A2K	M3 x 8 	3606.550	100 St.
Rückwänden an Kassetten	Flachkopfschraube ISO 7045-4.8-Z-A2K	M3 x 8 	3606.560	100 St.
Kartenhalter (Kunststoff) an Frontplatten, oben	Linsensenkschraube ISO 7047-4.8-Z-A2K	M2.5 x 10 	3606.610	100 St.
– Verbindungsschienen an Seitenwänden – Trennwänden an Verbindungsschienen – Senkrechter Stütze an Verbindungsschienen	Linsensperrzahnschraube ähnlich DIN ISO 7045-8.8-Z-A2K	M4 x 12 	3654.300	100 St.
Verbindungsschienen vorne/hinten an Seitenwänden (Ripac EASY)	Befestigungsschraube, formend, T20, Sperrzahn	M4 x 16	3634.430	100 St.
Verbindungsschienen hinten Mitte an Seitenwänden (Ripac EASY)	Befestigungsschraube, nicht formend, T20, Sperrzahn	M4 x 12	3634.435	100 St.
– Leiterplatten an Kartenhaltern (Druckguss bei 3 HE), oben – Leiterplatten an Aushebegriffen bei 6 HE	Flachkopfschraube ISO 7045-4.8-Z-A2K	M2.5 x 8 	3654.320	100 St.
– Kartenhalter (Kunststoff) an Handgriff Typ V/VI, unten – Leiterplatten an Kartenhaltern (Kunststoff) – Busplatinen an Gewindeleisten	Flachkopfschraube ISO 7045-4.8-Z-A2K	M2.5 x 10 	3654.330	100 St.
– Steckverbindern an Z-Profilen – Z-Profilen an Verbindungsschienen – Griffen Typ V/VI an Teilfrontplatten, rechts unten bei ≥ 5 TE – Alu-Kartenführungen an Verbindungsschienen – Mezzanine-Frontplatten	Flachkopfschraube ISO 7045-4.8-Z-A2K	M2.5 x 6 	3654.340	100 St.
Alu-Kartenführungen an Verbindungsschienen (Fixierung der Vierkantmutter)	Haltekäfig	M2.5	9901.417	100 St.
Handgriffen Typ V (Kunststoff) an Frontplatten und Kassetten	Montagesatz für Handgriffe Typ V (Kunststoff): Abdeckung schwarz Abdeckung grau Sechskantmutter Schraube Schraube Vierkantmutter DIN 562-04-A2K	M2.5 M2.5 x 16 M2.5 x 12 M2.5	3687.519	1 Satz
Steckverbindern an Leiterplatten	Flachkopfschraube ISO 7045-4.8-Z-A2K	M2.5 x 12 	3654.350	100 St.
Kartenführungen (Kunststoff) an Verbindungsschienen	Schraube für Kunststoff WN 1413	M2.2 x 6 	3654.360	100 St.
– Flachfrontplatten an Griff Typ V, VI – Alu-Kartenführungen an Verbindungsschienen	Vierkantmutter DIN 562-A2K	M2.5 	3654.370	100 St.
– Flachfrontplatten an Verbindungsschienen – Blendrahmen zur Abdeckung der vorderen Profile des horizontalen Ausbausatzes	Halsschrauben (Schlitz) und Kunststoffnippel	M2.5 x 11 	3658.160	100 Satz
Flachfrontplatten	Kunststoffnippel		3687.021	100 St.
Leiterplatte an Griff Typ III	Schraube für Kunststoff WN 1412	3,0 x 8 	3658.190	100 St.
– Leiterplatten an Kartenhaltern (Kunststoff) – Kartenhalter an Frontplatten, oben	Sechskantmutter ISO 4032-8	M2.5 	3658.210	100 St.
– Busplatinen an Gewindeleisten – Luftschottwände an Verbindungsschienen	Montagesatz für Busplatinen: Flachkopfschraube ISO 7045-4.8-Z-A2K Unterlegscheibe PE, natur DIN 125	M2.5 x 6  2,7 	3684.019	100 St.
– Deckblechen an Befestigungsblöcken – EMV-Kontaktprofilen	Senkschraube ISO 7046-1-4.8-Z-A2K	M3 x 6 	3684.233	100 St.
Deckblechen an Seitenwänden (Ripac Vario)	Befestigungsblock		3684.234	10 St.
Handgriff Typ V/VI an Frontplatten	Fixierstück		3684.435	100 St.
Federleiste an Leiterplattenbefestigern	Rohrniet DIN 7340-B-CuZn	2,5 x 0,3 x 10	3684.482	100 St.

EINZELTEILE UND ZUBEHÖR

BEFESTIGUNGSMATERIAL

Befestigungsmaterial

Befestigung von	Bezeichnung	Abmessungen	Best.-Nr.	VE
Ground Kontakt an codierbaren Kartenführungen	Befestigungsschraube für Ground Kontakt	3,5 x 12	3684.109	50 St.
Lüftern auf Lüftertragblech	Montagesatz für Lüfter: Senkschraube ISO 7046-1-4.8-Z-A2K Sechskantmutter ISO 4032-8 Fächerscheibe DIN 6798-A-Fst-A2K	M4 x 12 M4 4,3	3685.197	1 Satz
Deckblechen an Seitenwänden	Montagesatz für Deckbleche: Befestigungsblock Senkschraube ISO 7046-1-4.8-Z-A2K	 M3 x 6	3685.256	24 Satz
Kartenhalter (Druckguss) an Frontplatten, oben	Linsenschraube DIN ISO 7047-4.8-Z-A2K	M2.5 x 8	3685.282	100 St.
– Deckblechen/Kassetten Typ I/II – Kontakt-/Federprofilen bei 3-teiligen Frontplatten	Senkschraube ISO 7046-1-4.8-Z-A2K	M2.5 x 5	3685.289	100 St.
– Handgriffen an Frontplatten für Kassetten – Frontplatten an Scharnierleisten	Senkschraube ISO 7046-1-4.8-Z-A2K	M2.5 x 6	3685.290	100 St.
Halter (horizontaler Ausbausatz) an Verbindungsschiene	Senkschraube ähnlich DIN ISO 7046-1-4.8-Z-A2K	M2.5 x 5	3686.916	100 St.
Halter (horizontaler Ausbausatz) an Verbindungsschiene	Senkschraube ähnlich DIN ISO 7046-1-4.8-Z-A2K	M2.5 x 8	3686.917	100 St.
Feder- und Kontaktprofilen an 3-teiligen Frontplatten ohne Senkung	Flachkopfschraube DIN ISO 7046-4.8-Z-A2K	M2.5 x 5	3686.924	100 St.
Rückversetzten Flanschen an Seitenwänden	Montagesatz für rückversetzte Flansche: Linsensperrzahnschraube ähnlich DIN ISO 7045-8.8-Z-A2K Sechskantmutter ISO 4032-8 Unterlegscheibe	M4 x 8 M4 4,3	3687.015	4 Satz
Fixierung der Gewindeleisten in Verbindungsschienen	Gewindestift ISO 7434-14H	M2.5 x 8	3687.020	100 St.
– EMV-Frontplatten an Verbindungsschienen – EMV-Blendrahmen zur Abdeckung der vorderen Profile des horizontalen Ausbausatzes	Zentrierhalsschraube mit Schlitz	M2.5 x 11	3687.050	100 St.
EMV-Frontplatten an Verbindungsschienen	Zentrierhalsschraube mit Kreuzschlitz	M2.5 x 11	3687.051	100 St.
EMV-Frontplatten an Verbindungsschienen	Zentrierhalsschraube, Innensechskant	M2.5 x 11	3688.709	100 St.
Frontplatten und Rückplatten an Verbindungsschienen	Halsschraube mit Schlitz	M2.5 x 11	3685.097	100 St.
Handgriffen Typ V/VI (Aluminium) an Frontplatten	Montagesatz für Handgriffe Typ V/VI: Flachkopfschraube ISO 7045-4.8-Z-A2K Fixierstück Vierkantmutter DIN 562-11H-A2K	M2.5 x 6 M2.5	3687.146	1 Satz

BESTELLNUMMERNLISTE

3606.140 bis 3684.240

**WIR ERFÜLLEN
AUCH IHRE
INDIVIDUELLEN
WÜNSCHE!**
Sprechen Sie uns an!
Tel. 09126 - 29 34 0
Email:
eps-quote@heitec.de
Siehe Seite 14

Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite
3606.140	123	3634.750	104	3658.190	164	3684.040	93	3684.158	94
3606.200	123	3636.010	104	3658.210	164	3684.041	93	3684.159	94
3606.300	145	3652.000	143	3659.000	58	3684.042	92	3684.160	94
3606.321	154	3652.010	143	3659.010	65	3684.043	92	3684.161	94
3606.330	146	3652.020	143	3659.020	64	3684.044	92	3684.162	94
3606.550	164	3652.030	143	3659.030	64	3684.045	92	3684.163	94
3606.560	164	3652.040	143	3659.040	59	3684.046	92	3684.164	94
3606.610	164	3652.050	143	3659.050	64	3684.047	92	3684.165	94
3634.045	107	3652.060	143	3659.060	64	3684.048	92	3684.166	94
3634.060	149	3652.070	143	3659.070	58	3684.049	92	3684.169	94
3634.070	149	3652.080	143	3659.080	161	3684.050	92	3684.170	94
3634.085	106	3652.200	143	3659.090	65	3684.051	92	3684.171	94
3634.100	90	3652.210	143	3659.100	60	3684.052	92	3684.172	94
3634.110	90	3652.220	143	3659.110	64	3684.053	92	3684.173	94
3634.120	90	3652.230	143	3659.120	60, 61	3684.054	92	3684.174	94
3634.130	90	3652.240	143	3659.130	58	3684.055	92	3684.175	94
3634.140	90	3652.250	143	3659.140	58	3684.056	92	3684.176	94
3634.150	90	3652.260	143	3659.180	64	3684.057	92	3684.177	94
3634.160	90	3652.270	143	3659.190	64	3684.058	92	3684.178	94
3634.170	90	3652.500	149	3659.230	64	3684.059	92	3684.179	94
3634.180	90	3652.510	149	3659.240	64	3684.060	92	3684.180	95
3634.190	90	3652.520	149	3659.250	65	3684.061	92	3684.181	95
3634.200	90	3652.530	149	3659.270	65	3684.062	93	3684.187	95
3634.210	90	3652.600	149	3659.280	65	3684.063	93	3684.188	95
3634.220	90	3652.610	149	3659.290	65	3684.064	93	3684.189	95
3634.230	90	3652.620	149	3659.310	61	3684.065	93	3684.190	95
3634.240	90	3652.630	149	3659.320	65	3684.072	70	3684.191	95
3634.250	90	3653.000	151	3659.330	65	3684.073	70	3684.192	95
3634.420	125	3653.010	151	3659.340	65	3684.074	70	3684.193	95
3634.430	164	3653.020	151	3659.350	65	3684.075	70	3684.194	95
3634.435	164	3653.030	151	3659.400	61	3684.076	70	3684.195	95
3634.450	125	3653.040	151	3659.410	64	3684.077	70	3684.196	95
3634.510	107	3653.050	151	3659.540	64	3684.078	70	3684.197	95
3634.600	105	3653.060	151	3659.700	62	3684.080	70	3684.198	95
3634.615	105	3653.070	151	3659.710	63	3684.109	165	3684.204	123
3634.620	106	3653.100	151	3659.900	59	3684.128	94	3684.205	123
3634.625	125	3653.110	151	3666.006	20	3684.129	94	3684.206	118
3634.630	125	3653.120	151	3666.007	20	3684.130	94	3684.207	118
3634.635	125	3653.130	151	3666.008	23	3684.131	94	3684.208	118
3634.640	125	3653.140	151	3666.010	104	3684.132	94	3684.209	118
3634.645	125	3653.150	151	3684.019	164	3684.133	94	3684.210	118
3634.650	125	3653.200	151	3684.020	92	3684.134	95	3684.211	118
3634.655	125	3653.210	151	3684.021	92	3684.135	95	3684.212	118
3634.660	125	3653.220	151	3684.022	92	3684.136	95	3684.213	118
3634.665	125	3653.230	151	3684.023	92	3684.137	95	3684.220	118
3634.670	125	3653.240	151	3684.024	92	3684.138	95	3684.221	118
3634.675	125	3653.250	151	3684.025	92	3684.139	95	3684.222	118
3634.680	125	3653.300	151	3684.026	92	3684.142	94	3684.223	118
3634.685	125	3653.310	151	3684.027	92	3684.143	94	3684.224	118
3634.690	125	3653.320	151	3684.028	93	3684.144	94	3684.225	118
3634.695	103	3653.330	151	3684.029	93	3684.145	94	3684.226	118
3634.700	103	3653.340	151	3684.030	93	3684.146	94	3684.227	118
3634.705	103	3653.350	151	3684.031	92	3684.147	94	3684.228	118
3634.710	103	3654.300	164	3684.032	92	3684.148	95	3684.229	118
3634.715	103	3654.320	164	3684.033	92	3684.149	95	3684.233	164
3634.720	103	3654.330	164	3684.034	92	3684.150	95	3684.234	117, 164
3634.725	103	3654.340	164	3684.035	92	3684.151	95	3684.236	116
3634.730	103	3654.350	164	3684.036	92	3684.152	95	3684.237	116
3634.735	103	3654.360	164	3684.037	93	3684.153	95	3684.238	116
3634.740	103	3654.370	164	3684.038	93	3684.156	94	3684.239	116
3634.745	104	3658.160	164	3684.039	93	3684.157	94	3684.240	116

BESTELNUMMERNLISTE

3684.241 bis 3684.688

Best.-Nr.	Seite								
3684.241	116	3684.313	132	3684.380	136	3684.535	102	3684.615	103
3684.242	116	3684.314	132	3684.381	136	3684.536	102	3684.616	103
3684.243	116	3684.317	130	3684.382	136	3684.537	102	3684.617	103
3684.244	116	3684.320	131	3684.383	136	3684.538	102	3684.618	103
3684.245	117	3684.321	131	3684.384	136	3684.539	102	3684.619	103
3684.246	117	3684.322	131	3684.385	136	3684.540	102	3684.620	103
3684.247	148	3684.323	163	3684.386	136	3684.541	102	3684.621	103
3684.248	148	3684.324	163	3684.387	136	3684.542	102	3684.622	103
3684.249	148	3684.325	124	3684.388	136	3684.543	102	3684.623	103
3684.250	148	3684.326	124	3684.389	136	3684.544	102	3684.624	103
3684.251	148	3684.328	139	3684.410	140	3684.545	102	3684.625	103
3684.252	148	3684.330	135	3684.411	141	3684.546	102	3684.626	103
3684.253	148	3684.331	135	3684.413	136	3684.547	102	3684.627	103
3684.254	148	3684.332	135	3684.414	136	3684.548	102	3684.628	103
3684.255	148	3684.333	135	3684.415	136	3684.549	102	3684.629	103
3684.256	148	3684.334	135	3684.416	136	3684.550	102	3684.630	103
3684.257	148	3684.335	135	3684.417	136	3684.551	102	3684.631	103
3684.258	148	3684.336	135	3684.418	136	3684.552	102	3684.632	103
3684.259	148	3684.337	135	3684.419	136	3684.553	102	3684.633	104
3684.260	148	3684.338	135	3684.420	136	3684.554	102	3684.634	104
3684.261	148	3684.339	135	3684.421	136	3684.560	108	3684.635	104
3684.262	148	3684.340	135	3684.422	136	3684.561	108	3684.636	104
3684.263	148	3684.341	135	3684.423	136	3684.562	108	3684.637	104
3684.264	148	3684.342	135	3684.424	136	3684.565	109	3684.638	104
3684.265	148	3684.343	135	3684.425	136	3684.566	109	3684.639	104
3684.266	148	3684.344	136	3684.426	136	3684.567	109	3684.640	104
3684.267	148	3684.345	136	3684.427	136	3684.570	110	3684.643	117
3684.268	148	3684.346	136	3684.428	136	3684.571	110	3684.644	117
3684.269	148	3684.347	136	3684.429	136	3684.572	110	3684.645	117
3684.272	148	3684.348	136	3684.430	136	3684.579	112	3684.654	119
3684.273	148	3684.349	136	3684.431	136	3684.580	112	3684.655	119
3684.274	148	3684.350	136	3684.432	136	3684.581	112	3684.656	119
3684.275	148	3684.351	136	3684.433	136	3684.582	112	3684.657	119
3684.276	148	3684.352	136	3684.435	164	3684.584	113	3684.658	119
3684.277	148	3684.353	136	3684.469	154	3684.587	113	3684.659	119
3684.278	148	3684.354	136	3684.481	154	3684.588	113	3684.660	119
3684.279	148	3684.355	136	3684.482	164	3684.589	113	3684.661	119
3684.280	148	3684.356	136	3684.511	102	3684.590	113	3684.662	119
3684.281	131	3684.357	136	3684.512	102	3684.591	113	3684.663	120
3684.282	131	3684.358	135	3684.513	102	3684.592	108	3684.664	120
3684.283	131	3684.359	135	3684.514	102	3684.593	108	3684.665	120
3684.284	132	3684.360	135	3684.515	102	3684.594	108	3684.666	120
3684.285	132	3684.361	135	3684.516	102	3684.595	108	3684.668	120
3684.286	132	3684.362	135	3684.517	102	3684.596	108	3684.669	120
3684.287	132	3684.363	135	3684.518	102	3684.597	114	3684.670	122
3684.291	149	3684.364	135	3684.519	102	3684.598	114	3684.672	122
3684.292	149	3684.365	135	3684.520	102	3684.599	114	3684.673	122
3684.293	149	3684.366	135	3684.521	102	3684.600	114	3684.674	122
3684.294	149	3684.367	135	3684.522	102	3684.601	114	3684.675	122
3684.295	149	3684.368	135	3684.523	102	3684.602	114	3684.676	122
3684.298	149	3684.369	135	3684.524	102	3684.603	114	3684.677	122
3684.299	149	3684.370	135	3684.525	102	3684.604	114	3684.678	118
3684.300	149	3684.371	135	3684.526	102	3684.605	114	3684.679	118
3684.301	149	3684.372	135	3684.527	102	3684.606	114	3684.680	126; 127
3684.302	149	3684.373	135	3684.528	102	3684.607	114	3684.681	126
3684.304	132	3684.374	136	3684.529	102	3684.608	114	3684.683	126
3684.305	132	3684.375	136	3684.530	102	3684.609	114	3684.684	126
3684.306	132	3684.376	136	3684.531	102	3684.610	114	3684.685	126
3684.307	132	3684.377	136	3684.532	102	3684.611	115	3684.686	126
3684.311	132	3684.378	136	3684.533	102	3684.612	115	3684.687	126
3684.312	132	3684.379	136	3684.534	102	3684.614	103	3684.688	126

BESTELLMUMMERNLISTE

3684.689 bis 3685.579

**WIR ERFÜLLEN
AUCH IHRE
INDIVIDUELLEN
WÜNSCHE!**
Sprechen Sie uns an!
Tel. 09126 - 29 34 0
Email:
eps-quote@heitec.de
Siehe Seite 14

Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite
3684.689	126	3684.888	147	3685.090	154	3685.263	122	3685.513	136
3684.691	126	3684.889	147	3685.091	154	3685.264	122	3685.514	136
3684.692	126	3684.890	147	3685.092	154	3685.265	122	3685.516	136
3684.693	126	3684.891	147	3685.095	154	3685.266	141	3685.517	136
3684.694	126	3684.892	147	3685.096	154	3685.267	108	3685.518	136
3684.695	126	3684.893	147	3685.097	165	3685.268	110	3685.519	136
3684.696	126	3684.894	147	3685.176	118	3685.269	109	3685.520	136
3684.698	126	3684.895	147	3685.177	148	3685.270	112	3685.521	136
3684.700	126	3684.896	147	3685.178	148	3685.271	114	3685.522	136
3684.701	126	3684.897	147	3685.179	148	3685.272	113	3685.524	137
3684.702	126	3684.898	147	3685.180	148	3685.273	115	3685.525	137
3684.703	126	3684.899	147	3685.181	148	3685.274	115	3685.526	137
3684.714	128	3684.900	147	3685.182	148	3685.275	115	3685.527	137
3684.715	128	3684.901	147	3685.183	148	3685.276	104	3685.528	137
3684.716	128	3684.902	147	3685.184	148	3685.277	104	3685.529	137
3684.717	128	3684.903	147	3685.185	148	3685.279	141	3685.530	137
3684.718	128	3684.904	147	3685.186	148	3685.280	141	3685.532	137
3684.719	128	3684.905	147	3685.187	148	3685.281	92	3685.533	137
3684.720	128	3684.906	147	3685.188	148	3685.282	165	3685.534	137
3684.721	128	3684.907	147	3685.189	148	3685.286	118	3685.535	137
3684.722	128	3684.908	147	3685.190	148	3685.289	165	3685.536	137
3684.723	128	3684.909	147	3685.191	148	3685.290	165	3685.537	137
3684.724	128	3684.910	147	3685.192	148	3685.291	119	3685.538	137
3684.725	128	3684.911	147	3685.193	148	3685.292	119	3685.540	137
3684.726	129	3684.912	147	3685.194	148	3685.294	153	3685.541	137
3684.727	129	3684.913	147	3685.195	148	3685.302	131	3685.542	137
3684.728	129	3684.914	147	3685.196	148	3685.303	131	3685.543	137
3684.729	129	3684.915	147	3685.197	165	3685.304	159	3685.544	137
3684.730	129	3684.916	147	3685.198	146	3685.306	159	3685.545	137
3684.731	129	3684.917	147	3685.229	117	3685.307	159	3685.546	137
3684.732	129	3684.918	147	3685.231	92	3685.319	139	3685.548	142
3684.733	129	3684.919	147	3685.232	92	3685.328	161	3685.549	142
3684.734	129	3684.920	147	3685.233	92	3685.329	161	3685.550	142
3684.735	129	3684.921	147	3685.234	92	3685.331	161	3685.551	142
3684.736	129	3684.922	147	3685.235	93	3685.332	161	3685.552	142
3684.737	129	3684.923	147	3685.236	93	3685.348	148	3685.553	142
3684.738	147	3684.924	147	3685.237	93	3685.349	148	3685.554	142
3684.739	147	3684.925	147	3685.238	92	3685.350	147	3685.555	142
3684.740	147	3684.926	147	3685.239	92	3685.429	147	3685.556	142
3684.741	147	3684.927	147	3685.240	92	3685.490	145	3685.557	142
3684.742	147	3684.928	147	3685.241	94	3685.491	145	3685.558	142
3684.743	147	3684.929	147	3685.242	94	3685.492	145	3685.559	142
3684.744	147	3684.930	147	3685.243	94	3685.493	145	3685.560	142
3684.745	147	3684.953	120	3685.244	94	3685.494	145	3685.561	142
3684.746	147	3684.954	120	3685.245	126, 127	3685.495	145	3685.562	142
3684.747	147	3684.955	108	3685.246	126	3685.496	145	3685.563	142
3684.748	147	3684.956	108	3685.247	126	3685.497	145	3685.564	142
3684.808	117	3684.957	126, 127	3685.248	126	3685.498	145	3685.566	142
3684.812	131	3684.958	126	3685.249	126	3685.499	145	3685.567	142
3684.813	131	3684.960	108	3685.250	126, 127	3685.500	136	3685.568	142
3684.814	131	3684.961	109	3685.251	126	3685.501	136	3685.569	144
3684.839	132	3684.962	110	3685.252	126	3685.502	136	3685.570	144
3684.840	132	3684.963	112	3685.253	126	3685.503	136	3685.571	144
3684.841	132	3684.964	113	3685.254	126	3685.504	136	3685.572	144
3684.842	132	3684.965	114	3685.256	165	3685.505	136	3685.573	144
3684.870	131	3684.966	114	3685.257	120	3685.506	136	3685.574	144
3684.871	131	3684.974	117	3685.258	120	3685.508	136	3685.575	144
3684.872	131	3684.976	147	3685.259	120	3685.509	136	3685.576	144
3684.885	147	3684.977	147	3685.260	122	3685.510	136	3685.577	144
3684.886	147	3685.000	141	3685.261	122	3685.511	136	3685.578	144
3684.887	147	3685.078	154	3685.262	122	3685.512	136	3685.579	144

BESTELNUMMERNLISTE

3685.580 bis 3686.919

Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite
3685.580	144	3685.653	153	3685.715	153	3685.855	126, 127	3686.558	50
3685.581	144	3685.654	153	3685.716	153	3685.856	127	3686.559	50
3685.582	144	3685.655	153	3685.717	153	3685.857	127	3686.560	50
3685.583	144	3685.656	153	3685.718	153	3685.890	102	3686.561	50
3685.584	144	3685.657	153	3685.743	102	3685.891	102	3686.562	50
3685.585	144	3685.658	153	3685.744	102	3685.892	102	3686.563	50
3685.586	144	3685.659	153	3685.745	102	3685.893	102	3686.564	50
3685.587	138	3685.660	153	3685.746	145	3685.894	102	3686.565	50
3685.588	138	3685.661	153	3685.747	145	3685.895	102	3686.566	50
3685.589	138	3685.662	153	3685.748	145	3685.896	102	3686.567	50
3685.590	138	3685.663	153	3685.749	145	3685.897	102	3686.568	50
3685.591	142	3685.664	153	3685.750	145	3685.898	102	3686.569	50
3685.592	142	3685.665	153	3685.751	145	3685.899	102	3686.570	38,39
3685.595	145	3685.666	153	3685.752	145	3685.959	102	3686.572	141
3685.596	145	3685.667	153	3685.753	145	3685.966	141	3686.573	141
3685.597	145	3685.668	153	3685.754	145	3685.967	141	3686.574	141
3685.598	145	3685.669	153	3685.755	145	3685.985	108	3686.585	50
3685.599	145	3685.670	153	3685.756	145	3685.991	110	3686.586	50
3685.600	145	3685.671	153	3685.757	145	3686.005	113	3686.587	50
3685.601	145	3685.672	153	3685.758	145	3686.037	141	3686.588	50
3685.602	145	3685.673	153	3685.759	120	3686.063	120	3686.589	50
3685.603	145	3685.674	153	3685.761	145	3686.136	121	3686.590	50
3685.604	145	3685.675	153	3685.762	145	3686.137	121	3686.591	50
3685.605	146	3685.676	153	3685.763	145	3686.138	148	3686.592	50
3685.606	146	3685.677	153	3685.764	153	3686.139	148	3686.593	50
3685.607	146	3685.678	153	3685.765	153	3686.140	148	3686.594	50
3685.608	146	3685.679	153	3685.766	153	3686.146	141	3686.595	50
3685.609	146	3685.680	153	3685.767	152, 153	3686.149	114	3686.596	50
3685.610	146	3685.681	153	3685.768	153	3686.159	111	3686.597	50
3685.611	146	3685.683	152	3685.769	152, 153	3686.191	111	3686.598	50
3685.612	146	3685.684	152	3685.770	153	3686.329	134	3686.599	50
3685.613	146	3685.685	152	3685.771	153	3686.359	134	3686.629	158
3685.614	146	3685.686	152	3685.772	153	3686.469	159	3686.634	48
3685.615	146	3685.687	152	3685.773	153	3686.471	159	3686.635	48
3685.616	146	3685.688	152	3685.774	153	3686.472	159	3686.643	133
3685.617	146	3685.689	152	3685.775	153	3686.473	48	3686.644	133
3685.618	146	3685.690	152	3685.776	153	3686.474	48	3686.645	133
3685.626	141	3685.691	152	3685.777	153	3686.495	49	3686.646	133
3685.627	141	3685.692	152	3685.783	119	3686.496	49	3686.647	133
3685.628	153	3685.693	152	3685.784	119	3686.497	49	3686.648	133
3685.629	152, 153	3685.694	152	3685.785	119	3686.498	49	3686.649	133
3685.630	152, 153	3685.695	152	3685.786	119	3686.499	49	3686.650	133
3685.631	152, 155	3685.696	152	3685.787	119	3686.500	49	3686.655	134
3685.632	153	3685.697	152	3685.788	119	3686.501	49	3686.656	134
3685.633	152, 153	3685.698	152	3685.789	117	3686.502	49	3686.657	134
3685.634	154	3685.699	152	3685.790	122	3686.503	49	3686.658	133
3685.635	152, 155	3685.700	152	3685.793	102	3686.504	49	3686.659	133
3685.636	152	3685.701	152	3685.794	102	3686.505	49	3686.805	130
3685.637	152	3685.702	152	3685.795	102	3686.506	49	3686.900	138
3685.638	152	3685.703	152	3685.796	102	3686.507	49	3686.901	138
3685.639	152	3685.704	152	3685.797	102	3686.508	49	3686.902	138
3685.640	152	3685.705	152	3685.798	102	3686.509	49	3686.903	138
3685.641	152	3685.706	152	3685.799	102	3686.510	49	3686.904	138
3685.642	126	3685.707	152	3685.805	141	3686.511	49	3686.905	138
3685.645	152, 153	3685.708	152	3685.813	126, 127	3686.512	49	3686.906	138
3685.646	152, 153	3685.709	152	3685.814	126, 127	3686.513	49	3686.907	138
3685.648	152, 153	3685.710	152	3685.824	141	3686.514	49	3686.908	138
3685.649	152, 153	3685.711	152	3685.850	102	3686.536	141	3686.909	138
3685.650	153	3685.712	152	3685.851	126, 127	3686.555	50	3686.916	165
3685.651	153	3685.713	153	3685.852	126	3686.556	50	3686.917	165
3685.652	153	3685.714	153	3685.853	126	3686.557	50	3686.919	111

BESTELLNUMMERNLISTE

3686.924 bis 3750.352

**WIR ERFÜLLEN
AUCH IHRE
INDIVIDUELLEN
WÜNSCHE!**
Sprechen Sie uns an!
Tel. 09126 - 29 34 0
Email:
eps-quote@heitec.de
Siehe Seite 14

Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite
3686.924	165	3687.590	153	3687.670	96	3688.109	125	3689.309	36
3686.973	116	3687.591	153	3687.671	96	3688.114	91	3689.310	36
3686.974	116	3687.600	112	3687.672	96	3688.115	91	3689.311	36
3686.975	116	3687.601	112	3687.673	96	3688.116	91	3689.312	36
3686.976	116	3687.602	112	3687.674	96	3688.117	91	3689.313	36
3686.974	116	3687.603	112	3687.677	129	3688.118	162	3689.314	37
3686.977	116	3687.608	48	3687.680	96	3688.121	61	3689.315	37
3686.978	116	3687.609	48	3687.681	96	3688.123	61	3689.316	37
3686.979	116	3687.610	48	3687.682	96	3688.130	162	3689.317	37
3686.980	116	3687.611	48	3687.683	96	3688.528	160	3689.318	37
3686.981	116	3687.612	133	3687.684	96	3688.603	38	3689.319	37
3686.989	154	3687.613	133	3687.685	96	3688.606	116	3689.320	37
3686.990	122	3687.614	133	3687.686	96	3688.607	38	3689.321	37
3687.014	124	3687.615	133	3687.687	96	3688.608	39	3689.322	37
3687.015	165	3687.618	126	3687.688	96	3688.609	116	3689.323	37
3687.020	165	3687.619	126	3687.689	96	3688.610	116	3689.324	37
3687.021	164	3687.620	126	3687.690	96	3688.611	116	3689.325	37
3687.050	165	3687.621	126	3687.691	96	3688.612	116	3689.326	37
3687.051	165	3687.623	126	3687.692	129	3688.613	116	3689.327	37
3687.052	124	3687.624	129	3687.709	53	3688.614	116	3689.329	39
3687.146	165	3687.625	129	3687.710	53	3688.615	116	3689.330	39
3687.519	153, 164	3687.626	126, 127	3687.711	53	3688.616	116	3689.331	39
3687.520	152	3687.627	126	3687.724	109	3688.633	116	3689.332	39
3687.521	152	3687.628	126	3687.726	120	3688.634	116	3750.000	81
3687.522	152	3687.629	126	3687.780	97	3688.658	150	3750.002	81
3687.523	152	3687.630	127	3687.781	97	3688.659	150	3750.004	81
3687.524	152	3687.631	127	3687.782	97	3688.660	150	3750.030	81
3687.525	152	3687.633	127	3687.783	97	3688.661	150	3750.032	81
3687.526	120	3687.634	127	3687.784	97	3688.662	150	3750.034	81
3687.527	120	3687.635	127	3687.785	97	3688.663	150	3750.100	80
3687.528	120	3687.637	127	3687.814	70	3688.695	160	3750.102	80
3687.529	142	3687.638	127	3687.815	70	3688.709	165	3750.104	80
3687.530	142	3687.639	127	3687.816	70	3688.770	139	3750.110	80
3687.531	142	3687.640	129	3687.817	70	3688.771	139	3750.112	80
3687.536	152	3687.641	129	3687.818	70	3688.772	139	3750.114	80
3687.537	152	3687.642	129	3687.819	70	3688.773	139	3750.200	80
3687.538	152	3687.643	129	3687.820	70	3688.780	140	3750.202	80
3687.539	152	3687.644	129	3687.821	70	3688.781	140	3750.204	80
3687.545	143	3687.645	129	3687.822	70	3688.784	140	3750.210	80
3687.555	152	3687.646	129	3687.823	70	3688.785	140	3750.212	80
3687.556	152	3687.647	129	3687.832	121	3688.786	140	3750.214	80
3687.557	152	3687.648	129	3687.924	123	3688.787	140	3750.220	80
3687.558	152	3687.649	129	3687.932	141	3688.790	140	3750.222	80
3687.559	152	3687.650	129	3687.933	141	3688.791	140	3750.224	80
3687.560	152	3687.651	129	3687.934	141	3689.036	121	3750.300	80
3687.561	152	3687.652	129	3687.936	121	3689.089	120	3750.302	80
3687.562	152	3687.655	144	3687.937	121	3689.090	121	3750.304	80
3687.563	152	3687.656	144	3687.951	121	3689.091	120	3750.310	81
3687.564	152	3687.657	144	3687.956	124	3689.092	121	3750.312	81
3687.565	152	3687.658	144	3688.000	108	3689.093	120	3750.314	81
3687.566	152	3687.659	144	3688.001	109	3689.097	121	3750.320	81
3687.567	152	3687.660	144	3688.002	110	3689.098	121	3750.322	81
3687.568	152	3687.661	144	3688.003	112	3689.300	36	3750.324	81
3687.574	114	3687.662	144	3688.004	113	3689.301	36	3750.330	81
3687.575	114	3687.663	144	3688.005	119	3689.302	36	3750.332	81
3687.576	114	3687.664	144	3688.055	120	3689.303	36	3750.334	81
3687.577	114	3687.665	163	3688.104	113	3689.304	36	3750.340	81
3687.585	152	3687.666	163	3688.105	125	3689.305	36	3750.342	81
3687.587	152	3687.667	96	3688.107	125	3689.306	36	3750.344	81
3687.588	152	3687.668	96	3688.106	125	3689.307	36	3750.350	80
3687.589	153	3687.669	96	3688.108	125	3689.308	36	3750.352	80

BESTELLNUMMERNLISTE

3750.354 bis 9910.954

Best.-Nr.	Seite								
3750.354	80	3750.930	81	3751.910	83	3981.960	77	3983.030	72
3750.360	80	3750.932	81	3751.920	83	3981.970	77	3983.040	74
3750.362	80	3750.934	81	3751.930	83	3982.000	71	3983.050	74
3750.364	80	3751.100	85	3798.000	83	3982.010	71	3983.060	74
3750.400	80	3751.110	85	3900.000	79	3982.020	71	3983.070	74
3750.402	80	3751.120	85	3901.000	79	3982.030	71	3983.080	74
3750.404	80	3751.130	85	3919.000	77	3982.040	73	3983.090	74
3750.410	81	3751.150	85	3981.200	78	3982.050	73	3983.100	74
3750.412	81	3751.160	85	3981.210	78	3982.060	73	3983.110	76
3750.414	81	3751.170	85	3981.220	78	3982.070	73	3983.120	76
3750.420	81	3751.180	85	3981.230	78	3982.080	73	3983.130	76
3750.422	81	3751.250	83	3981.240	78	3982.090	73	3983.140	76
3750.424	81	3751.260	83	3981.260	78	3982.100	73	3983.150	76
3750.430	81	3751.270	83	3981.270	78	3982.110	75	3983.160	76
3750.432	81	3751.300	84	3981.280	78	3982.120	75	3983.170	76
3750.434	81	3751.310	84	3981.290	78	3982.130	75	3983.190	76
3750.440	81	3751.320	84	3981.300	78	3982.140	75	3983.290	72
3750.442	81	3751.330	84	3981.310	78-79	3982.150	75	3983.300	72
3750.444	81	3751.340	84	3981.320	78	3982.160	75	9810.337	38, 39
3750.450	80	3751.350	84	3981.330	78	3982.170	75	9810.338	38, 39
3750.452	80	3751.360	84	3981.340	78	3982.190	75	9901.417	164
3750.454	80	3751.370	84	3981.350	78	3982.290	71	9901.816	107, 114
3750.600	81	3751.380	84	3981.360	78	3982.300	71	9901.991	113
3750.602	81	3751.400	82	3981.370	78	3982.370	77	9902.188	125
3750.604	81	3751.410	82	3981.380	78	3982.380	77	9902.240	120
3750.610	81	3751.420	82	3681.310	79	3982.390	77	9904.131	38
3750.612	81	3751.450	82	3981.390	79	3982.700	77	9904.928	48
3750.614	81	3751.460	82	3981.400	79	3982.701	77	9904.929	48
3750.620	81	3751.500	83	3981.410	79	3982.702	77	9904.930	48
3750.622	81	3751.510	83	3981.500	79	3982.710	77	9904.931	48
3750.624	81	3751.520	83	3981.510	79	3982.711	77	9904.932	48
3750.630	81	3751.530	85	3981.700	77	3982.712	77	9904.933	48
3750.632	81	3751.540	85	3981.701	77	3982.720	77	9905.105	38
3750.634	81	3751.600	85	3981.702	77	3982.730	77	9905.574	141
3750.640	81	3751.610	85	3981.710	77	3982.740	77	9905.990	141
3750.642	81	3751.620	85	3981.711	77	3982.741	77	9907.699	25
3750.644	81	3751.630	85	3981.712	77	3982.742	77	9908.721	108
3750.650	81	3751.640	82	3981.720	77	3982.750	77	9908.722	110
3750.652	81	3751.650	82	3981.730	77	3982.751	77	9908.723	111
3750.654	81	3751.660	82	3981.740	77	3982.752	77	9909.193	51
3750.700	81	3751.670	82	3981.741	77	3982.760	77	9909.230	52
3750.702	81	3751.680	82	3981.742	77	3982.770	77	9909.483	33
3750.704	81	3751.690	82	3981.750	77	3982.900	77	9909.484	43
3750.710	81	3751.700	82	3981.751	77	3982.901	77	9910.007	48
3750.712	81	3751.710	82	3981.752	77	3982.902	77	9910.008	48
3750.714	81	3751.720	82	3981.760	77	3982.910	77	9910.009	48
3750.720	81	3751.730	82	3981.770	77	3982.911	77	9910.010	48
3750.722	81	3751.740	82	3981.900	77	3982.912	77	9910.011	48
3750.724	81	3751.750	82	3981.901	77	3982.920	77	9910.012	48
3750.730	81	3751.760	82	3981.902	77	3982.930	77	9910.013	48
3750.732	81	3751.770	82	3981.910	77	3982.940	77	9910.014	48
3750.734	81	3751.780	82	3981.911	77	3982.941	77	9910.015	48
3750.900	81	3751.790	82	3981.912	77	3982.942	77	9910.016	48
3750.902	81	3751.800	84	3981.920	77	3982.950	77	9910.944	30
3750.904	81	3751.810	84	3981.930	77	3982.951	77	9910.945	30
3750.910	81	3751.820	83	3981.940	77	3982.952	77	9910.946	31
3750.912	81	3751.830	83	3981.941	77	3982.960	77	9910.947	32
3750.914	81	3751.850	85	3981.942	77	3982.970	77	9910.948	31
3750.920	81	3751.852	85	3981.950	77	3983.000	72	9910.949	42
3750.922	81	3751.854	85	3981.951	77	3983.010	72	9910.950	42
3750.924	81	3751.900	83	3981.952	77	3983.020	72	9910.954	42

BESTELLMUMMERNLISTE

9910.955 bis 9916.222

**WIR ERFÜLLEN
AUCH IHRE
INDIVIDUELLEN
WÜNSCHE!**
Sprechen Sie uns an!
Tel. 09126 - 29 34 0
Email:
eps-quote@heitec.de
Siehe Seite 14

Best.-Nr.	Seite						
9910.955	42						
9910.956	43						
9910.957	43						
9910.958	44						
9910.959	44						
9910.960	45						
9911.220	25						
9911.570	25						
9911.571	25						
9911.758	20						
9911.760	20						
9911.803	21						
9911.885	24						
9911.886	24						
9911.887	24						
9911.888	24						
9911.889	24						
9911.890	24						
9911.891	25						
9911.892	25						
9911.893	25						
9912.293	53						
9912.294	53						
9912.362	48						
9912.410	48						
9912.411	48						
9912.412	48						
9912.413	48						
9912.414	48						
9912.415	48						
9912.416	48						
9912.417	48						
9912.418	48						
9912.419	48						
9912.420	48						
9912.421	48						
9912.422	48						
9912.423	48						
9912.424	48						
9912.425	48						
9912.426	48						
9912.427	48						
9912.428	48						
9912.429	48						
9912.430	48						
9912.431	48						
9912.432	48						
9912.433	48						
9912.434	48						
9912.435	48						
9912.436	48						
9912.483	52						
9913.260	51						
9913.748	52						
9916.222	162						

SACHWORTVERZEICHNIS

A

Abdeckungen	
– für den seitlichen Freiraum	142
– für Laufwerke	64
– für Mezzanine-Ausbrüche	150
Abschlussprofil	
– für RiCase	83
– hinten für Ripac	104
Abstandshalter	
– für Mezzanine-Karten	150
AC-Lüfter	
– für BGT	133
– für Mikrocomputer-Aufbau-Systeme	133
Adapter	65
Adapterschiene	
– hinten, Mitte (E)	113
AdvancedMC	
– Face Plates	24
– Filler Sheets	25
Alu-Fronttür	
– schwenkbar für RiCase	84
Aluminium-Mittelteil	
– für dreiteilige Kartenführungen	122
Anschlussleitungen	
– für AC-Lüfter	133
AT/ATX Stromversorgung	162
ATX Industrie-PCs	58-63
Aufstellfüße für Ripac Vario-Modul	77
Aufstell-Tragebügel	
– für Ripac Vario-Modul	79
Ausbau Komponenten	
– für EMV, BGT	116, 117
Ausbausätze	118, 119
Aushebegriffe	
– Typ I und Typ II	138
– Typ III	142

B

Baugruppenträger	
– Einzelteile	100-115
– EMV-Ausbau	116, 117
– Klimatisierung	130-134
– Ripac Compact	96
– Ripac EASY	90
– Ripac Vario	92,93
– Ripac Vario EMV	94,95
– Ripac Vario Mobil	97
– Zubehör	116-129
Befestigungsblöcke	117

Befestigungsclip	
– für Kunststoff-Abdeckungen	141
Befestigungsflansche 19"	103, 104
Befestigungsmaterial	
– für Electronic-Packaging	164,165
Befestigungswinkel	
– für RiCase	82
Belüftung Baugruppenträger	130-134
Beschriftungsstreifen	
– für Aushebegriffe Typ I, II und	
Ein-/Aushebegriff IV	139
– für Handgriffe Typ V	145
Blende	
– für Baugruppenträger	149
Blendrahmen	
– belüftet	119
– für horizontalen Ausbausatz	119
Bodenbleche	
– für Ripac Vario-Modul	77
Busplatine 9 HE Monolithic mit	
Stromversorgungsstecker	39
Busplatine VME J1/J2 Monolithic	49
Busplatinen	
– CPCI	34-39
– VME	49, 50
– VME64x	48
– VMEbus, technische Daten	46, 47

C

Codierbare Kartenführungen	
– Aluminium, dreiteilig	122
– für I/O Baugruppen	121
– Kunststoff	120
– mit 1/2 TE Versatz	121
Codierpins	124
Codierung/Kartenzieher	124
Codier-Werkzeug	124
Controller-Modul (CMC & LAN)	51
Controller-Modul (CMC & RS232)	51
CPCI	
– Busplatinen	34-39
– Busplatinen, technische Daten	34, 35
– Einschubsysteme	28-33
– Zubehör	53
CPCI Stromversorgung	
– Open Frame 400 W	158
– Steckbar	160
CPCI/VMEbus	
– MPS Monitoring	51-53
– Zubehör	53
CubeTCA	22

D

DC-Lüfter	
– für BGT	133
– für Rückwand	65
Deckbleche	
– für Baugruppenträger	125-129
– für Ripac Vario-Modul	77
Display- und Controller-Modul	
(CMC & RS232)	52
Distanzbolzen	
– für RiCase	82

E

Eckblenden vorne	
– für Ripac Vario-Modul	78
Ein-/Aushebegriffe	138-140
Einbauschielen	
– für RiCase	82
Einschubleisten	
– für RiCase	82
Einschubsysteme	
– für CPCI	28-33
– für Industrie-PCs	56-63
– für Industrie-PCs, Zubehör	64, 65
– für VME/VME64x	40-45
– MicroTCA	20
– PicoTCA	21
EMV	
– Ausbau Komponenten BGT	116, 117
– Federn	116, 117
– Front-/Rückplatten zur Belüftung	131
– Frontplatten, Griffe	136, 137
– Frontplatten, scharniert	149
– Kontaktprofil	117
– Rückplatten für Lüftereinbau	132
– Schirmblech für AC/DC-Lüfter	134
EMV-Dichtungen	
– für Mezzanine-Frontplatten	150
Endstücke	
– für dreiteilige Kartenführungen	122
– für Kartenführungen, Aluminium	120
Entwicklungssysteme MicroTCA	20
Erdkontakt	121
ESD-Clip	123

SACHWORTVERZEICHNIS

R

	Seite
RiBox Systemgehäuse 1 HE	70
RiCase	80-85
Ripac	
– ATX	56-63
– Compact	96
– EASY	90
– Eco	91
– für PCI	30-33
– für VMEbus	42-45
– Profilsystem	100, 101
– Stromversorgungen	158-160
– Vario	92, 93
– Vario EMV	94, 95
– Vario Mobil	97
– Vario-Modul	71-79
Ripac Kassetten	
– Einzelteile	152, 153
– Typ I	151
Rückplatten	
– für Lüftereinbau	132
– klappbar für Lüftereinbau	132
– verschraubbar für RiCase	85
Rückseitige Stellfüße	
– für Ripac Vario-Modul	79
Rücktür	
– für Lüftereinbau, für RiCase	85
– schwenkbar, für RiCase	85
Rückwand	
– für AT/ATX Economy	65

S

	Seite
Schutzleiterset für Ripac Vario-Modul	79
Schutzleiterverbindungs-Set	
– für RiCase	83
Seitenwände	
– für Baugruppenträger	102-104
– für Ripac EASY	103
Seitenwände und Flansche	102-104
Slim-Box Vario	28, 40
Slotabdeckung	64
Slot-Rückwände	65
Stellfüße	
– für Ripac Vario-Modul	77
Stromversorgungen	155-163
Stromversorgungsplatten	38, 39
Stütze, vertikal	118
Systemgehäuse/Tischgehäuse	
– RiBox	70
– RiCase	80, 81

– Ripac Vario-Modul	71-76
Systemzubehör	
– für Baugruppenträger	116-129
– für PCI- und VME-Systeme	53
– für Industrie-PCs und Massenspeicher	64, 65
– für RiCase	82-85
– für Ripac Vario-Modul	77-79

T

	Seite
Teilungssatz	25
Teleskopschienen	64
Temperaturfühler	
– für DC-Lüfter	134
Temperatur-Modul	52
Tischgehäuse/Systemgehäuse	
– RiCase	80-85
– Ripac Vario-Modul	71-76
Tower-Füße für RiCase	85
Tragebügel, aufstellbar	
– für Ripac Vario-Modul	79
Tragegriffe	
– für RiCase	83
– für Ripac Vario-Modul	78
Türeinbaublenden	
– für Baugruppenträger	149

U

	Seite
U-förmige Frontplatten	
– für Griffe Typ I, II, IV, IVs oder VII	137
– für Handgriff Typ V und VI	144
– mit Aushebegegriff Typ I, II oder Ein-/Aushebegegriff Typ IV	138
Universalhalter	
– zur Frontplattenabstützung	143
Unterbrechungsfreie Stromversorgung	161

V

	Seite
Vario Mobil, Ripac	97
Vario, Ripac	92, 93
Vario, Ripac EMV	94, 95
Vario-Modul, Ripac	71-79
Verbindungsschienen	105-115
– für Ripac EASY	105-107
– Übersicht	100, 101

Verbindungsstift	
– für Ein-/Aushebegegriffe Typ IV, IVs und VII	139
Vertikale Laufwerksmodule	154
Vertikale Stütze	118
Vertikaler Ausbausatz	118
VME J1 Systembus	50
VME J2 Erweiterungsbus	50
VMEbus	
– Busplatten	46-50
– Busplatten, technische Daten	46, 47
– Einschubsysteme	40-45
– MPS Monitoring	51-53
– Zubehör	53

Z

	Seite
Zahlenstreifen (J)	114
Z-Profil für Steckverbinder	114
Zubehör	
– Einzelteile	100-165
– CPCI/VMEbus	53
– MicroTCA	23
– RiCase	82-85
– Ripac Vario-Modul	77-79

WEITERE INFORMATIONEN UNTER
WWW.HEITEC.DE

mavus®
Mobile Audio Visuelle Unterstützung im Service

Sie suchen eine Lösung zur Optimierung des weltweiten Supports und Service Ihrer Produkte?

Auch hier kann HEITEC Sie unterstützen:

mavus® – Lösungen für weltweiten Support und Service

Die **mavus®** Lösungsfamilie unterstützt schnelle und effektive Inbetriebnahmen, Fehlerbehebung, Service, Wartung sowie Begutachtung bei weltweiten Einsatzfällen.

Von der Beratung über Hotlinelösungen und Remoteunterstützung bis hin zum Serviceeinsatz vor Ort mit eigenen Fachkräften unterstützen wir alle Anforderungen.

Dabei nutzen wir alle erdenklichen Werkzeuge moderner Kommunikation vom Internet bis zur Sat-Anbindung, d.h. wir finden für Sie und Ihre Kunden die optimale Infrastrukturlösung.

Die eingesetzten Lösungen sind dabei vielfältig. Von Simulationstechniken über innovative Bildübertragung mit bidirektionaler audio-visueller portabler Unterstützung des Servicemitarbeiters vor Ort bis hin zu portablen Informations-Assistenten mit 3D Darstellung der Anlage und automatischer Zuordnung des Contents zu den verbauten Komponenten.

Mit **mavus®** sind Sie 365 Tage/ 24 Stunden für Ihre Kunden in Bereitschaft, sparen Reisekosten und sichern die Expertenverfügbarkeit.

mavus® ist die praxiserprobte Lösung für Ihren globalen Service und Support.



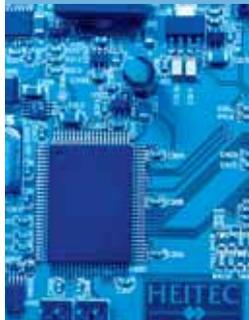
HEITEC AG

WE CREATE YOUR ELECTRONIC WORLD

CHIP-DESIGN



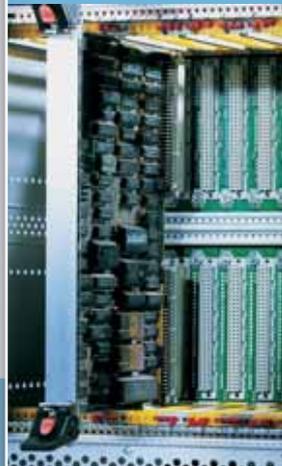
HARDWARE-
ENTWICKLUNG



FIRMWARE-/
SOFTWARE-
ENTWICKLUNG



ELECTRONIC
PACKAGING
SYSTEMS



FERTIGUNG



**WIR ERFÜLLEN AUCH
IHRE INDIVIDUELLEN
WÜNSCHE!**

Sie suchen ein Produkt aus dem Bereich Electronic Packaging, das Sie nicht im Katalog finden?

Sprechen Sie uns an!

Wir erstellen Ihnen gerne ein maßgeschneidertes Angebot.

Tel. 09126 - 29 34 0
E-Mail: eps-quote@heitec.de

MicroTCA

CPCI

VME

INDUSTRIE-PCs

TISCH- UND SYSTEMGEHÄUSE

BAUGRUPPENTRÄGER

EINZELTEILE UND ZUBEHÖR

IHR PARTNER
FÜR
ELEKTRONIK-
GEHÄUSE
UND -SYSTEME

Hinweis

Alle in diesem Katalog genannten Produktnamen, Produktbezeichnungen und Logos, die eingetragene Marken-/Warenzeichen darstellen bleiben Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber. Ebenso werden Copyrights und sonstige Rechte auch ohne nähere Hinweise anerkannt.

Weiterentwicklungen unserer Produkte und technische Änderungen vorbehalten.

Diese Änderungen, Irrtümer und Druckfehler begründen keinen Anspruch auf Schadenersatz.

Wir verweisen auf unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen.

Standorte in Deutschland

HEITEC AG

Dr.-Otto-Leich-Straße 16
90542 Eckental-Eschenau
Tel.: +49 9126 2934-0
Fax: +49 9126 2934-199

HEITEC AG

Otto-Hahn-Ring 6
81739 München
Tel.: +49 89 636 43 309
Fax: +49 89 636 77 100

HEITEC AG

Prüfeninger Schloßstraße 73
93051 Regensburg
Tel.: +49 941 46392-0
Fax: +49 941 46392-199

HEITEC AG

Werner-von-Siemens-Straße 61
91052 Erlangen
Tel.: +49 9131 877-0
Fax: +49 9131 877-199

HEITEC AG

Brunnenstraße 36
74564 Crailsheim
Tel.: +49 7951 9366-0
Fax: +49 7951 9366-66

HEITEC AG

Kolumbusstraße 1
71063 Sindelfingen
Tel.: +49 7031 775413
Fax: +49 7031 775414

HEITEC Auerbach GmbH & Co.KG

Gewerbering 1
08236 Ellefeld
Tel.: +49 3745 7868-0
Fax: +49 3745 7868-30

HEITEC AG

Ahrensburger Straße 1
30659 Hannover
Tel.: +49 511 64642100
Fax: +49 511 64642345

HEITEC AG

Stuttgarter Straße 130
71332 Waiblingen

HEITEC AG

Steinerne Furt 78
86167 Augsburg
Tel.: +49 821 27959-0
Fax: +49 821 27959-10

HEITEC AG

Am Wedelgraben 7
89522 Heidenheim
Tel.: +49 7321 27780-1
Fax: +49 7321 27780-2

HEITEC Auerbach GmbH & Co.KG

Röntgenstraße 19-21
95478 Kemnath
Tel.: +49 9642 187222

HEITEC AG

Georg-Knorr-Straße 4
12681 Berlin
Tel.: +49 30 934422-0
Fax: +49 30 934422-11

HEITEC AG

Heiner-Fleischmann-Straße 6
74172 Neckarsulm/Heilbronn
Tel.: +49 7132 95161-0
Fax: +49 7132 95161-11

HEITEC Auerbach GmbH & Co. KG

Industriestraße 26
25469 Halstenbek
Tel.: +49 4101 81928-60
Fax: +49 4101 81928-65

HEITEC AG

Clemens-Winkler-Straße 3
09116 Chemnitz
Tel.: +49 371 475-4800
Fax: +49 371 475-4805

Erhardt + Abt

Automatisierungstechnik GmbH
Hauptstraße 49
73329 Kuchen
Tel.: +49 7331 3046-0
Fax: +49 7331 3046-11

Standorte im Ausland

HEITEC China

softgate Shenzhen Representative Office
1301 Caiwuwei Development Building
Baoan South Road, Luoho District
Shenzhen 518008 China
Tel.: +86 755 821248-78
Fax: +86 755 821278-99

HEITEC Türkei

HEITEC Mühendislik ve Sistem
Çözümleri San. ve Tic. LTD.Şti.
HEITEC AG Türkiye Genel Temsilcisi
Yakacık Cad. No:111 21 No.lu Bina
34870 Kartal- Istanbul, Türkei
Tel.: +90 216 45929-94
Fax: +90 216 38919-70

HEITEC Rumänien

HEITEC Engineering S.R.L.
B-dul Ficusului, Nr. 44A, Corp B, Parter
Sector 1, 013975, Bucharest, Rumänien
Tel.: +40 21 232006-0
Fax: +40 21 232959-9

HEITEC Tschechien

HEITEC CZ s.r.o.
Slovanské údolí 233/16
31800 Plzen, Tschechien
Tel./Fax: +42 377 3837-46

HEITEC Österreich

HEITEC Systemtechnik GmbH
IZ NÖ-Süd Straße 16
Objekt 69/3, 2. OG
2355 Wiener Neudorf, Österreich
Tel.: +43 2236 660493
Fax: +43 2236 660493-100

HEITEC Slowakei

HEITEC Slovensko spol. s r. o.
Jesenskeho 34
91101 Trenčín, Slowakei
Tel.: +421 326 4015-40
Fax: +421 326 4015-42

HEITEC Ukraine

HEITEC Ukraine GmbH
vul. Frunse 13
61022 Kharkiv, Ukraine
Tel./Fax: +38 0572 400-187

HEITEC AG
 Electronic Packaging Systems
 Dr.-Otto-Leich-Str. 16
 90542 Eckental

Telefon: +49 9126 - 29 34 0
 Fax: +49 9126 - 29 34 199

Internet: www.heitec.de
 E-Mail: info-eck@heitec.de

DIE GESCHÄFTSGEBIETE DER HEITEC AG

AUTOMATISIERUNG

**PRODUKTIONS-
SYSTEME**

**MESS- UND
PRÜFTECHNIK**

ELEKTRONIK

**SOFTWARE-
LÖSUNGEN**

**DOKUMENTATION
UND
INFORMATION-
MANAGEMENT**

