

CONNECT AND PROTECT

Systeme


nvent

SCHROFF

ÜBERSICHT
HAUPKATALOG

Schränke 1

Wandgehäuse . . . 2

Schrank-,
Wandgehäuse-
Zubehör 3

Klimatechnik . . . 4

Elektronik-
gehäuse 5

Baugruppenträger/
19"-Einschübe . . 6

Frontplatten,
Steckbaugruppen,
Kassetten 7

Systeme 8

Netzgeräte 9

Backplanes 10

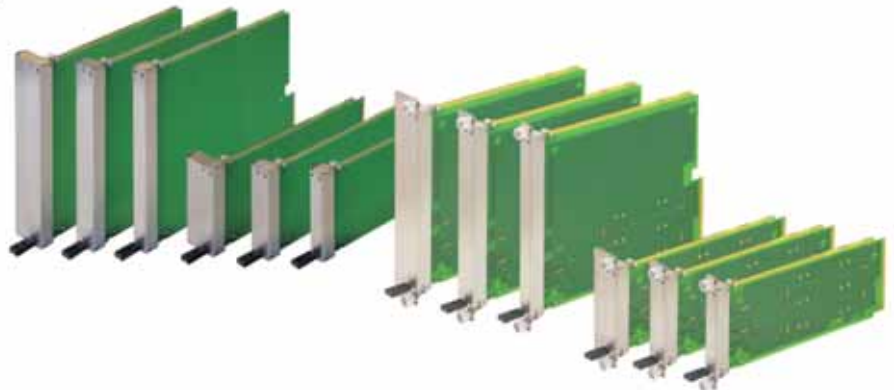
Steckverbinder,
Frontelemente-
system 11

Anhang 12

Advanced TCA™



Advanced MC™



μTCA™



CompactPCI

CompactPCI Serial,
CompactPCI PlusIO,
PSB



Open Modular
Computing Specifications

VME, VME64x, VXS, VPX



- Übersicht 8.0
- AdvancedTCA
Systeme 8.2
- AdvancedMC
Carrier 8.26
- MicroTCA 8.36
- AdvancedMC
Module 8.56
- CompactPCI 8.68
- VME-, VME64x-,
VXS-, VPX-bus 8.88
- Systeme Zubehör
- Backplanes /
Bridges 10.0
- Führungs-
schienen 6.38
- Steckbau-
gruppen mit
Aushebegriff 7.18
- Luftleitblech 6.61
- Mezzanine
Frontplatten 7.12
- Fan Control
Module (FCM) 8.106
- Chassis
Monitoring
Module (CMM) 8.107
- 19"-Netzgeräte 9.0
- Netzanschluss-
leitungen 3.38
- Laufwerks-
kassetten 8.108

Systeme – AdvancedTCA

ÜBERSICHT

HAUPKATALOG

- Schränke 1
- Wandgehäuse ... 2
- Schrank-,
Wandgehäuse-
Zubehör 3
- Klimatechnik ... 4
- Elektronik-
gehäuse 5
- Baugruppenträger/
19"-Einschübe .. 6
- Frontplatten,
Steckbaugruppen,
Kassetten 7
- Systeme 8
- Netzgeräte 9
- Backplanes 10
- Steckverbinder,
Frontelemente-
system 11
- Anhang 12



12707010

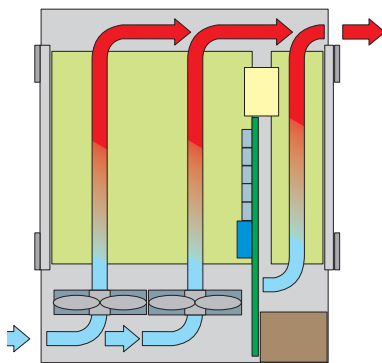
Alles was ein System braucht

AdvancedTCA-Systeme von Schroff machen Ihnen die Entwicklung neuer, zukunftsweisender Telekommunikationsausrüstungen mit hohen Datenverarbeitungsraten so einfach wie möglich. Denn auf Basis der AdvancedTCA-Spezifikation bieten wir alles was Sie von einem Schroff-Komplettsystem gewohnt sind:

Exzellente Mechanik, optimale Kühlung, zuverlässige Stromversorgung, effiziente Datenverteilung sowie ein sicheres System-management. Doch damit nicht genug: unsere Komplettsysteme sind selbstverständlich auch schock- und vibrationsfest mit UL-Zertifizierungen erhältlich.

AdvancedTCA bei Schroff bedeutet ausgereifte Produkte in großer Vielfalt:

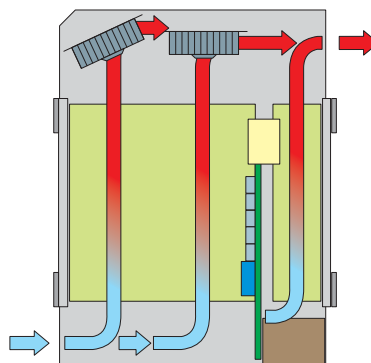
- Abmessungen von 2 bis 14 HE
- Einbaumöglichkeit von 2 bis 16 Slot
- Kühlkonzepte (Push, Pull, Push-Pull)
- Busplatten-Topologien (Dual Star, Full Mesh)
- Shelf Manager basierend auf Pigeon Point-Technologie



12706053

Push-Kühlung

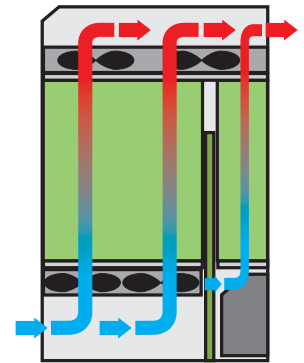
Die Lüfter befinden sich beim Lufteinlass und drücken die Luft durch das System.



12706055

Pull-Kühlung

Die Lüfter befinden sich beim Luftauslass und saugen die Luft durch das System an.



12712050

Push-Pull

Die Lüfter befinden sich unterhalb und oberhalb des Kartenkorbs für höchsten Luftdurchsatz und optimale Redundanz.

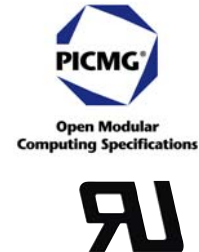
Systeme – AdvancedTCA

ÜBERSICHT

Übersicht 8.2

Systeme und Komponenten weltweit verfügbar

- Sehr großes Produktspektrum in Bezug auf Abmessungen, Slotanzahl, Kühlkonzepte, Busplatinen-Topologien und Shelf Managern; alle komplett montiert und getestet
- NEBS vorbereitet, UL recognized
- Zum Einbau in ETSI-, 19"- oder 23"-Schränke
- Kühlung bis zu 400 W pro Board



- 2 ... 14 HE; 2 ... 16 Slot
- Busplatine mit Dual Star-, Full Mesh-Topologie, 15-fach verbundenes Fabric-Interface mit Hub/Hub oder Node/Node Konfiguration; gebustes oder radiales IPMB
- Push-, Pull- oder Push-Pull-Kühlung
- Shelf Manager basierend auf Pigeon Point-Technologie



12705006 12705005

Systeme

- 5 HE, 6 Slot 8.4
- 13 HE, 14 Slot 8.5
- 3 HE, 2 Slot, 84 TE 8.6
- 14 HE, 14 Slot, next Generation 8.7
- 14 HE, 14 Slot, ECO, 84 TE 8.8



12707017 12708006

- Frontplatten und Griffe
- Shelf Manager basierend auf Pigeon Point-Technologie
- Backplane

Zubehör 8.10

Field Replaceable Units (FRUs) 8.19

ServicePLUS

- z. B. Individuelle Konfiguration und Montage
- z. B. Modifikationen (Integration)
- z. B. Downloads (CAD-Zeichnungen, Benutzeranleitungen, Testberichten)
- z. B. Kundenspezifische Lösungen

Systeme – AdvancedTCA

ADVANCEDTCA 300/40 SERIE, 6 SLOT, DC

- 40 G Backplane mit 6 Slots, Triple Replicated Mesh-Topologie; 2 Ausführungen:
 - Gebustes IPMB
 - Radiales IPMB
- 300 W Kühlleistung pro Slot bei einer Umgebungstemperatur von 55 °C
- -48 V_{DC}/ -60 V_{DC} Eingangsspannung, zwei redundante Power Entry-Module (PEM)
- Zwei Hot-swap-Lüftereinschübe, Luftführung von rechts nach links (Push-/Pull-Kühlung); Luftfilter frontseitig austauschbar
- Einbau von 2 Shelf-Managern und 1 SAP (Shelf Alarm Panel) möglich
- Konform zur AdvancedTCA-Spezifikation PICMG 3.0 Rev. 3.0
- UL Recognized, E229721 Typ T06



Frontansicht

12710001



LIEFERUMFANG (komplett montiert, verkabelt und getestet)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Geschirmtes 19"-Einschubsystem, St, verzinkt, 5 HE, 84 TE, 464 mm tief, Frontseite mit Overlays, schwarz, RAL 9005, mit 6 horizontalen Slots für 8 HE, 6 TE, 280 mm tiefe AdvancedTCA-Boards, hinten 6 horizontale Slots, 8 HE, 6 TE, 70 mm tief
2	1	Backplane, 6 Slot, Triple Replicated Mesh
3	2	Redundantes Power-Entry-Modul -40,5 V _{DC} ... -60 V _{DC} rückseitig gesteckt, mit je 1 Paar Leitungen pro Eingang
4	2	Lüftereinschub, frontseitig austauschbar
5	2	Luftfilter, frontseitig austauschbar



12708006

Zubehör optionaler Shelf Manager

BESTELLINFORMATIONEN

AdvancedTCA-Sys-tem	Backplane-Typ	Bestell-Nr.
AdvancedTCA 300/40 Serie, 6 Slot, DC	Triple Replicated Mesh, 40 Gbps, gebustes IPMB	11596-160
	Triple Replicated Mesh, 40 Gbps, radiales IPMB	11596-161

Zubehör		
Shelf Manager (gebust)	1 Stück - Seite 8.18	21596-300
Shelf Manager (radial)	1 Stück - Seite 8.18	21596-301
Kabel RJ 45 Kat 5 Stecker - D-SUB-Stecker, 9-polig, Länge 2 m, 1 Stück; Seite 8.18		23204-187
Shelf Alarm Panel (SAP)		21596-077
Frontplatten und Griffe		Seite 8.11
AdvancedMC Carrier		Seite 8.26
Ersatzteile (FRUs)		
Power Entry Module (PEM) - Seite 8.19		21990-058
Sicherung 30 A/80 V für Power Entry-Modul, VPE 10 Stück		21191-207
Lüftereinschübe - Seite 8.20		21990-057
Luftfilter - Seite 8.22		21990-059

HINWEIS

- Modifizierte Systeme auf Anfrage



Systeme – AdvancedTCA

ADVANCEDTCA 300/40 SERIE, 14 SLOT, DC



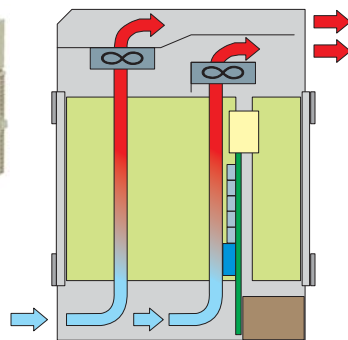
Frontansicht

12707005



Zubehör optionaler Shelf Manager

12708006



Top Fan Shelf, Pull-Kühlung

12709051

- 40 G Backplane mit 14 Slots, Dual Star Topologie; 2 Ausführungen: Gebustes und radiales IPMB
- 300 W Kühlleistung pro Slot bei einer Umgebungstemperatur von 55 °C
- -48 V_{DC}/ -60 V_{DC} Eingangsspannung, zwei redundante Power Entry-Module (PEM)
- Redundante Hot-swap-Lüftereinschübe, Luftführung von vorne unten nach hinten oben; Luftfilter frontseitig austauschbar
- Shelf Alarm Panel (SAP) und Shelf Alarm Display (SAD)
- Vorbereitet für zwei Schroff Shelf Manager mit Pigeon Point ShMM 700 für gebusten IPMB
- Konform zur AdvancedTCA-Spezifikation PICMG 3.0 Rev. 3.0
- UL Recognized, E229721 Typ T07



LIEFERUMFANG (komplett montiert, verkabelt und getestet)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Geschirmtes 19"-Einschubsystem, St, 13 HE, 84 TE, 383 mm tief; pulverbeschichtet, schwarz, RAL 9005; vorne 14 Slot, 8 HE, vertikalen Karteneinbau, Boards 6 TE, 280 mm tief, hinten 6 TE, 70 mm tief; Kabelkanal an der Front- und Rückseite
2	1	Backplane, 14 Slot
3	2	Redundantes Power Entry-Modul (PEM), -40 ... -72 V _{DC} , rückseitig gesteckt, mit je 4 Paar Leitungen pro Eingang (8 Sicherungen, 30 A)
4	1	Lüftereinheit oben, 3 redundante Lüftereinschübe mit je 400 m ³ /h (230 cfm), mit je 2 Lüftern zur Kühlung der Front- und Rear I/O-Boards, rückseitig austauschbar
5	1	Luftfilter frontseitig austauschbar
6	1	Shelf Alarm Panel (SAP)
7	1	Shelf Alarm Display (SAD)
8	2	Montagewinkel, zum Einbau in 19"-Schränke

BESTELLINFORMATIONEN

AdvancedTCA-Sys-tem	Backplane-Typ	Bestell-Nr.
AdvancedTCA 300/40 Serie, 14 Slot, DC	Dual Star, 40 Gbps, gebustes IPMB	11990-600
	Dual Star, 40 Gbps, radiales IPMB	11990-601
	Full Mesh, 40 Gbps, radiales IPMB	11990-603

Zubehör

Shelf Manager (gebust)	1 Stück - Seite 8.18	21596-300
Shelf Manager (radial)	1 Stück - Seite 8.18	21596-301
Kabel RJ 45 Kat 5 Stecker - D-SUB-Stecker, 9-polig, Länge 2 m, 1 Stück; Seite 8.18		23204-187
Frontplatten und Griffe		Seite 8.11
AdvancedMC Carrier		Seite 8.26

Ersatzteile (FRUs)

Chassis Data Modul - Seite 8.24	21596-023
Power Entry Module (PEM) - Seite 8.20	21596-020
Sicherung 30 A/80 V für Power Entry-Modul, VPE 10 Stück	21191-207
Shelf Alarm Panel (SAP) - Seite 8.23	21596-140
Shelf Alarm Display (SAD) - Seite 8.24	21596-026
Lüftereinschübe - Seite 8.21	21990-184
Luftfilter - Seite 8.22	21596-138

HINWEIS

- Modifizierte Systeme auf Anfrage



Systeme – AdvancedTCA

ADVANCEDTCA 450/40 SERIE, 2 SLOT, DC, KÜHLUNG VORNE NACH HINTEN

- Konform zur AdvancedTCA-Spezifikation PICMG 3.0 Rev. 3.0
- 40 G Backplane mit 2 Slots, 15-fach verbundenes Fabric-Interface
- 450 W Kühlleistung pro Slot bei einer Umgebungstemperatur von 55° C
- Eingangsspannung $-48 V_{DC}/-60 V_{DC}$, zwei redundante Stromanschlüsse mit Sicherung und Schalter
- Zwei Hot-swap-Lüftereinschübe auf der Gehäuserückseite, Luftführung von vorne nach hinten; Luftfilter frontseitig austauschbar
- Vorbereitet für ein Shelf Alarm Panel und zwei Schroff Shelf Manager mit Pigeon Point ShMM 700 für gebustes oder radiales IPMB
- FRU File zur Unterstützung der Shelf Manager mit Pigeon Point ShMM 700 liegen zum Download bereit
- UL Recognized, E229721 Typ T15



Frontansicht

12715001



Rückansicht

12715002

Stromanschluss

12715003

LIEFERUMFANG (komplett montiert, verkabelt und getestet)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Geschirmter 19"-Baugruppenträger, St, 3 HE, 84 TE, 464 mm tief, pulverbeschichtet, schwarz, RAL 9005, mit 2 horizontalen Slots vorne für 8 HE, 6 TE, 280 mm tiefe Karten und 2 Slots hinten 8 HE, 6 TE, 70 mm tief
2	1	Backplane, 2 Slot
3	2	Redundanter Stromanschluss, -48 VDC/-60 VDC, rückseitig, mit je 1 Paar Powerterminals (1 Sicherung, 30 A)
4	2	Redundante Lüftereinheit hinten, mit je 2x2 Lüftern
5	1	Frontseitig austauschbarer Luftfilter
6	2	Montagewinkel, zum Einbau in 19"-Schränke

BESTELLINFORMATIONEN

Kühlleistung	Luftführung	Übertragungsrage	Spannung	Slotanzahl	Höhe HE	Beschreibung	Bestell-Nr.
450 W / Slot	vorne nach hinten	40 Gbps	- 48 / -60 V _{DC}	2	3	15-fach verbundenes Fabric-Interface mit Node/Node Konfiguration, gebustes IPMB	11990-800
450 W / Slot	vorne nach hinten	40 Gbps	- 48 / -60 V _{DC}	2	3	15-fach verbundenes Fabric-Interface mit Hub/Hub Konfiguration, gebustes IPMB	11990-801
450 W / Slot	vorne nach hinten	40 Gbps	- 48 / -60 V _{DC}	2	3	15-fach verbundenes Fabric-Interface mit Node/Node Konfiguration, radiales IPMB	11990-802
450 W / Slot	vorne nach hinten	40 Gbps	- 48 / -60 V _{DC}	2	3	15-fach verbundenes Fabric-Interface mit Hub/Hub Konfiguration, radiales IPMB	11990-803

Zubehör

Shelf Manager, ACB-V, gebust 1 Stück	21596-300
Shelf Manager, ACB-V, radial 1 Stück	21596-301
Shelf Manager, ACB-VI, gebust 1 Stück	21990-404
Shelf Manager, ACB-VI, radial 1 Stück	21990-405
Shelf Alarm Panel 1 Stück	21596-077
Frontplatten und Griffe	Seite 8.11
AdvancedMC Carrier	Seite 8.26
Ersatzteile (FRUs)	
Lüftereinschübe - Seite 8.21	21990-526
Luftfilter - Seite 8.22	21990-527

HINWEIS

- Modifizierte Systeme auf Anfrage

Systeme – AdvancedTCA

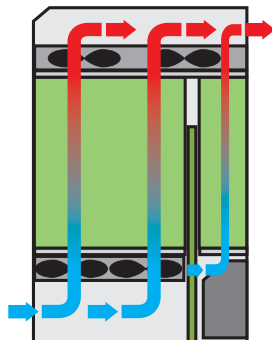
ADVANCEDTCA 450/40 SERIES CHASSIS, 14 SLOT, DC



Frontansicht



Zubehör optionaler Shelf Manager



Push-Pull-Kühlung

- 40 G Backplane mit 14 Slots, Dual Star Topologie, 2 Ausführungen: gebustes und radiales IPMB
- 450 W Kühlleistung pro Slot bei einer Umgebungstemperatur von 55 °C
- -48 V_{DC}/ -60 V_{DC} Eingangsspannung, zwei redundante Power Entry-Module (PEM)
- 2 redundante Hot-swap-Lüftereinschübe in Push-Pull Anordnung, Luftführung vo vorne unten nach hinten oben; Luftfilter frontseitig austauschbar
- Vorbereitet für 2 x Schroff Shelf Manager mit Pigeon Point ShMM 700 für gebusten oder radialen IPMB-Topologie
- Konform zur AdvancedTCA-Spezifikation PICMG 3.0 Rev. 3.0
- UL Recognized, E229721 Typ T08

LIEFERUMFANG (komplett montiert, verkabelt und getestet)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Geschirmtes 19"-Einschubsystem, St, 14 HE, 84 TE, 383 mm tief, pulverbeschichtet, schwarz, RAL 9005; mit 14 vertikalen Slots vorne für 8 HE, 6 TE, 280 mm tiefe AdvancedTCA-Boards; 14 vertikalen Slots hinten, 8 HE, 6 TE, 70 mm tief; Kabelkanal an der Front- und Rückseite
2	1	Backplane, 14 Slot
3	2	Redundantes Power Entry-Modul (PEM), -40 ... -72 V _{DC} rückseitig gesteckt, mit je 2 Paar Leitungen pro Eingang
4	1	Lüftereinschub oben mit 6 Lüftern, je 565 m ³ /h (336 cfm)
5	1	Lüftereinschub unten mit 6 Lüftern, je 565 m ³ /h (336 cfm)
6	1	Telco-Alarm-Panel in der unteren Lüfterschublade integriert
7	1	Luftfilter, frontseitig austauschbar
8	2	Montagewinkel, zum Einbau in 19"-Schränke

BESTELLINFORMATIONEN

AdvancedTCA-Sys-tem	Backplane-Typ	Bestell-Nr.
AdvancedTCA 450/40 Series Chassis, 14 Slot, DC	Dual Star, 40 Gbps, gebustes IPMB	11990-100
	Dual Star, 40 Gbps, radiales IPMB	11990-101

Zubehör

Shelf Manager (gebust)	1 Stück - Seite 8.18	21596-300
Shelf Manager (radial)	1 Stück - Seite 8.18	21596-301
Kabel RJ 45 Kat 5 Stecker - D-SUB-Stecker, 9-polig, Länge 2 m, 1 Stück; Seite 8.18		23204-187
Frontplatten und Griffe		Seite 8.11
AdvancedMC Carrier		Seite 8.26

Ersatzteile (FRUs)

Chassis Data Modul - Seite 8.24	21990-226
Power Entry Module (PEM) - Seite 8.20	21990-224
Sicherung 30 A/80 V für Power Entry-Modul, VPE 10 Stück	21990-225
Lüftereinschübe - Seite 8.22	21990-227
	21990-228
Luftfilter - Seite 8.22	21990-229

HINWEIS

- Modifizierte Systeme auf Anfrage



Systeme – AdvancedTCA

ADVANCEDTCA ECO MODULAR SYSTEM, 14 SLOT, DC



12715004

- Die Schroff ECO Modular Systeme sind optimiert für kostensensitive Anwendungen durch Reduzierung der Hot-swap Eigenschaften im Bereich der Lüfterkassette, PEM und CDM
- Durch ein ausgeklügeltes, modulares Konzept sind viele Varianten verschiedenen Leistungsklassen des ECO Modular Systems möglich
- 14 U, 14 Slot System, Luftfluss von vorne unten nach hinten oben
2 Steckplätze für Schroff Shelfmanager ACB-VI
- Unterstützung von On-Blade Shelfmanagement
- Eine Lüfterkassette unter dem Kartenkorb mit integriertem, wechselbarem Luftfilter, RJ-45 Buchsen zur Verbindung der seriellen Schnittstellen der Schroff Shelfmanager und LED's für die Anzeige der Telco-Alarme
- Lüfterregelung entweder über Schroff Shelfmanager, über on-Blade Shelfmanager oder im Autonomous-Mode über einen Temperatursensor im Luftenlassbereich
- Optional zusätzlicher Temperatursensor im Luftauslassbereich
- Non-Hot swap PEM rückseitig, redundant bei 450 W/Slot, nicht redundant bei 250 W/Slot Version
- Shelf FRU data SEEPROMs direkt auf der Backplane Rückseite
UL Recognized, E229721 Typ T16/19

LIEFERUMFANG (komplett montiert, verkabelt und getestet)

Item	Qty	Description
1	1	Geschirmter 19"-Baugruppenträger, St, 14 HE, 84 TE, 383 mm tief, pulverbeschichtet, schwarz, RAL 9005, mit 14 vertikalen Slots vorne für 8 HE, 6 TE, 280 mm tiefe Karten und 14 Slots hinten 8 HE, 6 TE, 70 mm tief
2	1	Backplane, 14 Slot
3a	1	250 W / Slot: Nichtredundanter Stromanschluss, -48 V _{DC} /-60 V _{DC} , rückseitig, mit 1 Paar Powerterminals (2 Sicherungsautomaten, je 50 A)
3b	1	450 W / Slot: Redundanter Stromanschluss, -48 V _{DC} /-60 V _{DC} , rückseitig, mit 4 Paar Powerterminals (8 Sicherungsautomaten, je 50 A)
4	1	Lüftereinheit mit 8 Lüftern, austauschbarem Luftfilter, Telco-Alarm Anzeige und Schnittstellen für die Shelfmanager
5	2	Montagewinkel, zum Einbau in 19"-Schränke

12708006



Zubehör optionaler Shelf Manager


 Open Modular
Computing Specifications

BESTELLINFORMATIONEN

Kühlleistung	Power	Luftführung	Übertragungsrate	Spannung	Slotanzahl	Höhe HE	Backplane-Typ	Bestell-Nr.
250 W / Slot	250 W / Slot, nicht redundant	vorne nach hinten	40 Gbps	-48 / -60 V _{DC}	14	14	Dual Star, gebustes IPMB	11990-900
450 W / Slot	450 W / Slot, redundant	vorne nach hinten	40 Gbps	-48 / -60 V _{DC}	14	14	Dual-Dual Star, gebustes IPMB	11990-903
Zubehör								
Shelf Manager, ACB-VI, gebust 1 Stück								21990-404

HINWEIS

- Modifizierte Systeme auf Anfrage

Systeme – AdvancedTCA

ADVANCEDTCA 450/40 FC SERIE, 14 SLOT, DC



Abbildung zeigt 11990-190

12718001

- 40 G Backplane mit 14 Slots, Dual Star Topologie, gebustes IPMB
- 450 W Kühlleistung pro Slot bei einer Umgebungstemperatur von 55 °C
- -48 V_{DC}/ -60 V_{DC} Eingangsspannung, zwei redundante Power Entry-Module (PEM)
- 2 redundante Hot-swap-Lüftereinschübe in Push-Pull Anordnung
- Vorbereitet für 2 x Schroff Shelf Manager mit Pigeon Point ShMM 700 für gebusten IPMI
- Shelf Manager-Steckplätze auf der rechten Seite im AdvancedTCA-Kartenkorb
- Shelf Manager-Konsolen und Telco-Alarmschnittstelle im unteren Lüftereinschub
- Rear I/O bei allen Steckplätzen
- Luftfilter von vorne austauschbar
- Luftstrom von unten nach oben oder von vorne nach hinten

LIEFERUMFANG (komplett montiert, verkabelt und getestet)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Geschirmtes 19"-Einschubsystem, St, 14 HE, 84 TE, 383 mm tief, pulverbeschichtet, schwarz, RAL 9005; mit 14 vertikalen Slots vorne für 8 HE, 6 TE, 280 mm tiefe AdvancedTCA-Boards; 14 vertikalen Slots hinten, 8 HE, 6 TE, 70 mm tief; Kabelkanal an der Front- und Rückseite
2	1	Backplane, 14 Slot
3	2	Redundantes Power Entry-Modul (PEM), -40 ... -72 V _{DC} rückseitig gesteckt, mit je 2 Paar Leitungen pro Eingang
4	1	Lüftereinschub oben mit 6 Lüftern, je 565 m ³ /h (336 cfm)
5	1	Lüftereinschub unten mit 6 Lüftern, je 565 m ³ /h (336 cfm)
6	1	Telco-Alarm-Panel in der unteren Lüfterschublade integriert
7	1	Luftfilter, frontseitig austauschbar
8	2	Montagewinkel, zum Einbau in 19"-Schränke



Zubehör optionaler Shelf Manager

12708006



BESTELLINFORMATIONEN

Luftführung	Tiefe mm	Anzahl der Slots	Backplane-Typ	Übertragungsrate	Kühlleistung	Spannung	Höhe HE	Breite TE	Bestell-Nr.
Unten nach oben	383	14	Dual Star, 40 Gbps, gebustes IPMB	40 Gbps	450 W / Slot	- 48 / -60 V _{DC}	14	84	11990-190
Vorne nach hinten	383	14	Dual Star, 40 Gbps, gebustes IPMB	40 Gbps	450 W / Slot	- 48 / -60 V _{DC}	14	84	11990-192
Zubehör									
Shelf Manager, ACB-VI, gebust 1 Stück									21990-404
AdvancedTCA-Luftleitblech Frontplatte, 8 HE, 6 TE, St, rostfrei, für Rear I/O-Bereich inkl. Schottblech (65 mm tief) mit Mesh-Dichtung, 1 Stück									21591-099
AdvancedTCA-Luftleitblech Frontplatte, 8 HE, 6 TE, St, rostfrei, inkl. Schottblech (280 mm tief) mit Mesh-Dichtung, 1 Stück									21591-079
AdvancedTCA-Luftleitblech Frontplatte, 8 HE, 6 TE, Al-Profil, inkl. Schottblech (280 mm tief) mit Mesh-Dichtung, 1 Stück									21596-008
AdvancedTCA-Luftleitblech Frontplatte, 8 HE, 6 TE, Al-Profil für Rear I/O-Bereich inkl. Schottblech (65 mm tief) mit Mesh-Dichtung, 1 Stück									21591-107
Frontplatte aus Stahl, rostfrei zur Abdeckung eines unbenutzten Shelf Manager Slots, Breite 15,22 mm, Höhe 99,33 mm, inkl. EMV-Dichtung, 1 Stück									21596-012
Kabel für serielle Konsole des Shelf Managers über das SAP RJ 45 Kat 5 Stecker - D-SUB-Stecker, 9-polig, Länge 2 m, 1 Stück									23204-187

HINWEIS

- Modifizierte Systeme auf Anfrage

ZUBEHÖR ÜBERSICHT

- Frontplatte **verstärkt** mit Druckgussendstück und IEA-Griff **mit** Federkraftunterstützung siehe ab Seite 8.11
 - Bausatz
 - Individuelle Konfiguration
- Frontplatte und IEA-Griff **ohne** Federkraftunterstützung siehe ab Seite 8.13
 - Bausatz
 - Individuelle Konfiguration (Al oder St rostfrei) mit-/ohne Federkraftunterstützung
- AdvancedTCA-Frontplatten mit integriertem Side Two Cover 8.15
- AdvancedTCA Luftleitblech, Filler Panels siehe Seite 8.16
- Shelf Manager siehe Seite 8.18
- Backplanes siehe Seite 8.18
- Ersatzteile - Field Replaceable Units (FRUs) siehe ab Seite 8.19

Systeme – AdvancedTCA

FRONTPLATTE VERSTÄRKT MIT DRUCKGUSSENDSTÜCK UND IEA-GRIFF MIT FEDERKRAFTUNTERSTÜTZUNG



Lieferumfang ohne Board

12708004

- Schroff-Hot-swap-Griff (im geöffneten Zustand unterstützt die Federkraft die komplette Öffnung des Griffes und erleichtert somit das Einschoben der Boards)
- Frontplatte: Aluminium oder Stahl, rostfrei wird durch das Druckgussendstück verstärkt (erhöht die Stabilität der Frontplatte)
- Ausführungen für 2 Microschaltervarianten (Plunger- und Lever-Kontakt)
- EMV-Textildichtung

LIEFERUMFANG (Bausatz)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Frontplatte
3	2	Druckguss-Endstück, Zentrierstift, Rändelschrauben M3
2	1	Unterer IEA-Griff inkl. Lager, federkraftunterstützt, (vormontiert mit Transportsicherung)
4	1	Oberer IEA-Griff inkl. Lager, federkraftunterstützt, (vormontiert mit Transportsicherung)
5	1	EMV-Dichtung, Länge 299 mm
6	1	Befestigungsmaterial und Benutzeranleitung



AdvancedTCA IEA-Griff, federkraftunterstützt

12707017

BESTELLINFORMATIONEN

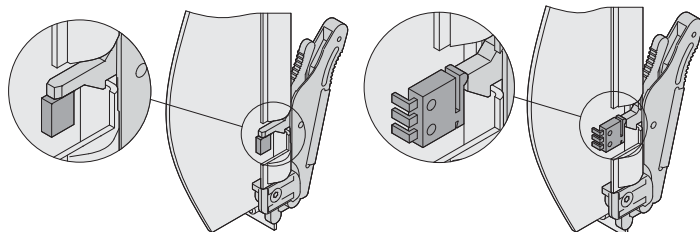
Höhe	Breite	Frontplatte verstärkt mit Druckgussendstück und IEAQ-Griff mit Federkraftunterstützung	Bestell-Nr.
8	6	Stahl, rostfrei, mit AdvancedTCA-IEA-Griff (Plunger Style)	20818-160
8	6	Stahl, rostfrei, mit AdvancedTCA-IEA-Griff (Lever Style)	20818-161
8	6	Al-Profil, 1 mm, mit AdvancedTCA-IEA-Griff (Plunger Style)	20818-169
8	6	Al-Profil, 1 mm, mit AdvancedTCA-IEA-Griff (Lever Style)	20818-170

Zubehör

Designelement für AdvancedTCA IEA-Griffe Kunststoff, transparent, zum Einclippen über kundenspezifische Logos, UL 94 V-0, VPE 10 Stück	20818-140
---	-----------

HINWEIS

- Frontplatten mit Kupferberyllium-Dichtung (CuBe) auf Anfrage
- Frontplatten mit Board-Abdeckung auf Anfrage
- Über den Frontplatten-Service bietet Schroff einen umfangreichen Modifikationsservice an, einschließlich kundenspezifischer Ausbrüche, Folien und Siebdruck.
- Intuitive Ergonomic Aesthetic =IEA-Griff



Griff mit Stößelkontakt (Plunger Style)

12707051

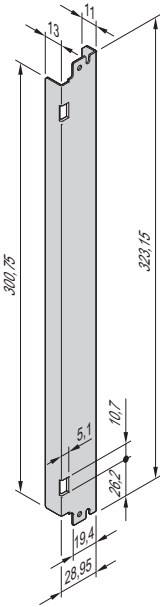
Griff mit Hebelkontakt (Lever Style)

12707052

Systeme – AdvancedTCA

KONFIGURATION: FRONTPLATTE VERSTÄRKT MIT DRUCKGUSSENDSTÜCK UND IEA GRIFF MIT FEDERKRAFTUNTERSTÜTZUNG

BESTELLINFORMATIONEN

	Griff mit Federkraftunterstützung und Druckgussendstück		Frontplatte		EMV-Textildichtung	Designelement für Griff
	Plunger Style	Lever Style	Stahl, rostfrei	Al-Profil		
 <p>12708004</p>	 <p>12708051</p>	 <p>12708052</p>	 <p>12708050</p>	 <p>12708050</p>	 <p>12712051</p>	 <p>12706024</p>
	2 x Griff mit Federkraftunterstützung; 2 x Druckgussendstück, PIN, Schraube M3; beim IEA-Griff wird im geöffneten Zustand mit Federkraft der Griff in der geöffneten Stellung gehalten und erleichtert somit das Einschieben der Boards		8 HE, 6 TE, St, rostfrei, 1 mm	8 HE, 6 TE, Al-Profil, 1 mm	Dreiecksdichtung, PET, Höhe 2,3 mm, leitender Überzug CuNi, UL 94 V0, selbstklebend	Kunststoff, transparent, zum Einclippen, UL 94 V-0
	VPE 1 Satz		1 Stück	1 Stück	VPE 10 Stück	VPE 10 Stück
Plunger Style	20818-163	–	31596-791	31596-899	21596-376	20818-140
Lever Style	–	20818-164	31596-792	31596-900	21596-376	20818-140

HINWEIS

- Intuitive Ergonomic Aesthetic =IEA-Griff

Systeme – AdvancedTCA

FRONTPLATTEN UND IEA-GRIFF (OHNE FEDERKRAFTUNTERSTÜTZUNG)



Links Applikationsbeispiel, rechts Lieferumfang ohne Board

- Schroff-Hot-swap-Griff (im geöffneten Zustand muss der Griff in der geöffneten Stellung gehalten werden)
- Frontplatte Stahl, rostfrei
- Ausführungen für 2 Microschaltervarianten (Plunger- und Lever-Kontakt)
- EMV-Textildichtung

LIEFERUMFANG (Bausatz)

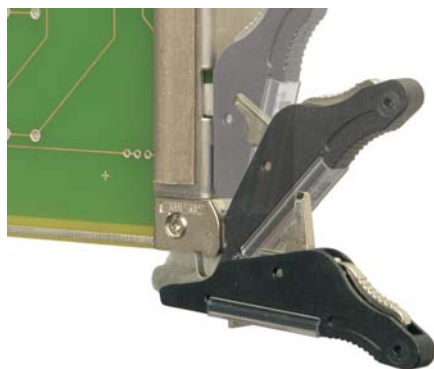
Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Stahl, rostfrei- oder Al-Profil-Frontplatte inkl. Zentrierstift und Rändelschrauben M3
2	1	Unterer Griff inkl. Lager
3	1	Oberer Griff inkl. Lager
4	1	EMV Mesh-Dichtung
5	1	Befestigungsmaterial (M2,5-Schrauben inkl. Schraubensicherungslack)

BESTELLINFORMATIONEN

Höhe	Breite	Frontplatten und Griff (ohne Federkraftunterstützung)	Bestell-Nr.
HE	TE		
8	6	Stahl, rostfrei, mit AdvancedTCA-IEA-Griff (Plunger Style)	21596-324
8	6	Stahl, rostfrei, mit AdvancedTCA-IEA-Griff (Lever Style)	21596-325

Zubehör

Designelement für AdvancedTCA IEA-Griffe	
Kunststoff, transparent, zum Einclippen über kundenspezifische Logos, UL 94 V-0, VPE 10 Stück	20818-140

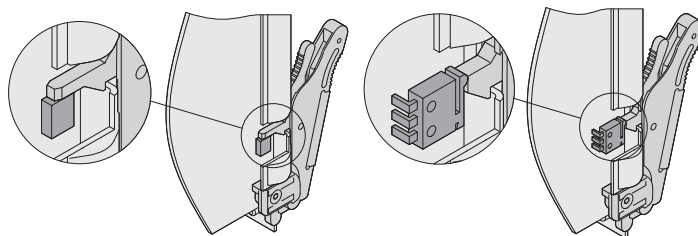


AdvancedTCA-IEA-Griff

12709002

HINWEIS

- Al-Frontplatte über individuelle Konfiguration erhältlich
- Frontplatten mit Kupferberyllium-Dichtung (CuBe) auf Anfrage
- Frontplatten mit Board-Abdeckung auf Anfrage
- Über den Frontplatten-Service bietet Schroff einen umfangreichen Modifikationsservice an, einschließlich kundenspezifischer Ausbrüche, Folien und Siebdruck.
- Intuitive Ergonomic Aesthetic =IEA-Griff



Griff mit Stößelkontakt (Plunger Style)

12707051

Griff mit Hebelkontakt (Lever Style)

12707052

Systeme – AdvancedTCA

KONFIGURATION: FRONTPLATTEN UND IEA GRIFF (MIT/OHNE FEDERKRAFTUNTERSTÜTZUNG)

BESTELLINFORMATIONEN

	IEA-Griff (mit Federkraft- unterstützung)	IEA-Griff (ohne Federkraft- unterstützung)	Frontplatte		EMV-Textildichtung	Designelement für Griff
			Stahl, rostfrei	Al-Profil		
 <small>12909002</small>	 <small>12707017</small>	 <small>12707017</small>	 <small>12705059</small>	 <small>12708050</small>	 <small>12712051</small>	 <small>12706024</small>
	Vormontierter Griff mit Mikroschalter-Betätigung; beim IEA-Griff wird im geöffneten Zustand mit Federkraft der Griff in der geöffneten Stellung gehalten und erleichtert somit das Einschleiben der Boards	Vormontierter Griff mit Mikroschalter-Betätigung; beim IEA-Griff muss im geöffneten Zustand der Griff in der geöffneten Stellung gehalten werden	St, rostfrei, 1 mm, 8 HE, 6 TE	Al-Profil, 2,5 mm, 8 HE, 6 TE	Dreiecksdichtung, PET, Höhe 2,3 mm, leitender Überzug CuNi, UL 94 V0, selbstklebend	Kunststoff, transparent, zum Einclippen, UL 94 V-0
	VPE 10 Stück	VPE 10 Stück	1 Stück	1 Stück	VPE 10 Stück	VPE 10 Stück
Plunger Style, oben	20818-145	20818-121	31591-422	31596-575	21596-376	20818-140
Plunger Style, unten	20818-146	20818-122	31591-422	31596-575	21596-376	20818-140
Lever Style, oben	20818-147	20818-123	31596-423	31596-576	21596-376	20818-140
Lever Style, unten	20818-148	20818-124	31596-423	31596-576	21596-376	20818-140

HINWEIS

- Intuitive Ergonomic Aesthetic = IEA-Griff

Systeme – AdvancedTCA

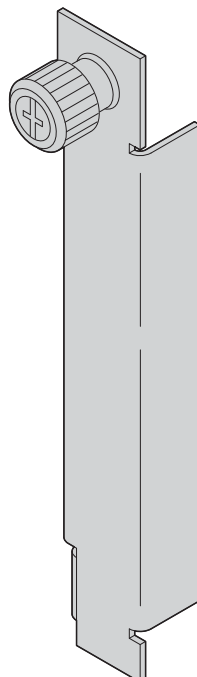
FRONTPLATTE MIT INTEGRIERTEM SIDE TWO COVER



12706022

- Zum Schutz der Bauteile auf der Lötseite der Platine
- Kundenspezifische Ausführungen auf Anfrage
- Über den Frontplatten-Service bietet Schroff einen umfangreichen Modifikationsservice an, einschließlich kundenspezifischer Ausbrüche, Folien und Siebdruck.

FRONTPLATTE ZUR ABDECKUNG OFFENER SHELF MANAGER STECKPLÄTZE



12706052

LIEFERUMFANG

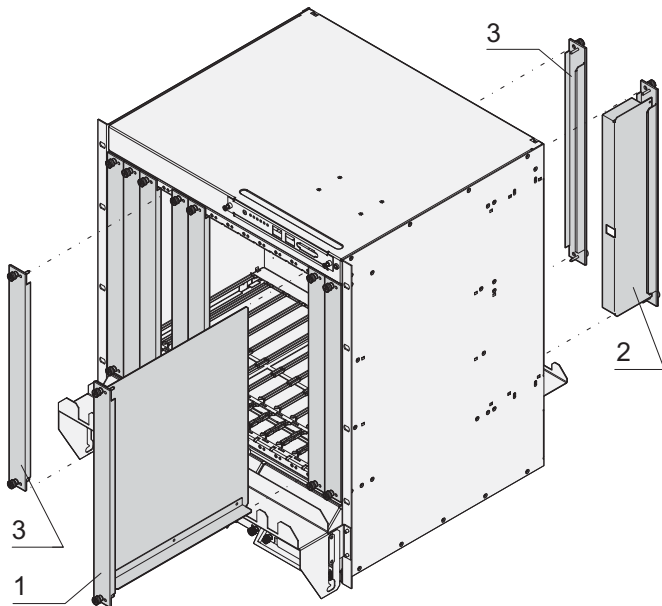
Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Frontplatte, St, rostfrei, Höhe 99,32 mm, Breite 15,22 mm, inkl. EMV-Dichtung
2	1	Rändelschraube

BESTELLINFORMATIONEN

Beschreibung	Menge/VPE Stück	Bestell-Nr.
Frontplatte zur Abdeckung offener Shelf Manager Steckplätze	1	21596-012

Systeme – AdvancedTCA

ADVANCEDTCA LUFTLEITBLECH, -FILLER PANEL



- Frontplatten aus Stahl, rostfrei oder Al-Profil
- 6 TE-Frontplatten in 3 Ausführungen
 - Vorne: Frontplatte mit Schottblech (Pos. 1, Schottblech blockt die Luft in ungenutzten Slots)
 - Hinten: Frontplatte mit Schottblech (Pos. 2, Schottblech blockt die Luft in ungenutzten Slots)
 - Nur Frontplatte (Pos. 3)

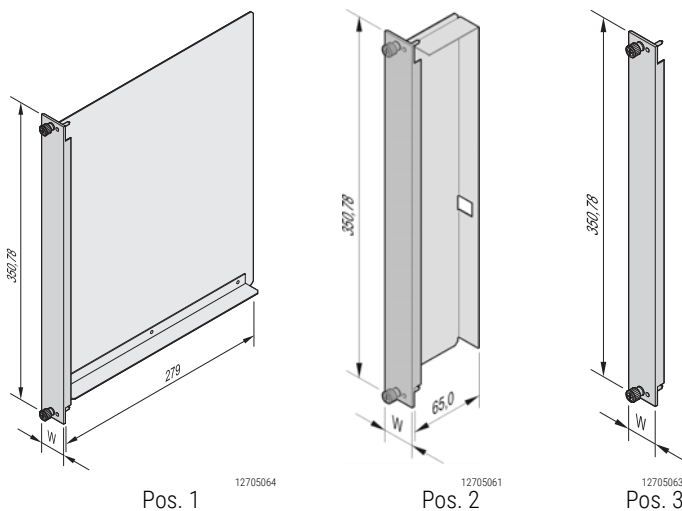
LIEFERUMFANG (Bausatz)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Frontplatte
2	1	Schottblech (vorne oder hinten)

BESTELLINFORMATIONEN

AdvancedTCA-Luftleitblech

Pos.	Höhe HE	Breite TE	Tiefe mm	W mm	Beschreibung	Bestell-Nr.
1	8	6	280	30.14	Frontplatte, Al-Profil, inkl. Schottblech mit Mesh-Dichtung	21596-008
1	8	6	280	28.95	Frontplatte, Stahl, rostfrei, inkl. Schottblech mit Mesh-Dichtung	21591-079
2	8	6	70	30.14	Frontplatte, Al-Profil für Rear I/O-Bereich inkl. Schottblech mit Mesh-Dichtung	21591-107
2	8	6	70	28.95	Frontplatte, Stahl, rostfrei, für Rear I/O-Bereich inkl. Schottblech mit Mesh-Dichtung	21591-099



AdvancedTCA-Filler Panel

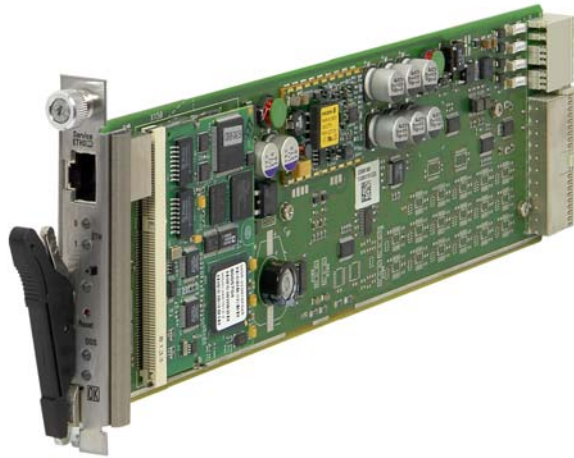
Pos.	Höhe HE	Breite TE	Tiefe mm	W mm	Beschreibung	Bestell-Nr.
3	8	6	-	30.14	Frontplatte, Al-Profil mit Mesh-Dichtung	21591-104
3	8	6	-	28.95	Frontplatte, Stahl, rostfrei, mit Mesh-Dichtung	21591-097

HINWEIS

- Version mit CuBe-Dichtung auf Anfrage
- AdvancedMC-Carrier siehe Seite 8.26

Systeme – AdvancedTCA

SHELF MANAGER, ACB-V/-VI, GEBUST/RADIAL



12708006

- Shelf Manager für Schroff AdvancedTCA Systeme
- Basiert auf Pigeon Point Shelf Management-Technologie ShMM 500 (ACB-V) bzw. ShMM 700 (ACB-VI)
- Versionen für gebusten oder radialen IPMB
- Ethernet Service Interface auf der Frontplatte
- Serielle Konsole des Shelf Managers über SAP erreichbar
- ACB-V und ACB-VI Shelf Manager sind steckkompatibel
- Shelf FRU-Files und Firmwareversionen liegen zum Download bereit

BESTELLINFORMATIONEN

Version	ShMM	IPMB	Bestell-Nr.
ACB-V	500	gebust	21596-300
ACB-V	500	radial	21596-301
ACB-VI	700	gebust	21990-404
ACB-VI	700	radial	21990-405

Zubehör

Kabel für serielle Konsole des Shelf Managers über das SAP RJ 45 Kat 5 Stecker - D-SUB-Stecker, 9-polig, Länge 2 m, 1 Stück	23204-187
---	------------------

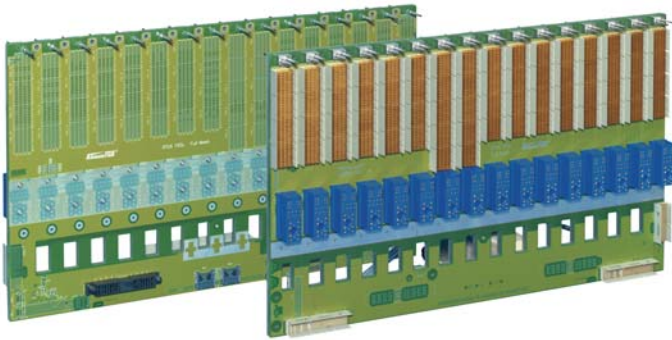


12706021

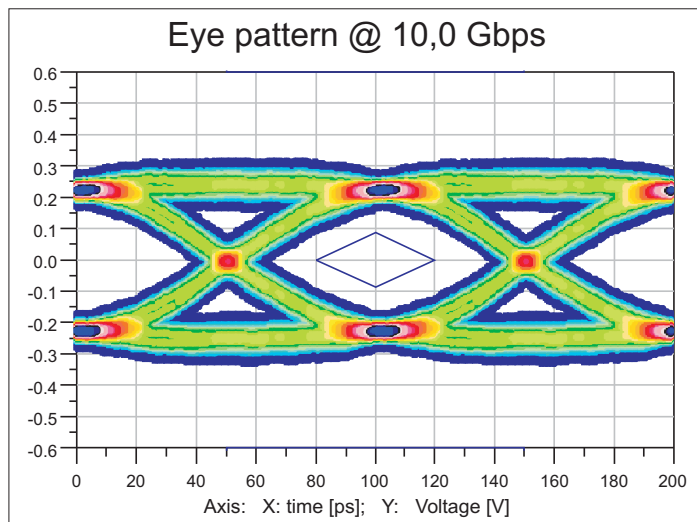
Kabel für serielle Konsole des Shelf Managers über das SAP

Systeme – AdvancedTCA

BACKPLANE



12606003



12707058

Alle Schroff AdvancedTCA-Systeme sind mit einer high-performance Schroff Backplane ausgestattet. Durch jahrelange Forschung in der high-speed-Datenübertragung haben wir inzwischen 40 G Backplanes nach XAUI-Spezifikation in unseren Systemen, die mit dem günstigen FR 4 Material aufgebaut werden. Zusätzlich konnte die Lagenzahl gegenüber den ersten Backplanes auf unter die Hälfte reduziert werden.

- Die Schroff AdvancedTCA-Systeme sind erhältlich und sind ausgestattet mit:
 - Backplane mit Dual Star-, Full Mesh- und Replicated Mesh-Topologie; Dual Dual Star-Topologie auf Anfrage
 - Gebüster oder radiales Intelligent Plattform Management Interface (IPMB)
 - Redundante Stromspeisung, in bis zu vier unabhängige Segmente aufgeteilt
 - Protokollunabhängige Punkt-zu-Punkt-Verbindungsstruktur
 - Datenübertragungsraten von bis zu 40 Gbps
 - I²C-Bus zur internen Überwachung
 - Hervorragendes Augendiagramm (Eye Pattern) von bis zu 10 Gbps pro Differentialpaar (40 G Backplane)

Systeme – AdvancedTCA

FIELD REPLACEABLE UNITS (FRUS)

Field Replaceable Unit (FRU) bezeichnet Systemkomponenten, die vor Ort ausgetauscht werden können. Die Ausfallzeit des Systems wird auf ein Minimum reduziert. Schroff bietet verschiedene FRU-Komponenten für AdvancedTCA-Systeme an:

- Power Entry-Module siehe ab Seite 8.19
- Lüftereinschübe siehe ab Seite 8.20
- Luftfilter siehe Seite 8.22
- Shelf Alarm Panel siehe ab Seite 8.23
- Shelf Alarm Display siehe Seite 8.24
- Chassis Data Modul siehe Seite 8.24

POWER ENTRY-MODUL FÜR 5 HE, 6 SLOT-ADVANCEDTCA-SYSTEM



- Eingang 48 V_{DC}/60 V_{DC}
- Wird rückseitig ins Chassis gesteckt
- Für je 2 Paar Leitungen (RTN und -48 V_{DC}/-60 V_{DC}) pro Eingang
- Versorgung bis zu 350 W/Slot
- Hot-swap Taster und LED-Anzeige (Hot-swap, Alarme, etc.)
- 2 Sicherungsautomaten und 2 Double Lug (Power Terminals)

BESTELLINFORMATIONEN

Beschreibung	Menge/VPE	Bestell-Nr.
Power Entry-Modul für 5 HE,6 Slot-System (11596-160, 11596-161)	1	21990-058

HINWEIS

- AdvancedTCA-Systeme siehe ab Seite 8.6

12710002

POWER ENTRY-MODUL FÜR 12 HE, 14 SLOT-ADVANCEDTCA-SYSTEM



- Eingang 48 V_{DC}/60 V_{DC}
- Wird rückseitig ins Chassis gesteckt
- Für je 4 Paar Leitungen (RTN und -48 V_{DC}/-60 V_{DC}) pro Eingang
- 8 Sicherungen à 30 A/80 V

BESTELLINFORMATIONEN

Beschreibung	Menge/VPE	Bestell-Nr.
Power Entry-Modul für 12 HE, 14 Slot-AdvancedTCA-System (11596-300, -303)	1	21596-003
Sicherung 30 A/80 V für Power Entry-Modul, VPE 10 Stück		21191-207

HINWEIS

- AdvancedTCA-Systeme siehe Seite 8.9

12706006

Systeme – AdvancedTCA

POWER ENTRY-MODUL FÜR 13 HE, 14/16 SLOT-ADVANCEDTCA-SYSTEM



12706006

- Eingang 48 V_{DC}/60 V_{DC}
- Wird rückseitig ins Chassis gesteckt
- Für je 4 Paar Leitungen (RTN und -48 V_{DC}/-60 V_{DC}) pro Eingang
- 8 Sicherungen à 30 A/80 V

BESTELLINFORMATIONEN

Beschreibung	Menge/VPE	Bestell-Nr.
Power Entry-Modul für 13 HE, 14/16 Slot-AdvancedTCA-System (11990-600, -601, -603)	1	21596-020
Sicherung 30 A/80 V für Power Entry-Modul, VPE 10 Stück		21191-207

HINWEIS

- AdvancedTCA-Systeme siehe ab Seite 8.9

POWER ENTRY-MODUL FÜR 14 HE, 14 SLOT-ADVANCEDTCA-SYSTEM



12712003

- Eingang 48 V_{DC} / 60 V_{DC}
- Wird rückseitig ins Chassis gesteckt
- Für je 2 Paar Leitungen (RTN und -48 V_{DC} / -60 V_{DC}) pro Eingang
- 8 Sicherungen á 50 A / 80 V

BESTELLINFORMATIONEN

Beschreibung	Menge/VPE	Bestell-Nr.
Power Entry Module für 14 HE, 14 Slot-AdvancedTCA-System (11990-10x)	1	21990-224
Zubehör		
Sicherung 50 A/80 V für Power Entry-Modul, VPE 10 Stück		21990-225

- AdvancedTCA-Systeme siehe Seite 8.7

LÜFTEREINSCHUB FÜR 5 HE, 6 SLOT-ADVANCEDTCA-SYSTEM



12710003

- Lüftereinschub mit 6 Axiallüftern zur Kühlung der Front- und Rear-Boards im System
- Kühlleistung bis 350 W pro Board
- Ausziehgriff, Hot-Swap Taster und LED-Anzeige (Hot-swap, Alarme, etc.)

BESTELLINFORMATIONEN

Beschreibung	Menge/VPE	Bestell-Nr.
Lüftereinschub für 5 HE, 6 Slot-System (11596-160, 11596-161)	1	21990-057

HINWEIS

- AdvancedTCA-Systeme siehe ab Seite 8.6

Systeme – AdvancedTCA

LÜFTEREINSCHUB FÜR 12 HE, 14 SLOT-ADVANCEDTCA-SYSTEM



12706007

- Lüftereinschub mit 2 Lüftern (je 330 m³/h = 195 cfm) zur Kühlung der Front- und Rear-Boards im System
- Ausziehgriff und LED-Anzeige (Hot-swap, Alarme, etc.)

BESTELLINFORMATIONEN

Beschreibung	Menge/VPE	Bestell-Nr.
Lüftereinschub für 12 HE, 14 Slot-Systeme (11596-3xx)	1	21596-236

HINWEIS

- AdvancedTCA-Systeme siehe ab Seite 8.5

LÜFTEREINSCHUB FÜR 13 HE, 14 SLOT-ADVANCEDTCA-SYSTEM



12706009

- Lüftereinschub mit 3 Radiallüftern (300 m³/h = 175 cfm) zur Kühlung der Front- und Rear-Boards im System
- Ausziehgriff und LED-Anzeige (Hot-swap, Alarme, etc.)

BESTELLINFORMATIONEN

Beschreibung	Menge/VPE	Bestell-Nr.
Lüftereinschub für 13 HE, 14 Slot-Systeme (11990-60x)	1	21990-184

- AdvancedTCA-Systeme siehe Seite 8.5

LÜFTEREINSCHUB FÜR 3 HE, 2 SLOT-ADVANCEDTCA-SYSTEM



12715005

- Lüftereinschub mit 2 * 2 Axiallüftern (108 m³/h = 64,4 cfm) zur Kühlung der Front- und Rear-Boards im System
- Ausziehgriff und LED-Anzeige (Operation und Error)

BESTELLINFORMATIONEN

Beschreibung	Menge/VPE	Bestell-Nr.
Lüftereinschub für 2 Slot-Systeme (11990-800, -801, -802, -803)	1	21990-526

- AdvancedTCA-Systeme siehe Seite 8.6

Systeme – AdvancedTCA

LÜFTEREINSCHUB (OBEN) FÜR 14 HE, 14 SLOT-ADVANCEDTCA-SYSTEM



12712001

- Lüftereinschub mit 6 Axiallüftern (570 m³/h = 336 cfm) zur Kühlung der Front- und Rear-Boards im System
- Ausziehgriff und LED-Anzeige (Hot-swap, Alarme, etc.)
- Telco Alarm Interface auf der Frontseite

BESTELLINFORMATIONEN

Beschreibung	Menge/VPE	Bestell-Nr.
Lüftereinschub (oben) für 14 HE, 14 Slot-Systeme (11990-10x)	1	21990-227

- AdvancedTCA-Systeme siehe Seite 8.7

LÜFTEREINSCHUB UNTEN FÜR 14 HE, 14 SLOT (11990-10X)



12712002

- Lüftereinschub mit 6 Axiallüftern (570 m³/h = 336 cfm) zur Kühlung der Front- und Rear-Boards im System
- Ausziehgriff und LED-Anzeige (Hot-swap, Alarme, etc.)
- Telco Alarm Interface auf der Frontseite

BESTELLINFORMATIONEN

Beschreibung	Menge/VPE	Bestell-Nr.
Lüftereinschub (unten) für 14 HE, 14 Slot-Systeme (11990-10x)	1	21990-228

- AdvancedTCA-Systeme siehe Seite 8.7

LUFTFILTER FÜR ADVANCEDTCA-SYSTEME



12706005

- 45 ppi, 80% dust arrestance nach NEBS GR-78 Core Standard
- Material Polyurethan UL 94 HF1

BESTELLINFORMATIONEN

Luftfilter	Menge/VPE	Bestell-Nr.
für 3 HE, 2 Slot-Systeme (11990-800, -801, -802, -803)	1	21990-527
für 5 HE, 6 Slot-Systeme (11596-16x)	1	21990-059
für 13 HE, 16 Slot-Systeme (11592-50x)	1	21594-144
für 14 HE, 14 Slot System (11990-10x)	1	21990-229

HINWEIS

- AdvancedTCA-Systeme siehe ab Seite 8.4

Foto zeigt Luftfilter vom 14 Slot System

Systeme – AdvancedTCA

SHELF ALARM PANEL FÜR 12 HE, 14 SLOT-ADVANCEDTCA-SYSTEM



12706008

- Zur Anzeige aller Alarmmeldungen gemäß AdvancedTCA-Spezifikation
- Mit Alarm "Cutoff Push Button"
- Zwei RJ 45-Buchsen zum Anschluss von je einer seriellen Konsole (serielle Schnittstelle der beiden Shelf Manager)
- D-Sub-Stecker für Telco-Alarm

BESTELLINFORMATIONEN

Beschreibung	Menge/VPE	Bestell-Nr.
Shelf Alarm Panel für 12 HE, 14 Slot-Systeme (11592-40x, 11596-30x)	1	21596-022

- AdvancedTCA-Systeme siehe Seite 8.5

SHELF ALARM PANEL FÜR 13 HE, 14 SLOT-ADVANCEDTCA-SYSTEM



12707004

- Zur Ausgabe aller Telco-Alarmmeldungen gemäß AdvancedTCA-Spezifikation
- D-Sub-Buchse für Telco-Alarm

BESTELLINFORMATIONEN

Beschreibung	Menge/VPE	Bestell-Nr.
Shelf Alarm Panel für 13 HE, 14 Slot-Systeme (11596-10x)	1	21596-140

HINWEIS

- AdvancedTCA-Systeme siehe Seite 8.5

SHELF ALARM PANEL FÜR 13 HE, 16 SLOT-ADVANCEDTCA-SYSTEM



12706010

- Zur Ausgabe aller Telco Alarmmeldungen gemäß AdvancedTCA Spezifikation
- D-Sub-Buchse für Telco-Alarm

BESTELLINFORMATIONEN

Beschreibung	Menge/VPE	Bestell-Nr.
Shelf Alarm Panel für 13 HE, 16 Slot-Systeme (11592-50x)	1	21596-025

HINWEIS

- AdvancedTCA-Systeme siehe Seite 8.9

Systeme – AdvancedTCA

SHELF ALARM DISPLAY FÜR 13 HE, 14- UND 16 SLOT-ADVANCEDTCA-SYSTEM



12706015

- Zur Anzeige der Telco- sowie der Fan Tray-Alarmmeldungen gemäß AdvancedTCA-Spezifikation
- Mit Alarm Cutoff Push Button
- Zwei RJ 45-Buchsen zum Anschluss von je einer seriellen Konsole (serielle Schnittstelle der beiden Shelf Manager)

BESTELLINFORMATIONEN

Beschreibung	Menge/VPE	Bestell-Nr.
Shelf Alarm Display für 13 HE, 14- und 16 Slot-Systeme (11592-5xx, 11596-1xx)	1	21596-026

HINWEIS

- AdvancedTCA-Systeme siehe Seite 8.9

CHASSIS DATA MODUL FÜR 12, 13 UND 14 HE ADVANCEDTCA-SYSTEME



12706014

- EEPROM für Chassis-FRU-Daten (muss vom Anwender chassis-spezifisch programmiert werden)
- Temperatursensoren für Eingangstemperatur des Chassis
- Hallensensor für Filtermatte ("air filter present")

BESTELLINFORMATIONEN

Chassis Data Modul	Menge/VPE	Bestell-Nr.
für Systeme 11592-50x, 11596-30x, 11596-60x	1	21596-023
für Systeme 11990-10x	1	21990-226

HINWEIS

- AdvancedTCA-Systeme siehe ab Seite 8.9

Abbildung zeigt Chassis Data Modul 21596-023

Systeme – AdvancedTCA

Systeme – AdvancedMC-Carrier

ÜBERSICHT

HAUPKATALOG

Schränke 1

Wandgehäuse . . . 2

Schrank-,
Wandgehäuse-
Zubehör 3

Klimatechnik . . . 4

Elektronik-
gehäuse 5

Baugruppenträger/
19"-Einschübe . . 6

Frontplatten,
Steckbaugruppen,
Kassetten 7

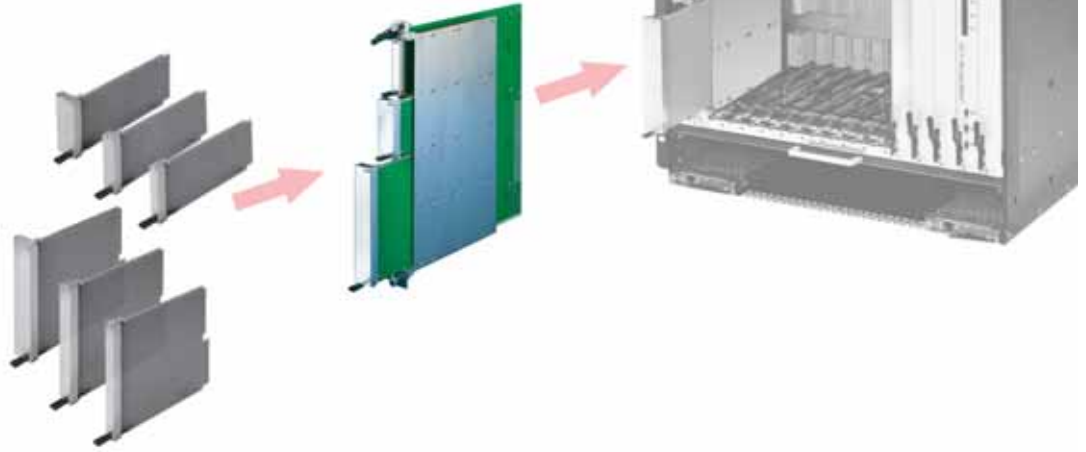
Systeme 8

Netzgeräte 9

Backplanes 10

Steckverbinder,
Frontelemente-
system 11

Anhang 12



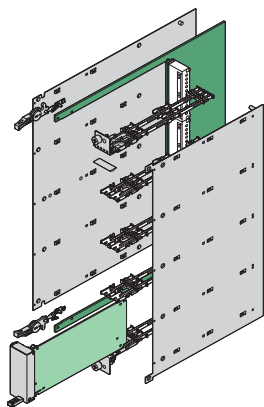
12806028

ADVANCEDMC-CARRIER

AdvancedMC-Carrier sind Kassetten, die in ein AdvancedTCA-System eingeschoben werden. Sie beinhalten die Trägerplatine zur Aufnahme von AdvancedMC-Modulen.

Der elektrische Anschluss zur AdvancedTCA-Backplane erfolgt durch Steckverbinder. Mit dem bestückten AdvancedMC-Carrier können kostengünstige Zusatzfunktionen im System integriert werden.

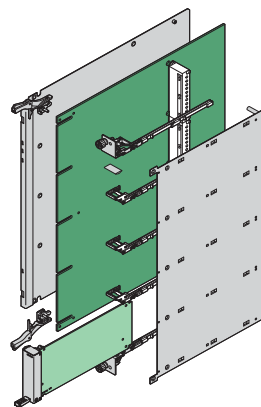
Die Norm definiert, gemäß PICMG Spezifikation AMC.0 R2.0, drei verschiedene mechanische Ausführungen:



12805082

CUTAWAY-CARRIER

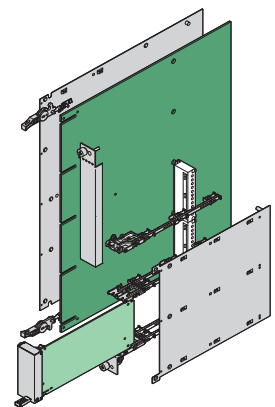
- Trägerplatine ist im Bereich der AdvancedMC-Module ausgeschnitten
- Max. Bestückung:
8 Single Compact- oder 4 Single-Full-size-AdvancedMC-Module
- Kombinationen von Full-size- und Compact-Modulen sind möglich



12805083

CONVENTIONAL-CARRIER

- Trägerplatine ist von vorne bis hinten durchgängig
- Max. Bestückung:
4 Single Compact- oder 4 Single-Mid-size-AdvancedMC-Module



12805081

HYBRID-CARRIER

- Trägerplatine ist eine Kombination aus Conventional- und Cutaway-Carrier
- Die max. Bestückung hängt vom Design der Trägerplatine ab
- Kombinationen von allen AdvancedMC-Modulen sind möglich

Systeme – AdvancedMC-Carrier

ÜBERSICHT

Übersicht 8.26

ADVANCEDMC-CARRIER FÜR ADVANCEDTCA-SYSTEME

- Cutaway, Conventional- und Hybrid-Carrier-Mechanik für
 - Compact-AdvancedMC-Trägerplatten
 - Mid-size-AdvancedMC-Trägerplatten
 - Full-size-AdvancedMC-Trägerplatten
- Standardausführungen ab Lager
- Individuelle Carrier-/Modul-Kombination nach Ihren Wünschen



ADVANCEDMC-CARRIER

- 1 Slot-Einschub, 8 HE, 6 TE für AdvancedTCA-Systeme
- Ein-/Aushebegriff für Mikroschalter-Betätigung
- Ausführungen
 - **Cutaway-Carrier** für Compact- und Full-size-Module
 - **Conventional-Carrier** für Mid-size- und Compact-Module

12807020



INDIVIDUELLE LÖSUNGEN AUF ANFRAGE

- AdvancedMC-Hybrid-Carrier
- AdvancedMC-Hybrid-Mechanik für rugged AdvancedMC-Module (MicroTCA .1)



12812005 128306016

SERVICEPLUS

- z. B. Individuelle Konfiguration und Montage von Hybrid Carriern)
- z. B. Modifikationen (Ausbrüche, Sonderfarben)
- z. B. Kundenspezifische Lösungen (Sondergrößen)

Cutaway-Carrier für Compact- und Full-size Module	
Komplettbausatz	8.28
Bausatz ohne Streben, Führungsschienen	8.29
Kartenführung/ Streben	8.30
Mikroschalter	8.31
Unterschiede Standard-/MF-Griff des AMC-Carriers	8.31

Conventional-Carrier für Mid-size- und Compact-Module	
Komplett-bausätze mit AdvancedTCA-IEA-Griff	8.32
Kartenführung/ Streben	8.33
Mikroschalter	8.33

ServicePLUS configuration Hybrid-Carrier	8.34
--	------

Systeme-AdvancedMC-Cutaway-Carrier

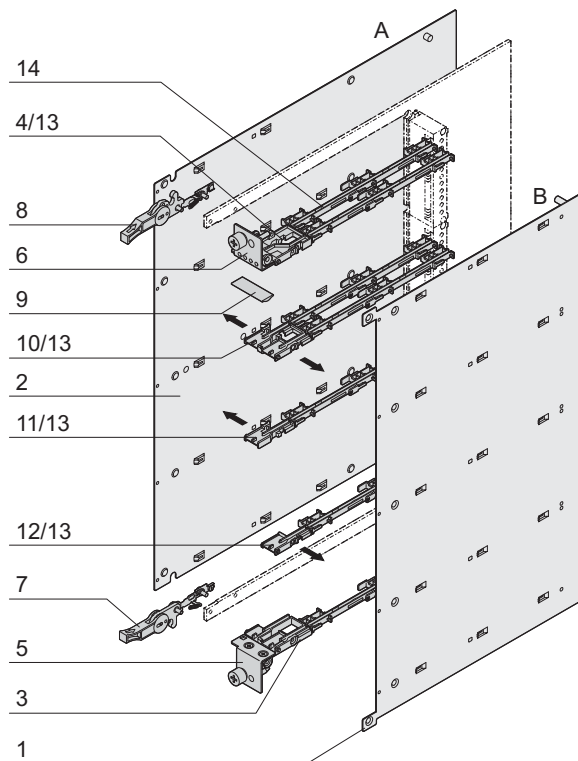
CARRIER-MECHANIK FÜR COMPACT- UND FULL-SIZE-ADVANCEDMC-MODULE, KOMPLETTBAUSATZ



- Mechanik für Cutaway-Trägerplatte (Carrier mit 3 verschiedenen Streben, Führungsschienen, ESD-Clips)
- Stahl, rostfrei (EMV-geschirmt)
- Breite 1 Slot (6 TE), Höhe 8 HE, entsprechend PICMG® AMC.0 R2.0
- Ein-/Aushebegriff, ausgelegt für Mikroschalter-Betätigung (Hot-swap)

LIEFERUMFANG (Bausatz)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Coverblech B (rechts), St, rostfrei, gebürstet, 0,6 mm, Innenfläche elektrisch isoliert, Außenseite mit Schutzfolie
2	1	Coverblech A (links), St, rostfrei, gebürstet, 0,6 mm, Innenfläche elektrisch isoliert, Außenseite mit Schutzfolie
3	1	Strebe (Strut) unten, Zn-Druckguss vernickelt
4	1	Strebe (Strut) oben, Zn-Druckguss vernickelt
5	1	Frontplatte unten, St, rostfrei, gebürstet, 1 mm, Zentrierpin und Befestigungsschraube eingepresst
6	1	Frontplatte oben, St, rostfrei, gebürstet, 1 mm, Zentrierpin und Befestigungsschraube eingepresst, mit Löchern für LED
7	1	Ein-/Aushebegriff Standard, mit Mikroschalter-Betätigung, Hebel Kunststoff, schwarz
8	1	Ein-/Aushebegriff Standard, Hebel Kunststoff, schwarz
9	1	EMV-Profilabdichtung, Kern: Schaumstoff, Hülle: Textilmantel mit CuNi-Beschichtung
10	3	Strebe zwischen Coverblech A und B
11	3	Strebe für Coverblech A (links)
12	3	Strebe für Coverblech B (rechts)
13	8	ESD-Clip
14	10	AdvancedMC-Führungsschiene, PBT, UL 94 V-0, rot
15	1	Befestigungsmaterial



12805002

12807086

BESTELLINFORMATIONEN

Beschreibung	Bestell-Nr.
Carrier-Mechanik für AdvancedMC Compact- und Full-size-Module mit Streben, ESD-Clips und Führungsschienen	10849-001
Zubehör	
Mikroschalter, Öffner , für AdvancedMC-Carrier (Compact- und Full-size-Module) zum Einlöten (SMD), VPE 10 Stück	20849-236
Mikroschalter, Schließer , für AdvancedMC-Carrier (Compact- und Full-size-Module) zum Einlöten (SMD), VPE 10 Stück	20849-235
Beschreibung Ein-/Aushebegriff	Seite 8.31
Mikroschalter Beschreibung	Seite 8.31
AdvancedMC-Modul-Mechanik	Seite 8.56

Systeme-AdvancedMC-Cutaway-Carrier

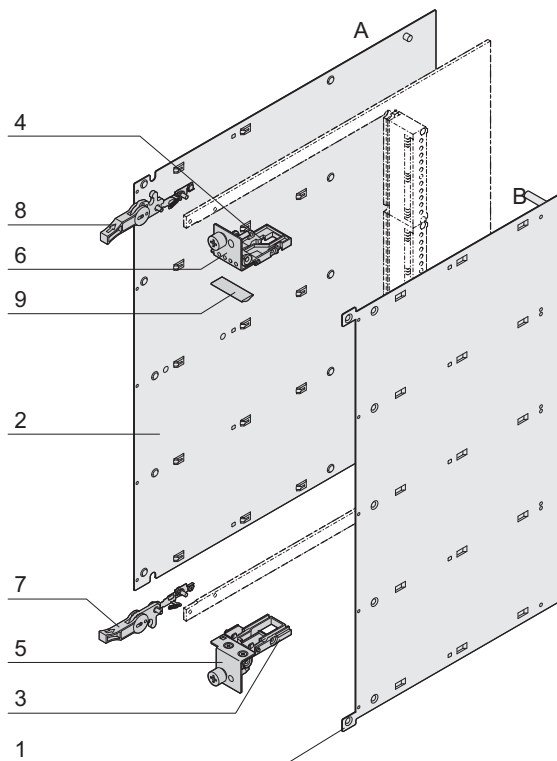
CARRIER-MECHANIK FÜR COMPACT- UND FULL-SIZE-ADVANCEDMC-MODULE



- Mechanik für Cutaway-Trägerplatte (Carrier **ohne** Streben, Führungsschienen, ESD-Clips, zur individuellen Bestückung)
- Stahl, rostfrei (EMV-geschirmt)
- Breite 1 Slot (6 TE), Höhe 8 HE, entsprechend PICMG® AMC.0 R2.0
- Ein-/Aushebegriff, ausgelegt für Mikroschalter-Betätigung (Hot-swap)

LIEFERUMFANG (Bausatz)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Coverblech B (rechts), St, rostfrei, gebürstet, 0,6 mm, Innenfläche elektrisch isoliert, Außenseite mit Schutzfolie
2	1	Coverblech A (links), St, rostfrei, gebürstet, 0,6 mm, Innenfläche elektrisch isoliert, Außenseite mit Schutzfolie
3	1	Strebe (Strut) unten, Zn-Druckguss vernickelt
4	1	Strebe (Strut) oben, Zn-Druckguss vernickelt
5	1	Frontplatte unten, St, rostfrei, gebürstet, 1 mm, Zentrierpin und Befestigungsschraube eingepresst
6	1	Frontplatte oben, St, rostfrei, gebürstet, 1 mm, Zentrierpin und Befestigungsschraube eingepresst, mit Löchern für LED
7	1	Ein-/Aushebegriff Standard, mit Mikroschalter-Betätigung, Hebel Kunststoff, schwarz
8	1	Ein-/Aushebegriff Standard, Hebel Kunststoff, schwarz
9	1	EMV-Profildichtung, Kern: Schaumstoff, Hülle: Textilmantel mit CuNi-Beschichtung
10	1	Befestigungsmaterial

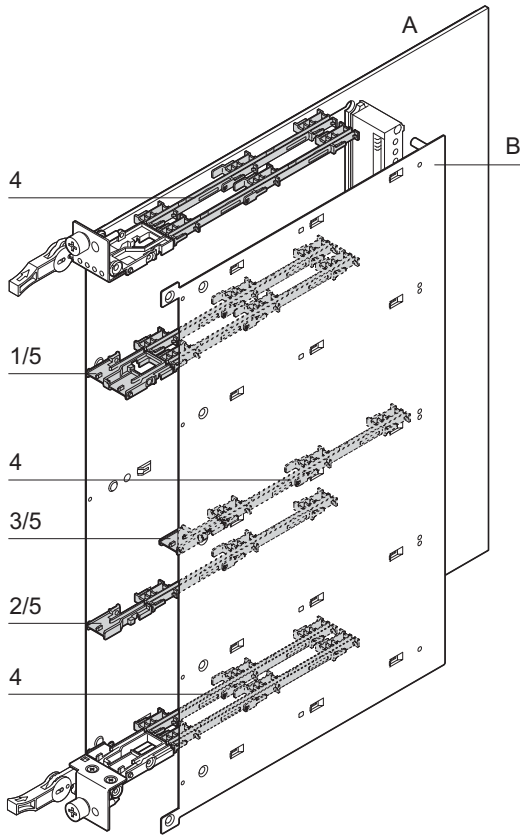


BESTELLINFORMATIONEN

Beschreibung	Bestell-Nr.
Carrier-Mechanik für AdvancedMC Compact- und Full-size-Module ohne Streben, ESD-Clips und Führungsschienen	10849-002
Zubehör	
Mikroschalter, Öffner , für AdvancedMC-Carrier (Compact- und Full-size-Module) zum Einlöten (SMD), VPE 10 Stück	20849-236
Mikroschalter, Schließer , für AdvancedMC-Carrier (Compact- und Full-size-Module) zum Einlöten (SMD), VPE 10 Stück	20849-235
Weitere Streben (Struts), ESD-Clips und Führungsschienen	Seite 8.30
Beschreibung Ein-/Aushebegriff	Seite 8.31
Mikroschalter Beschreibung	Seite 8.31
AdvancedMC-Modul-Mechanik	Seite 8.56

Systeme-AdvancedMC-Cutaway-Carrier

KARTENFÜHRUNG/STREBEN FÜR ADVANCEDMC- COMPACT- UND FULL-SIZE-MODULE



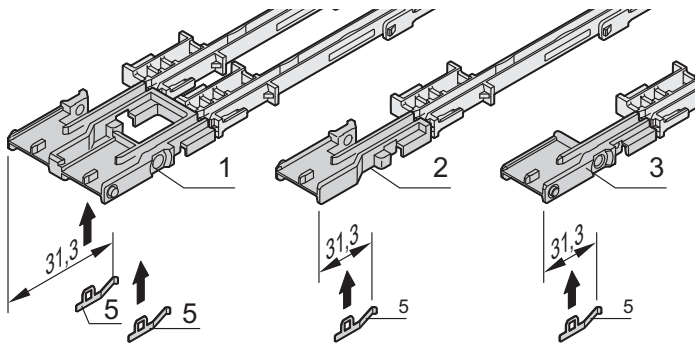
- Kartenführung erfolgt immer mit Strebe (Strut) und Führungsschiene
- 3 verschiedene Streben (Struts)
 - Strebe wird zwischen den Coverblechen A und B eingebaut
 - Strebe wird links am Coverblech A montiert
 - Strebe wird rechts am Coverblech B montiert
- ESD-Clip wird in Strut eingeschoben (je ein Stück pro Kartenführung)
- Führungsschienen werden in das Coverblech eingeklipst

BESTELLINFORMATIONEN

Pos.	Beschreibung	Menge/ VPE	Bestell-Nr.
1	Strebe (Strut) zwischen Coverblech A (links) und B (rechts), Zn-Druckguss, vernickelt	10	20849-009
2	Strebe (Strut) für Coverblech A (links), Zn-Druckguss, vernickelt	10	20849-010
3	Strebe (Strut) für Coverblech B (rechts), Zn-Druckguss, vernickelt	10	20849-011
4	AdvancedMC-Führungsschiene, PBT, UL 94 V-0, rot	10	20849-008
5	ESD-Clip, Federstahl, rostfrei, zur Ableitung elektrostatischer Aufladung	50	20849-021

Zubehör

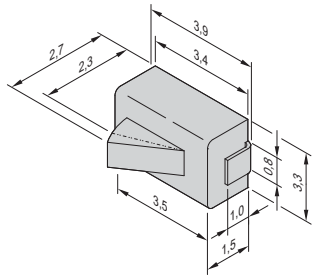
Mikroschalter, Öffner , für AdvancedMC-Carrier (Compact- und Full-size-Module) zum Einlöten (SMD), VPE 10 Stück - Seite 8.31	20849-236
Mikroschalter, Schließer , für AdvancedMC-Carrier (Compact- und Full-size-Module) zum Einlöten (SMD), VPE 10 Stück - Seite 8.31	20849-235



12805071

Systeme-AdvancedMC-Cutaway-Carrier

MIKROSCHALTER FÜR CARRIER (COMPACT- UND FULL-SIZE-ADVANCEDMC-MODULE)



- Mikroschalter zum einlöten (SMD)

BESTELLINFORMATIONEN

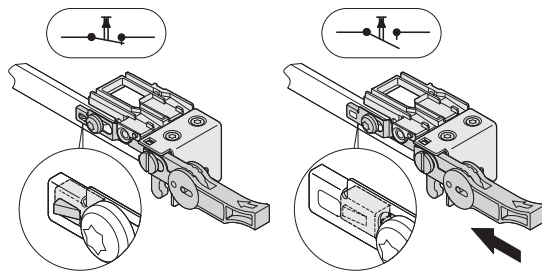
Beschreibung	Menge/VPE	Bestell-Nr.
Mikroschalter, Öffner , für AdvancedMC-Carrier (Compact- und Full-size-Module)	10	20849-236
Mikroschalter, Schließer , für AdvancedMC-Carrier (Compact- und Full-size-Module)	10	20849-235

12807066

Technische Daten

Max. Schaltstrom	1 mA, 5 V _{DC}
Verwendungstemperatur	-15 °C ... +70 °C
Elektrische Lebensdauer	10 ⁵ Schaltspiele

Öffner

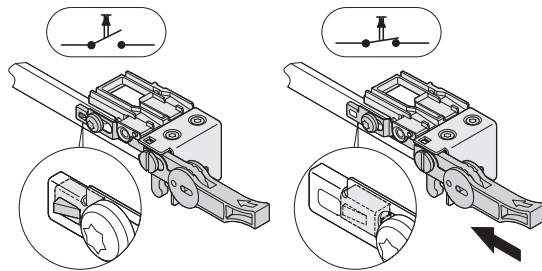


Griff in Ruhestellung

Griff gedrückt

12807081

Schließer



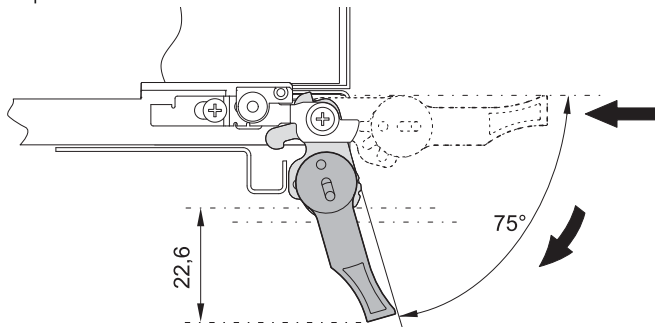
Griff in Ruhestellung

Griff gedrückt

12807082

UNTERSCHIEDE STANDARD-/MF-GRIFF FÜR ADVANCEDMC-CARRIER (COMPACT- UND FULL-SIZE-MODULE)

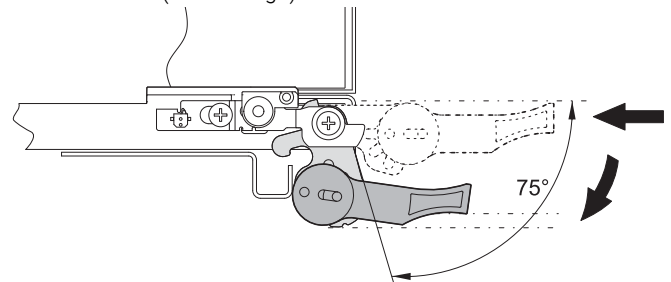
Standard-Frontgriff - im Lieferumfang des Carriers für Compact- und Full-size-Module enthalten



12806063

- Ein-/Aushebegriff 75° Öffnungswinkel
- Ein-/Aushebeln in einem Zug
- Schwenkbereich 23 mm unterhalb bzw. oberhalb der Teilungslinie
- Im Lieferumfang des Carriers enthalten

MF-Griff - kann bei Bedarf gegen den Standard-Frontgriff ausgetauscht werden (auf Anfrage)



12805072

- Ein-/Aushebegriff 75° Öffnungswinkel
- Ein-/Aushebeln in drei Stufen (2-maliges Umsetzen)
- Geringer Schwenkbereich (0 mm) unterhalb bzw. oberhalb der Teilungslinie.
Die Unter- bzw. Obergrenze des Carriers wird beim Aushebeln nicht überschritten

Systeme-AdvancedMC-Conventional-Carrier

CARRIER-MECHANIK FÜR MID-SIZE-ADVANCEDMC- MODULE MIT ADVANCEDTCA-IEA-GRIFF, KOMPLETTBAUSATZ

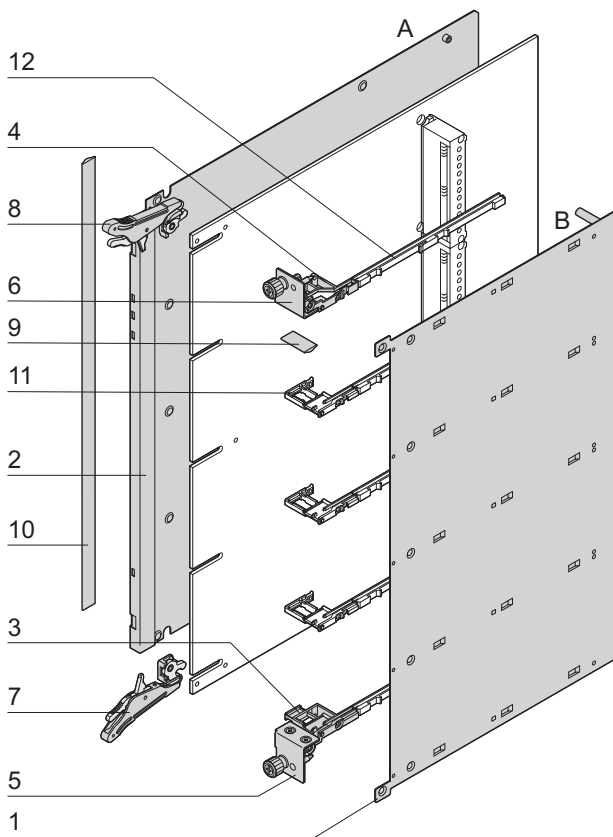


12808001 12808002

- Mechanik für Conventional-Carrier, Stahl, rostfrei (EMV-geschirmt)
- Breite 1 Slot (6 TE), Höhe 8 HE, entsprechend PICMG® AMC.0 R2.0
- AdvancedTCA-IEA-Ein-/Aushebegriff, ausgelegt für Mikroschalter-Betätigung (Hot-swap)
- Carrier-Mechanik mit Streben und Führungsschienen für vier Module

LIEFERUMFANG (Bausatz)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Coverblech B (rechts), St, rostfrei, gebürstet, 0,6 mm, Innenfläche elektrisch isoliert, Außenseite mit Schutzfolie
2	1	Coverblech A (links), St, rostfrei, gebürstet, 0,6 mm, Innenfläche elektrisch isoliert, Außenseite mit Schutzfolie
3	1	Strebe (Strut) unten, Zn-Druckguss vernickelt
4	1	Strebe (Strut) oben, Zn-Druckguss vernickelt
5	1	Frontplatte unten, St, rostfrei, gebürstet, 1 mm, Zentrierpin und Befestigungsschraube eingepresst
6	1	Frontplatte oben, St, rostfrei, gebürstet, 1 mm, Zentrierpin und Befestigungsschraube eingepresst
7	1	AdvancedTCA-IEA-Ein-/Aushebegriff, unten, mit Mikroschalter-Betätigung, Hebel Kunststoff, schwarz
8	1	AdvancedTCA-IEA-Ein-/Aushebegriff, oben, mit Mikroschalter-Betätigung, Hebel Kunststoff, schwarz
9	1	EMV-Profilabdichtung, Kern: Schaumstoff, Hülle: Textilmantel mit CuNi-Beschichtung
10	1	EMV-Profilabdichtung, Kern: Schaumstoff, Hülle: Textilmantel mit CuNi-Beschichtung
11	3	Strebe zwischen Coverblech A und B (4 ESD-Clips)
12	5	AdvancedMC-Führungsschiene, PBT, UL 94 V-0, grün
13	1	Befestigungsmaterial



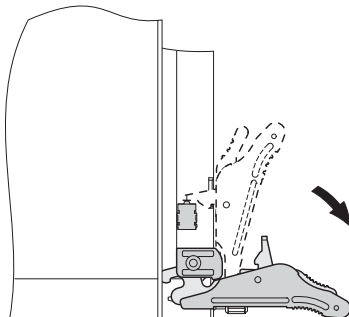
12808050

BESTELLINFORMATIONEN

Beschreibung	Bestell-Nr.
AdvancedMC-Carrier-Mechanik für Mid-size-AdvancedMC-Module mit AdvancedTCA-IEA-Griff mit Streben, ESD-Clips und Führungsschienen	10849-011
Zubehör	
Mikroschalter für Carrier (Mid-size-AdvancedMC-Module) Öffner zum Einlöten (SMD), VPE 10 Stück	20817-853
Mikroschalter für Carrier (Mid-size-AdvancedMC-Module) Schließer zum Einlöten (SMD), VPE 10 Stück	20817-909
AdvancedMC-Modul-Mechanik	Seite 8.56

HINWEIS

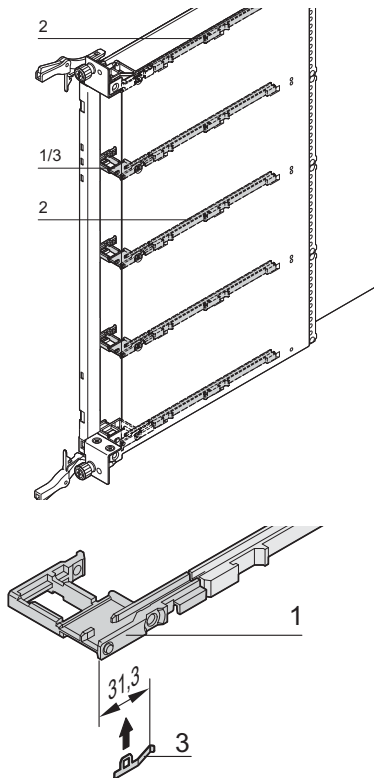
- Carrier mit stärkerem Coverblech A (1 mm) auf Anfrage
- Carrier für Compact-AdvancedMC-Module auf Anfrage
- Griffsatz Typ Southco auf Anfrage



12808051

Systeme-AdvancedMC-Conventional-Carrier

KARTENFÜHRUNG/STREBEN FÜR ADVANCEDMC-MID-SIZE-MODULE



12806061

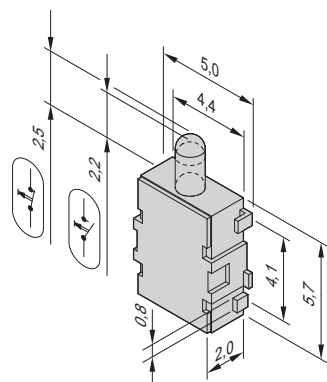
12806062

- Kartenführung erfolgt immer mit Strebe (Strut) und Führungsschiene
- Strebe (Strut) wird zwischen den Coverblechen A und B eingebaut
- ESD-Clip wird in Strut eingeschoben (je 1 Stück)
- Führungsschienen werden in das Coverblech eingeklipst

BESTELLINFORMATIONEN

Pos.	Beschreibung	Menge/ VPE	Bestell-Nr.
1	Strebe (Strut) zwischen Coverblech A (links) und B (rechts), Zn-Druckguss, vernickelt	10	20849-242
2	AdvancedMC-Führungsschiene für Mid-size Carrier, PBT, UL 94 V-0, grün	10	20849-166
3	ESD-Clip, Federstahl, rostfrei, zur Ableitung elektrostatischer Aufladung	50	20849-021

MIKROSCHALTER FÜR CARRIER (MID-SIZE-ADVANCEDMC-MODULE)



12807071

- Mikroschalter zum Einlöten (SMD)
- Für alle Conventional-Carrier-Griffe einsetzbar

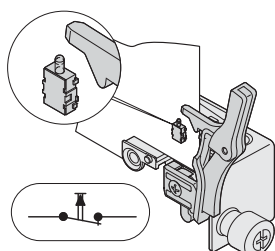
BESTELLINFORMATIONEN

Beschreibung	Menge/VPE	Bestell-Nr.
Mikroschalter Öffner für Carrier (Mid-size-AdvancedMC-Module)	10	20817-853
Mikroschalter Schließer für Carrier (Mid-size-AdvancedMC-Module)	10	20817-909

Technische Daten

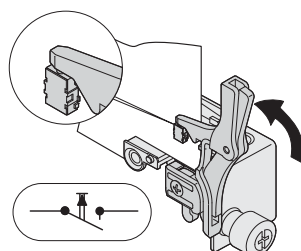
Max. Schaltstrom	100 mA, 12 V _{DC}
Verwendungstemperatur	-20 °C ... +60 °C
Elektrische Lebensdauer	5 x 10 ⁵ Schaltspiele

Öffner



12807079

Schließer



12807087



12812004

ADVANCEDMC-CARRIER-MECHANIK

- Die Trägerplatine ist eine Kombination aus Conventional- und Cutaway-Carrier
- Die max. Bestückung hängt vom Design der Trägerplatine ab
- Kundenspezifische Ausführungen auf Anfrage
 - Single-/Double-Kombinationen
 - Griffe:
 - AdvancedTCA IEA
 - AdvancedTCA-Southco

Systeme – MicroTCA

ÜBERSICHT

HAUPKATALOG

- Schränke 1
- Wandgehäuse ... 2
- Schrank-,
Wandgehäuse-
Zubehör 3
- Klimatechnik ... 4
- Elektronik-
gehäuse 5
- Baugruppenträger/
19"-Einschübe .. 6
- Frontplatten,
Steckbaugruppen,
Kassetten 7
- Systeme 8
- Netzgeräte 9
- Backplanes 10
- Steckverbinder,
Frontelemente-
system 11
- Anhang 12



12907003

MICROTCA (MICRO TELECOMMUNICATIONS COMPUTING ARCHITECTURE)

MicroTCA.0 R1.0 ist ein modularer Standard, der sich der AdvancedMC - Module bedient. Diese werden direkt auf die Busplatine gesteckt. Neben Standardsystemen bietet Schroff auch Modifikationen und kundenspezifische Lösungen an. Zentrale Einheit im MicroTCA-System ist der MicroTCA-Carrier Hub (MCH), der das Carrier- und oft auch das Shelfmanagement übernimmt. Zusätzlich ist er auch der Datenswitch im System. Das Carrier- und Shelfmanagement beinhaltet unter anderem Temperatur-, Spannungs- und Lüfterüberwachung. Über Ethernetverbindung nach außen kann eine Fernüberwachung aufgesetzt werden. So können Temperaturprobleme frühzeitig erkannt und behoben werden. Stillstandzeiten werden dadurch reduziert.

ANWENDUNGEN

Die Vorteile der MicroTCA-Standardlösungen gegenüber proprietären Systemlösungen, wie sie heute verstärkt in Telekommunikationsbereichen vorkommen, sind geringere Entwicklungskosten und schnellere Markteinführungszeiten.

Vorteile gegenüber bisherigen Bussystemen (VME-, CompactPCI-Bus) sind unter anderem höhere Geschwindigkeit, kleinere Bauform und höhere Flexibilität.

MicroTCA wird in Bereichen eingesetzt, wo schnellere Datenübertragungen benötigt werden und große Datenmengen in kürzester Zeit verarbeitet werden müssen, wie z. B. in der Telekommunikation, Automatisierung, Bildverarbeitung, Medizintechnik, Verteidigungstechnik.

ENTWÄRMUNG

MicroTCA definiert sehr hohe Verlustleistungen für die AdvancedMC - Module. So ist für das größte Modul (Double Full-size) eine maximale Verlustleistung von 80 W definiert. Die Kühlung ist eine Herausforderung, MicroTCA-Systemen von Schroff können diese Verlustleistung sicher abführen. Hierfür wurden spezielle Lüfter entwickelt, die einen besonders hohen statischen Druck aufbauen. Zusätzlich werden an den Schroff MicroTCA-Systemen thermische Simulationen und thermische Messungen durchgeführt um den Luftstrom zu optimieren.

Systeme – MicroTCA

ÜBERSICHT

MODULARE MICROTCA-HIGH-SPEED-SYSTEME

- Sehr großes Produktspektrum im Bezug auf Abmessungen, Slotanzahl, Kühlungsprinzipien, Backplane-Topologien
- Modifikationen nach Ihren Wünschen
- Systeme für MicroTCA.0, MicroTCA.1 und MicroTCA.4



12911003

MICROTCA.4-SYSTEME FÜR TEST- & MEASUREMENT-ANWENDUNGEN

- Cube- und 19"-Systeme
- Für Double Mid-size AMC-Module
- Mit rückseitigem Kartenkorb für Rear Transition Module
- Kühleinheiten mit Management Controller



12912005

MICROTCA.1-SYSTEME FÜR INDUSTRIE-ANWENDUNGEN

- Cube-Systeme
- Für Double Mid-size AdvancedMC-Module
- Für rauhe Umgebungsbedingungen
- Kühleinheiten mit Management Controller



12908003

MICROTCA.0-SYSTEME FÜR KOMMUNIKATIONS-ANWENDUNGEN

- Cube- und 19"-Systeme
- Für Single und Double AdvancedMC-Module
- Kühleinheiten mit Management Controller



12908004

MICROTCA.0-SYSTEME FÜR LABOR-ANWENDUNGEN

- Tischgehäuse mit Aufstellfüßen
- Cube- und 19"-Systeme
- Kühleinheiten ohne Management Controller

SERVICEPLUS

- z. B. Individuelle Konfiguration und Montage
- z. B. Modifikationen (Backplane, Stromversorgung)
- z. B. Lüftungskonzepte
- z. B. Kundenspezifische Lösungen

Übersicht 8.36

MicroTCA.4-Systeme für Test- & Measurement - Anwendungen

Cube, 5 HE, 42 TE, für 7 Double-Module 8.38

9 H, für 12 Double Mid-size Module 8.41

7/9 HE, für 12 Double Full-size-Module 8.41

MicroTCA.1-Systeme für Industrie-Anwendungen

Cube, 5 HE, 42 TE, für 6 Single-Module 8.42

MicroTCA.0-Systeme für Kommunikations-Anwendungen

Cube, 3 HE, 30 TE, für 4 Single-Module 8.43

Mini, 1 HE, für 2 Single-Module 8.44

1 HE, mit eMCH für 2 Single AMC-Module 8.45

1 HE, für 6 Single-Module 8.46

3 HE, für 10 Single-Module 8.47

MicroTCA.0-Gehäusesysteme für Labor-Anwendungen

Cube, 3 HE, 30 TE, für 4 Single-Module 8.50

3 HE vertikal, für 4 Single-Module 8.51

Zubehör

Splitting Kit 8.48

Führungsschienen 8.49

Power Einspeisemodule 8.50

Netzgeräte 8.51

Field Replaceable Units (FRUs) 8.52

Systeme – MicroTCA

MICROTCA.4 SYSTEM, CUBE, 5 HE, 42 TE, FÜR 7 DOUBLE ADVANCEDMC-MODULE



Frontansicht

12912001



Rückansicht

12912004

- Gemäß Spezifikation PICMG MTCA.4 R1.0
- 5 HE, 42 TE Cube-System für 6 Double Mid-size- und 1 Double Full-size-AdvancedMC-Module, 1 Double Full-size-MCH- und 1 Double Full-size-Power-Modul
- 6 Rear-Transition-Module Steckplätze für Double Mid-size-Module und ein Steckplatz für Double Full-size
- Backplane mit Star Topologie, Direktverbindungen für S-ATA / SAS, Clock- und Trigger Leitungen gemäß PICMG MTCA.4
- Clock-Topologie nach PICMG AMC.0 R2.0
- Hot-Swap Lüfterkassette mit Cooling Unit Manager (CU EMMC), Luftführung von unten nach oben, Lüfterdrehzahl für Front- und Rear- Bereich über den MCH getrennt einstellbar
- Luftfilter, von vorne auswechselbar

LIEFERUMFANG

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	MicroTCA-System, 5 HE, 42 TE, 373 mm tief, verzinkt
2	7	Steckplatz AdvancedMC-Modul, mit Führungsschiene, für vertikalen Karteneinbau
3	1	Backplane mit Star Topologie für 7 AdvancedMC-Module, 1 MCH und 1 Power-Modul
4	1	Hot-swap-Lüfterkassette mit Cooling Unit Manager (CU EMMC) und 6 Lüftern
5	1	Luftfilter, von vorne auswechselbar

BESTELLINFORMATIONEN

Höhe mm	Höhe HE	Breite TE	Tiefe mm	Slotanzahl	Bestell-Nr.
222.25	5	42	373	7	11850-021

Zubehör

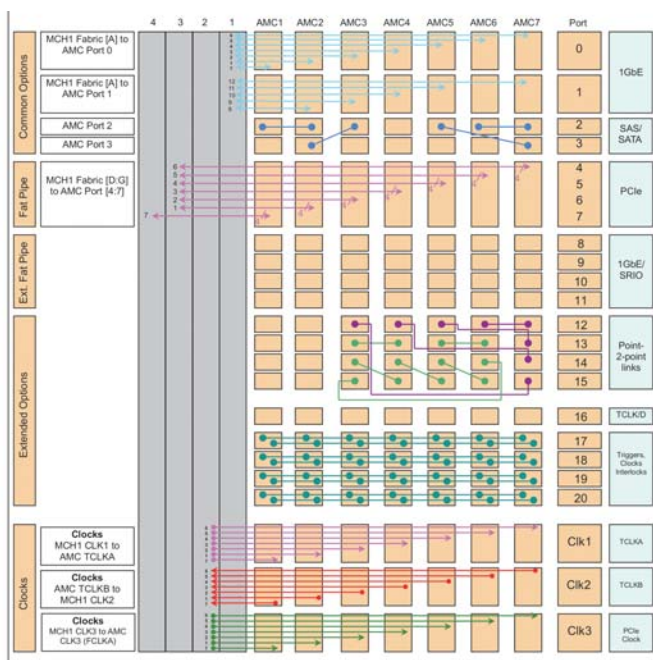
AC/DC, Double Full-size, mit Power-Management (PM EMMC) 550 W, 1 Stück	11098-547
Splitting Kit VPE 5 Stück	20849-115
PFM, Single Full-size 12 V _{DC} Eingang, 40 A, mit PM EMMC, nicht redundant, mit Verpol- und Überspannungsschutz, 1 Stück	21596-571
PFM, Single Full-size 12 V _{DC} Eingang, 80 A, mit PM EMMC, nicht redundant, ohne Verpol- und Überspannungsschutz, 1 Stück	21596-572

Ersatzteile (FRUs)

Lüftereinschübe (21850-113)	Seite 8.52
Luftfilter (21850-116)	Seite 8.53

HINWEIS

- Modifizierte Systeme auf Anfrage



Backplane-Topologie

12912052

Systeme – MicroTCA

MICROTCA.4 SYSTEM, 3 HE, 84 TE, FÜR 6 AMC'S, 4 RTM'S, JSM-SLOT



Frontansicht

12919001



Rückansicht

12919002

- Gemäß Spezifikation PICMG MTCA.4 R1.0
- 3 HE, 84 TE System für 5 Double Mid-size-AMC, 1 Double Full-size AMC, 1 Double Full-size MCH und 2 Double Full-size-Power-Module
- 4 Rear-Transition-Modul Steckplätze für Double Mid-size RTM's
- Backplane mit Star Topologie, Direktverbindungen für S-ATA / SAS, Clock- und Trigger Leitungen gemäß PICMG MTCA.4
- Telecom und Fabric clock Topologie nach PICMG AMC.0 R2.0
- Hot-Swap Lüftereinschub auf der Gehäuserückseite, Luftführung von vorne nach hinten; Luftfilter frontseitig austauschbar
- Lüfterdrehzahl über den MCH regelbar
- Einbauraum für optimales JSM-Modul auf der Gehäuserückseite
- Verschiedene Backplane Topologien: PCIe X16 von MCH zu AMC1 und AMC2 oder x8 Verbindungen vom MCH zu allen 6 AMC Slots

Das System ist für High-Performance Anwendungen mit hoher Verfügbarkeit konzipiert. Die Hot swap-Lüfterkassetten mit EMMC in Pull-konfiguration garantiert eine hervorragende Kühlung der Front- und Rear-Slots. Die Lüfterdrehzahl ist mittels MCH einstellbar. Der separate JSM Einbauraum verhindert die Belegung eines AMC-Slots durch ein JTAG-Modul. Das System kann bis zu zwei Power Module aufnehmen, um eine ausreichende Stromversorgung der Applikation zu gewährleisten. Die Backplane verfügt über Clock- und Trigger-Leitungen gemäß PICMG MTCA.4 und Interlocks. Zusätzlich verfügt sie über Direktverbindungen für SAS/SATA zwischen den AMCs.

LIEFERUMFANG (komplett montiert, verdrahtet und getestet)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	MicroTCA-System, 3 HE, 84 TE, 373 mm tief, verzinkt
2	6	AdvancedMC-Modul Steckplatz, mit Führungsschiene, für horizontalen Karteneinbau
3	4	RTM-Modul Steckplatz, mit Führungsschiene, für horizontalen Karteneinbau
4	1	Backplane mit Star Topologie für 6 AdvancedMC-Module, 1 MCH und 2 Power-Module
5	1	Hot-swap-Lüfterkassette mit Cooling Unit Manager (CU EMMC) und 2 Lüftern
6	1	Luftfilter, von vorne auswechselbar

BESTELLINFORMATIONEN

Tiefe mm	Anzahl der Slots	Übertragungsrate	Höhe HE	Breite TE	Luftführung	Backplane-Typ	Bestell-Nr.
373	6	40 Gbps	3	84	Vorne nach hinten	X16 Verbindungen vom MCH zu AMC 1 & 2	11890-164

HINWEIS

- Modifizierte Systeme auf Anfrage
- Optional auch mit 3 Lüftern und 2 EMMC's erhältlich

Systeme – MicroTCA

MICROTCA.4 SYSTEM, 9 HE, 84 TE, FÜR 12 DOUBLE MID-SIZE-ADVANCEDMC-MODULE



Frontansicht

12917001

- Gemäß Spezifikation PICMG MTCA.4 R1.0
- 9 HE, 84 TE System für
12 Double Mid-size-AdvancedMC-Module,
2 Double Full-size MCHs und 4 Double Full-size-Power-Module
- 12 Rear-Transition-Module Steckplätze für Double Mid-size RTM's
- 2 Hot-Swap Lüfterkassetten mit Cooling Unit Manager (CU EMMC) in Push / Pull Anordnung, Luftführung von vorne unten nach hinten oben
- Lüfterdrehzahl für Front- und Rear- Bereich über den MCH getrennt einstellbar
- Vorbereitet zum Einbau einer LLRF Backplane im RTM Bereich

LIEFERUMFANG (komplett montiert, verdrahtet und getestet)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	MicroTCA-System, 9 HE, 84 TE, 373 mm tief, verzinkt
2	12	AdvancedMC-Modul Steckplatz, mit Führungsschiene, für vertikalen Karteneinbau
3	12	RTM-Modul Steckplatz, mit Führungsschiene, für vertikalen Karteneinbau
4	1	Backplane mit Dual-Star Topologie für 12 AdvancedMC-Module, 2 MCH und 4 Power-Module
5	2	Hot-swap-Lüfterkassette mit Cooling Unit Manager (CU EMMC) und 6 Lüftern
6	1	Luftfilter, von vorne auswechselbar

Das System ist für High-Performance Anwendungen mit hoher Verfügbarkeit konzipiert, bei denen die Redundanz aller Komponenten erforderlich ist. Die beiden redundante Hot swap-Lüfterkassetten mit EMMC in Push-Pull-Anordnung garantieren eine hervorragende Kühlung der Front- und Rear-Slots. Die Lüfterdrehzahl ist für den Front- und Rückbereich getrennt und mittels MCH einstellbar.

Kabelwannen an der Front- und Rückseite des Gehäuses erleichtern das Kabelmanagement.

Das System kann bis zu vier Power Modules aufnehmen, um eine ausreichende Stromversorgung der Applikation zu gewährleisten. Die Backplane verfügt über Clock- und Trigger-Leitungen gemäß PICMG MTCA.4. Zusätzlich verfügt sie über Direktverbindungen für SAS/SATA und Leitungen zwischen den AMCs.



Rückansicht 11850-027

12917002



BESTELLINFORMATIONEN

JSM Slot	White Rabbit Support	Anzahl der Slots	Übertragungsrate	Höhe HE	Breite TE	Tiefe mm	Luftführung	Topologie GbE	Bestell-Nr.
Nein	Nein	12	40 Gbps	9	84	373	Vorne nach hinten	MicroTCA.4 Backplane Topologie	11850-026
JA	JA	12	40 Gbps	9	84	373	Vorne nach hinten	MicroTCA.4 Backplane Topologie	11850-027
JA	Nein	12	40 Gbps	9	84	373	Vorne nach hinten	MicroTCA.4 Backplane Topologie	11850-028

Zubehör

AC/DC, Double Full-size, mit Power-Management (PM EMMC) 550 W, 1 Stück	11098-547
Splitting Kit VPE 5 Stück	20849-115
PFM, Single Full-size 12 V _{DC} Eingang, 40 A, mit PM EMMC, nicht redundant, mit Verpol- und Überspannungsschutz, 1 Stück	21596-571
PFM, Single Full-size 12 V _{DC} Eingang, 80 A, mit PM EMMC, nicht redundant, ohne Verpol- und Überspannungsschutz, 1 Stück	21596-572

Ersatzteile (FRUs)

Lüftereinschübe (21890-142)	Seite 8.53
Luftfilter (21890-143)	Seite 8.53

HINWEIS

- Modifizierte Systeme auf Anfrage

Systeme – MicroTCA

MICROTCA.4 SYSTEM, 7 / 9 HE, 84 TE, FÜR 12 DOUBLE FULL-SIZE ADVANCEDMC MODULE



Frontansicht 9 HE

12916001



Frontansicht 7 HE

12916005

- Gemäß Spezifikation PICMG MTCA.4 R1.0
- 84 TE System für 12 Double Full-size-AdvancedMC-Module, 2 Single Full-size MCHs und 4 / 2 Single Full-size-Power-Module
- 6 Rear-Transition-Modul Steckplätze für Double Full-size RTM's
- 1 Single Full-size Slot für ein JTAG Switch Modul (JSM)
- Backplane mit Dual-Star Topologie
- 2 Hot-Swap Lüfterkassetten mit Cooling Unit Manager (CU EMMC)
- Optional Lüfterdrehzahl für Front- und Rear-Bereich über den MCH getrennt einstellbar
- Frontseitig wechselbarer Luftfilter
- CMS bzw. MTCA.4 Backplane Topologie
- 7 HE System mit Luftführung von unten nach oben, 9 HE System mit Luftführung von vorne nach hinten

LIEFERUMFANG (komplett montiert, verdrahtet und getestet)

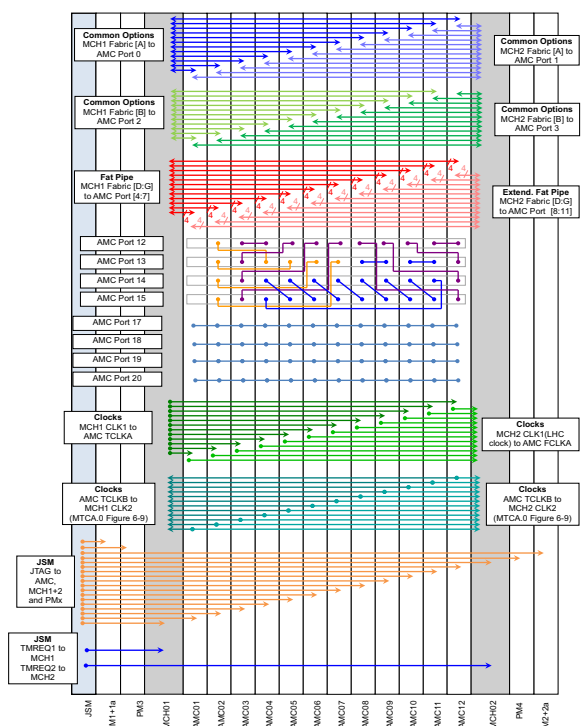
Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	MicroTCA-System, 7 bzw. 9 HE, 84 TE, 373,3 mm tief, verzinkt
2	12	AdvancedMC-Modul Steckplatz, Double Full-size, mit Führungsschiene, für vertikalen Karteneinbau
3	6	RTM-Modul Steckplatz, Double Full-size, mit Führungsschiene, für vertikalen Karteneinbau
4	4/2	Power Modul Steckplatz, Single Full-size
5	2	MCH Steckplatz, Single Full-size
6	1	JSM Modul Steckplatz, Single Full-size
7	1	Backplane mit Dual-Star Topologie für 12 AdvancedMC-Module, 2 MCH, 4/2 Power-Module, 1 JSM
8	2	Hot-swap-Lüfterkassette mit Cooling Unit Manager (CU EMMC) und 6 Lüftern
9	1	Luftfilter, von vorne auswechselbar

BESTELLINFORMATIONEN

Höhe HE	Breite TE	Tiefe mm	Anzahl der Slots	Backplane-Typ	Luftführung	Bestell-Nr.
7	84	373	12	CMS Backplane Topologie	Unten nach oben	11890-119
7	84	373	12	MTCA.4 Backplane Topologie	Unten nach oben	11890-152
9	84	373	12	CMS Backplane Topologie	Vorne nach hinten	11890-156
9	84	373	12	MTCA.4 Backplane Topologie	Vorne nach hinten	11890-170

HINWEIS

- Für den Betrieb des Systems werden 2 Power Supplies benötigt
- Modifizierte Systeme auf Anfrage



CMS Backplane Topologie

12916050



Systeme – MicroTCA

MICROTCA.1 SYSTEM, CUBE, 5 HE, 42 TE, FÜR 6 DOUBLE ADVANCEDMC-MODULE



- Gemäß Spezifikation PICMG MTCA.1 R1.0
- 5 HE, 42 TE Cube-System für
3 Double Mid-size, 3 Double Full-size AdvancedMC Module, 1 Double Full-size MCH, 1 Double Full-size Netzgerät Slot
- Backplane mit Star Topologie, Direktverbindungen für S-ATA / SAS
- Clock-Topologie nach PICMG AMC.0 R2.0
- Hot-Swap Lüfterkassette mit Cooling Unit Manager (CU EMMC), Luftführung von unten nach oben
- Luftfilter, von vorne auswechselbar
- Steckbares 300 W Netzteil mit AC-Netzeingang im Double Full-size Format, MicroTCA Power-Management (PM EMMC) auf der Backplane

LIEFERUMFANG

12912005

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	MicroTCA-Cube, 5 HE, 42 TE, 216,5 mm tief, verzinkt
2	6	Steckplatz AdvancedMC Modul, mit Führungsschiene, für vertikalen Karteneinbau
3	1	Backplane mit Star Topologie für 6 AdvancedMC Module, 1 MCH und 1 Netzgerät
4	1	Hot-swap-Lüfterkassette mit Cooling Unit Manager (CU EMMC) und 4 Lüftern
5	1	Luftfilter, von vorne auswechselbar
6	1	Steckbares Netzteil, 300 W, Double Full-size Format

BESTELLINFORMATIONEN

Höhe mm	Höhe HE	Breite TE	Tiefe mm	Slotanzahl	Bestell-Nr.
222.35	5	42	373	6	11850-020

Zubehör

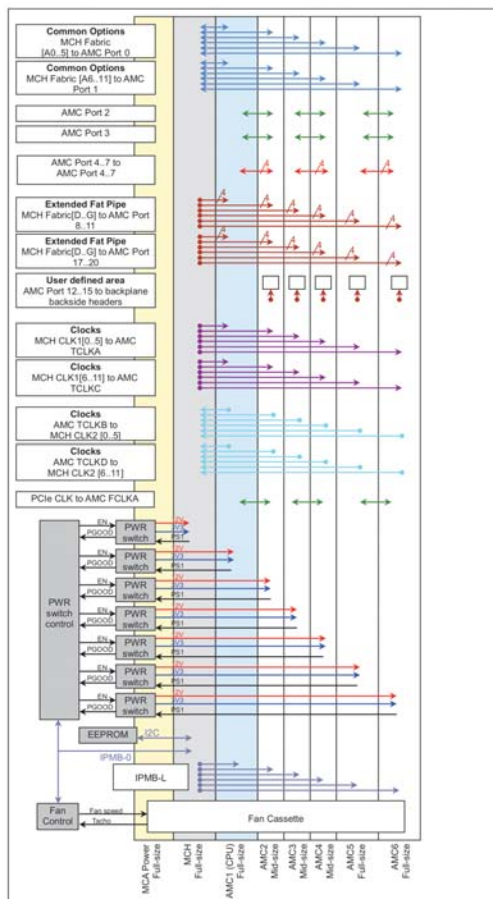
Power Modul MicroTCA, AC/DC, Double Full-size, ohne Management 300 W, 1 Stück - Seite 8.51	11098-392
Splitting Kit VPE 5 Stück	20849-115
AdvancedMC-Frontplatten	Seite 8.60
AdvancedMC-Filler Panel	Seite 8.64
Netzanschlussleitung	Seite 3.38

Ersatzteile (FRUs)

Lüftereinschübe (21850-114)	Seite 8.57
Luftfilter (21850-120)	Seite 8.53

HINWEIS

- Modifizierte Systeme auf Anfrage

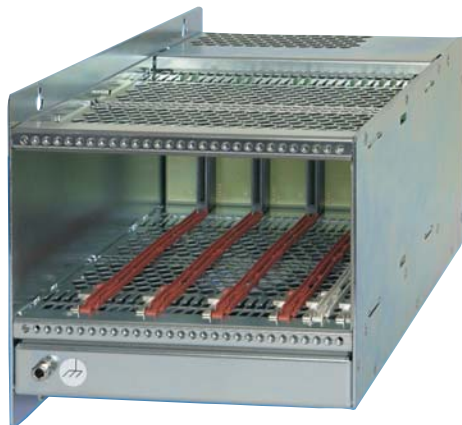


12912051

Backplane-Topologie

Systeme – MicroTCA

MICROTCA.0 SYSTEM, CUBE, 3 HE, 30 TE, FÜR 4 SINGLE FULL-SIZE-ADVANCEDMC-MODULE



- Gemäß Spezifikation PICMG MTCA.0 R1.0
- Cube-Systeme für Wandmontage
4 Single Full-size AdvancedMC Module und
1 Single Full-size MCH
- Backplane mit Star Topologie, Direktverbindungen für
S-ATA / SAS
- Clock-Topologie nach PICMG AMC.0 R2.0
- Stromversorgung über 250 W Open-Frame-Netzgerät, Netzanschluss mit
IEC-Stecker rückseitig, Anschaltlogik für einzelne Slots auf der Backplane

LIEFERUMFANG

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	MicroTCA-System, Cube, 3 HE, 30 TE, 250 mm tief
2	4	Steckplatz AdvancedMC Modul, mit Führungsschiene, für vertikalen Karteneinbau
3	1	Backplane mit Star Topologie für 4 AdvancedMC Module und 1 MCH
4	2	Lüfter zu forcierten Belüftung der Slots
5	1	250 W Open-Frame-Netzteil und IEC Netzeingang mit Schalter und Sicherung; Poweranschlutung der Slots über Power-Management-Karte
6	1	Power Management Karte bei 21850-046 und 21850-081

BESTELLINFORMATIONEN

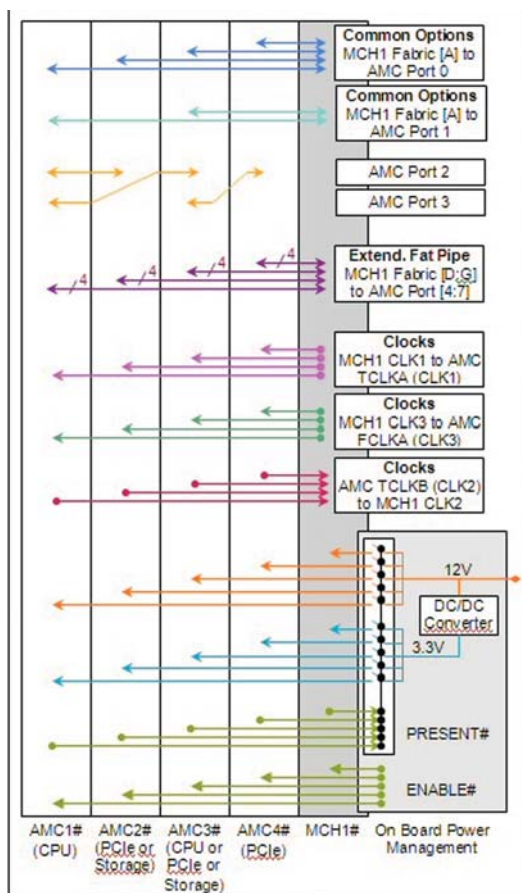
Höhe	Breite	Tiefe	Slotanzahl	Bestell-Nr.
HE	TE	mm		
3	30	250	4	21850-046

Zubehör

AdvancedMC-Frontplatten	Seite 8.60
AdvancedMC-Filler Panel	Seite 8.64

HINWEIS

- Modifizierte Systeme auf Anfrage



Backplane-Topologie

Systeme – MicroTCA

ADVANCEDMC MINI SYSTEM FÜR 2 SINGLE ADVANCEDMC MODULE



- Kleines, kompaktes Gehäuse zur Aufnahme von 2 Single Full-size AdvancedMC Modulen
- 150 W Kühlleistung bei einer Umgebungstemperatur von 55° C, Luftführung von rechts nach links, temperaturgeregelte Lüfter
- 90 ... 264 V_{AC} Weitbereichseingang auf der Gehäuserückseite, 150 W Netzgerät im hinteren Teil des Gehäuses
- Direktverbindung aller Ports zwischen beiden AdvancedMC Slots (siehe Backplane-Topologie); Datentransferraten bis 10 Gbps pro Port
- Das System ist stapelfähig und vorbereitet für eine Montageplatte
- Einfacher Austausch der Lüftereinheit und des Luftfilters
- Anschaltung der 12 V_{DC} Spannung über AdvancedMC Modul-Presence-Signal

LIEFERUMFANG (komplett montiert, verkabelt und getestet)

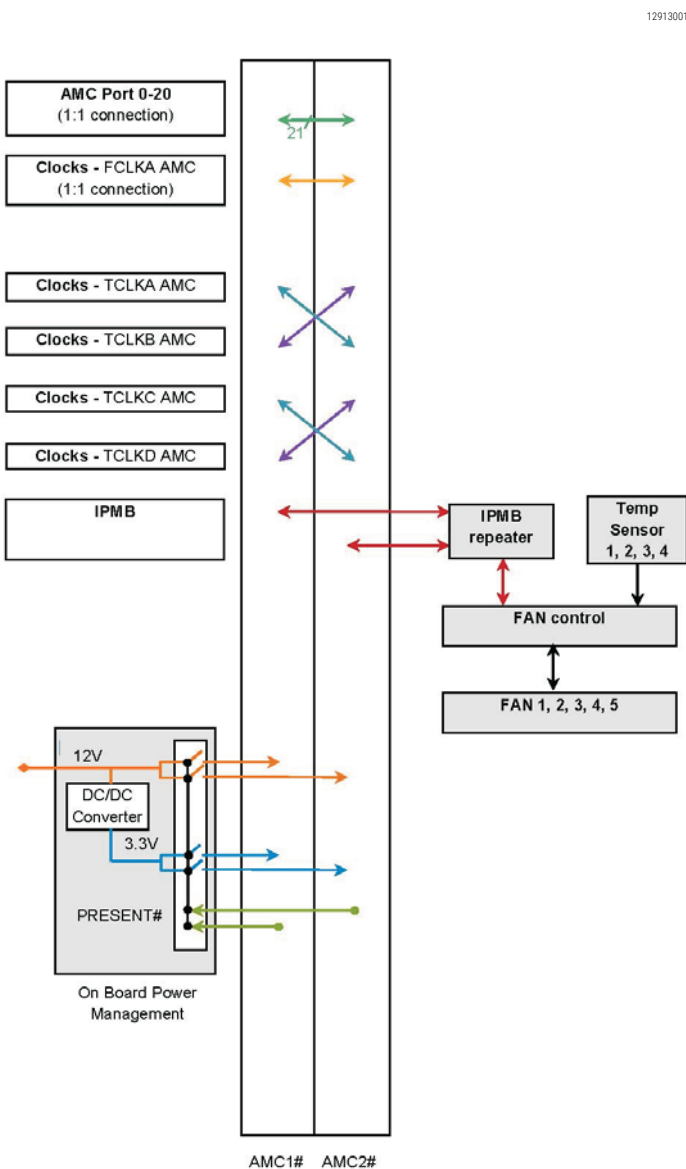
Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Geschirmtes Gehäuse, St, schwarz RAL 9005, 1 HE, 252 mm breit, 302 mm tief, mit 2 horizontalen Slots für Single Full-size AdvancedMC Module
2	1	Backplane, 2 Slot, mit Lüfterregelung und AdvancedMC Slot Poweranschlusung
3	1	AC Netzeingang über 1 IEC 320-C20 AC-Netzstecker, 150 W Open Frame Netzgerät, 90 ... 264 V _{AC}
4	2	Lüftereinschub, leicht wechselbar
5	1	Luftfilter, leicht wechselbar
6	4	GummifüÙe, beigelegt
7	1	Filler Modul, 2 TE

BESTELLINFORMATIONEN

MicroTCA System	Backplane-Typ	Bestell-Nr.
AdvancedMC Mini System für 2 Single AdvancedMC Module	Direktverbindung Port 0 - 20 und FLCK, Cross connects für TCLK A.D	11850-023

HINWEIS

- Modifizierte Systeme auf Anfrage



12913001

12613050

Systeme – MicroTCA

MICROTCA SYSTEM MIT INTEGRIERTEM EMCH FÜR 2 SINGLE AMC MODULE



- Kleines, kompaktes Gehäuse zur Aufnahme von 2 Single Full-size AMC Modulen. Mit dem optionalen 2 TE Füllmodul können auch 2 Single Mid-size Module eingesetzt werden
- Integrierter MCH mit Ethernet-Uplink und USB Schnittstelle
- Je 2 GbE Links vom MCH zu den 2 AMC Steckplätzen
- Direktverbindung der Ports 2 bis 11 zwischen beiden AMC Slots (siehe Backplane-Topologie); Datentransferraten bis 10 Gbps pro Port
- 150 W Kühlleistung bei einer Umgebungstemperatur von 55° C, Luftführung von rechts nach links, temperaturgeregelte Lüfter
- 90 ... 264 V_{AC} Weitbereichseingang auf der Gehäuserückseite, 150 W Netzgerät im hinteren Teil des Gehäuses
- Das System ist stapelfähig und vorbereitet für eine Montageplatte
- Einfacher Austausch der Lüftereinheit und des Luftfilters

12915010

LIEFERUMFANG

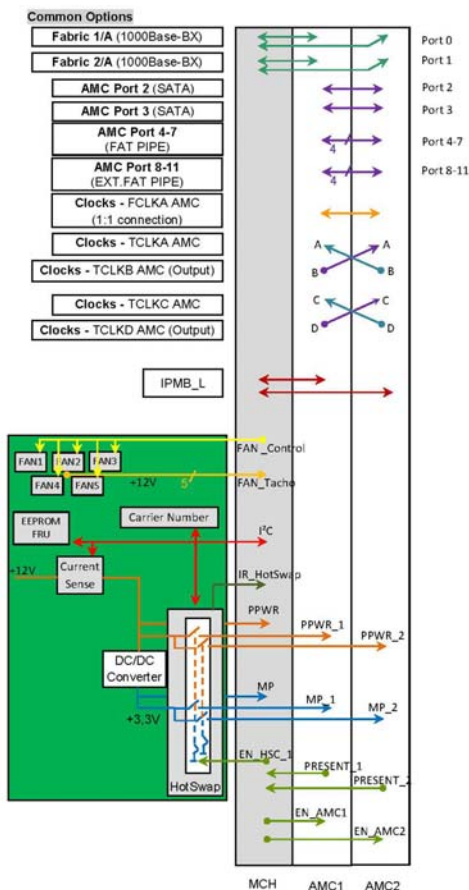
Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Geschirmtes Gehäuse, St, schwarz RAL 9005, 1 HE, 265 mm breit, 302 mm tief, mit 2 horizontalen Slots für Single Full-size AdvancedMC Module
2	1	Embedded MCH, fest eingebaut
3	1	Backplane, 2 Slot, mit Lüfterregelung und AdvancedMC Slot Poweranschaltung
4	1	AC Netzeingang über 1 IEC 320-C20 AC-Netzstecker, 150 W Open Frame Netzgerät, 90 - 264 V _{AC}
5	2	Lüftereinschub, leicht wechselbar
6	1	Luftfilter, leicht wechselbar
7	4	GummifüÙe, beigelegt

BESTELLINFORMATIONEN

Anzahl der Slots	Höhe HE	Breite mm	Tiefe mm	Übertragungsrate	Backplane-Typ	Bestell-Nr.
2	1	265	302	10 Gbps	2x GbE vom eMCH zu jedem AMC Slot, Direktverbindung Port 2 - 11	11850-016

HINWEIS

- Modifizierte Systeme auf Anfrage



Topologie 23005-491

12915050

Systeme – MicroTCA

MICROTCA.0 SYSTEM, 1 HE, FÜR 6 SINGLE MID-SIZE ADVANCEDMC MODULE (MTCA.0, SCOPE)



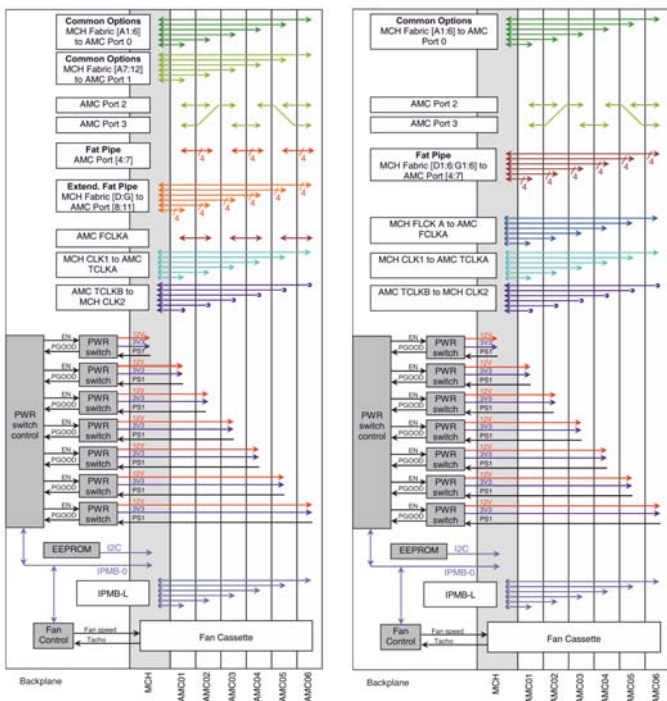
Frontansicht (11850-025)

12915001



Rückansicht (11850-025)

12915002



Backplane Topologie (11850-024)

12915006

Backplane Topologie (11850-025)

12915007

- Gemäß Spezifikation PICMG MTCA.0 R1.0
- 1 HE, 19" Einschubsystem für 6 Single Mid-size AdvancedMC-Module, 1 Single Full-size MCH
- AC-Netz Eingang (100 ... 240 V_{AC}) auf der Gehäuserückseite, 400 Netzgerät eingebaut, Power-Management (PM EMMC) auf der Backplane
- 2 verschiedene Backplane Topologien nach MTCA.0 und Scope (siehe Backplanetopologie)
- Hot-Swap Lüfterkassette mit Cooling Unit Manager (CU EMMC), Luftführung von rechts nach links
- Luftfilter, von vorne auswechselbar

LIEFERUMFANG

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	MicroTCA-System, St, schwarz RAL 9005, 1 HE, 84 TE, 301 mm tief
2	6	Steckplatz für Single Mid-size AdvancedMC Module, mit Führungsschienen, für horizontalen Kartenausbau
3	1	Steckplatz für Single Full-size AdvancedMC Module, mit Führungsschienen, für horizontalen Kartenausbau
4	1	Backplane, MTCA.0 oder Scope-Topologie für 6 AdvancedMC Module und 1 MCH
5	1	Hot-swap-Lüftereinschub mit Cooling Unit Manager (CU EMMC) und 5 Lüftern
6	1	Lüftereinschub, von vorne auswechselbar
7	1	400 W Open Frame Netzgerät und Power Management (PM EMMC) auf Backplane

BESTELLINFORMATIONEN

Höhe HE	Breite TE	Tiefe mm	Slotanzahl	Übertragungsrates	Topologie	Bestell-Nr.
1	84	301	6	40 Gbps	Scope	11850-024
1	84	301	6	40 Gbps	MicroTCA.0	11850-025

Ersatzteile (FRUs)

Lüftereinschübe (21850-132)	Seite 8.52
Luftfilter (21850-118)	Seite 8.53

HINWEIS

- Modifizierte Systeme auf Anfrage



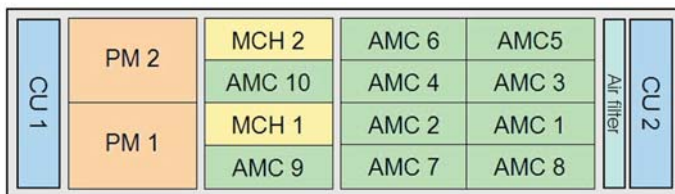
Open Modular Computing Specifications

Systeme – MicroTCA

MICROTCA.0 SYSTEM, 3 HE, 84 TE, FÜR 10 SINGLE FULL-SIZE-ADVANCEDMC-MODULE

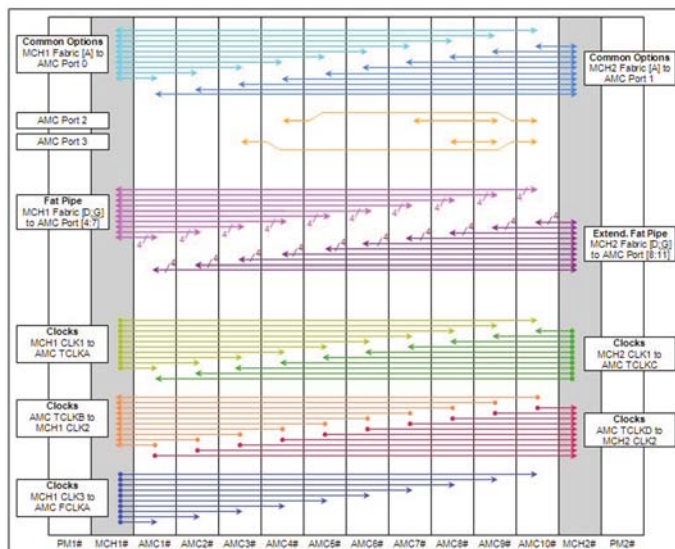


12908003



12907050

Slotzuordnung



12907051

Backplane-Topologie

- Gemäß Spezifikation PICMG MTCA.0 R1.0
- 3 HE, 19" Einschubsystem für 10 Single Full-size-AdvancedMC-Module, 2 Single Full-size MCH's und 2 Power-Module mit bis zu 12 TE Breite
- Im rechten Kartenkorb können, statt 8 Single Full-size, 4 Double Full-size-AdvancedMC-Module eingesetzt werden
- Backplane mit Dual-Star Topologie, Direktverbindungen für S-ATA / SAS
- Clock-Topologie nach PICMG AMC.0 R2.0
- Zwei Hot-Swap Lüfterkassetten in Push / Pull- Anordnung, jede mit Cooling Unit Manager (CU EMMC), Luftführung von rechts nach links
- Luftfilter, von vorne auswechselbar, mit Presence Signal

LIEFERUMFANG

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	MicroTCA-System, 3 HE, 84 TE, 216 mm tief, pulverbeschichtet, schwarz, RAL 9005
2	10	Steckplatz AdvancedMC-Modul, mit Führungsschiene, für horizontalen Karteneinbau
3	1	Backplane mit Dual-Star Topologie für 10 AdvancedMC-Module, 2 MCHs und 2 Power Module
4	2	Hot-swap-Lüfterkassette mit Cooling Unit Manager (CU EMMC) und 1 Lüfter
5	1	Luftfilter, von vorne auswechselbar
6	4	Splitting Kit

BESTELLINFORMATIONEN

Höhe mm	Höhe HE	Breite TE	Tiefe mm	Slotanzahl	Bestell-Nr.
133.35	3	84	216	10	11850-011

Zubehör

PFM, Single Full-size 12 V _{DC} Eingang, 40 A, mit PM EMMC, nicht redundant, mit Verpol- und Überspannungsschutz, 1 Stück	21596-571
PFM, Single Full-size 12 V _{DC} Eingang, 80 A, mit PM EMMC, nicht redundant, ohne Verpol- und Überspannungsschutz, 1 Stück	21596-572
AdvancedMC-Frontplatten	Seite 8.60
AdvancedMC-Filler Panel	Seite 8.64
Ersatzteile (FRUs)	
Lüftereinschübe (21850-038)	Seite 8.52
Luftfilter (21850-034)	Seite 8.53

HINWEIS

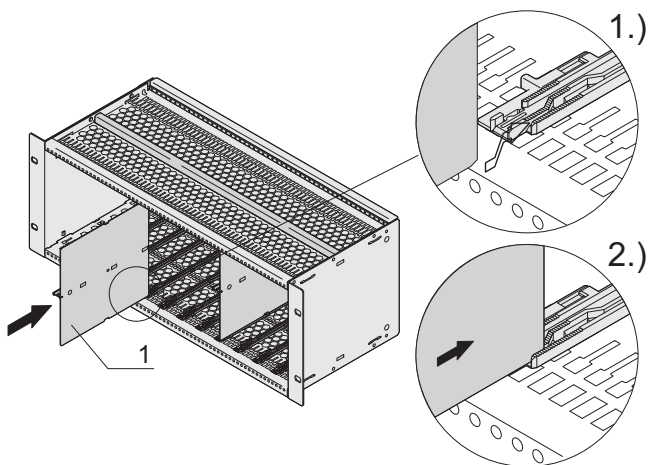
- Modifizierte Systeme auf Anfrage
- Beschreibung Power-Einspeisemodul siehe Seite 8.50
- Ersatzteile (FRUs) ab Seite 8.53

ZUBEHÖR UND FIELD REPLACEABLE UNITS (FRUS)

Field Replaceable Unit (FRU) bezeichnet Systemkomponenten, die vor Ort ausgetauscht werden können. Die Ausfallzeit des Systems wird auf ein Minimum reduziert. Schroff bietet verschiedene Zubehör und FRU-Komponenten für MicroTCA-Systeme an:

- Splitting Kit siehe Seite 8.48
- MicroTCA-Führungsschiene siehe Seite 8.49
- Power-Einspeisemodules siehe Seite 8.50
- Netzgeräte (AC/DC, Double Full-Size) mit- und ohne Management siehe ab Seite 8.51
- Lüfterkassetten siehe ab Seite 8.53
- Luftfilter siehe Seite 8.53

SPLITTING KIT



12912050

- Zum Einbau von 2 Single AdvancedMC-Modulen übereinander in einen Double AdvancedMC-Slot
- Splitting Kit wird in die entsprechende Aufnahme der Schroff MicroTCA-Führungsschiene geschoben und verrastet an der entsprechenden Nase der Führungsschiene
- Durch Einsatz des Splitting Kit entsteht kein Slotverlust

LIEFERUMFANG

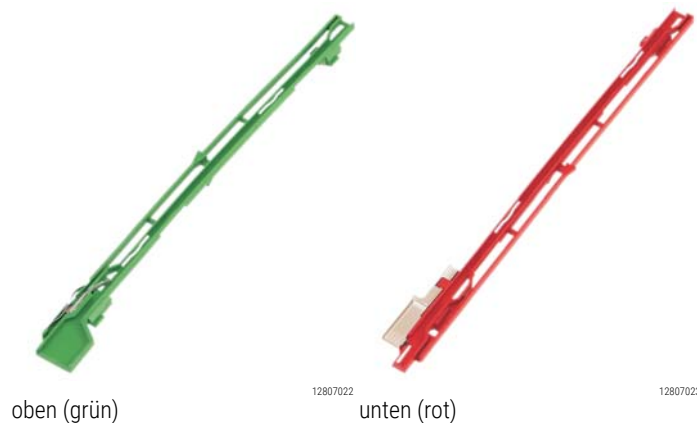
Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Stahl, rostfrei, Einschub zur Aufnahme einer Führungsschiene
2	1	Führungsschiene AdvancedMC
3	1	Strebe Mitte
4	1	ESD Kontaktfeder
5	1	Befestigungsmaterial, Benutzeranleitung

BESTELLINFORMATIONEN

Beschreibung	Bestell-Nr.
Splitting Kit, VPE 5 Stück	20849-115

Systeme – MicroTCA

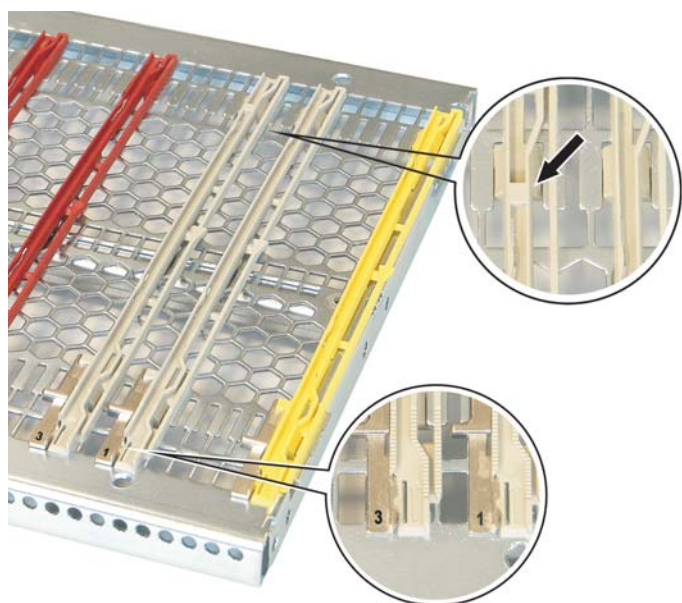
MICROTCA-FÜHRUNGSSCHIENEN



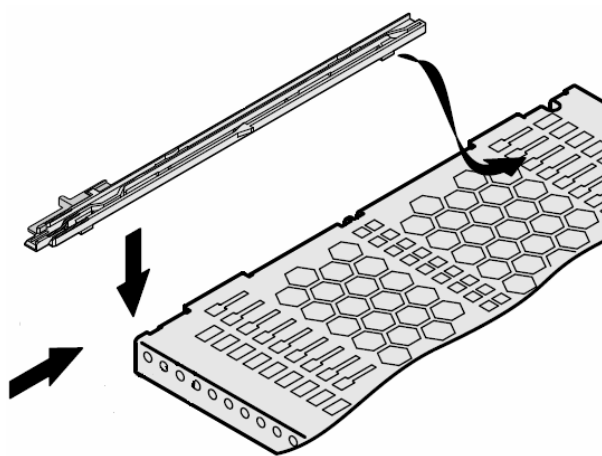
- Einfache, werkzeuglose Montage im 1 TE-Raster; der minimale Abstand zwischen zwei Führungsschienen beträgt 3 TE (Compact)

BESTELLINFORMATIONEN

Beschreibung	Menge/ VPE	Bestell-Nr.
Führungsschiene oben, grün, mit ESD-Clip; für alle Module	10	20849-200
Führungsschiene oben, grün, mit ESD-Clip; für alle Module	100	20849-201
Führungsschiene unten, rot; für AdvancedMC-Funktionsmodule	10	20849-194
Führungsschiene unten, rot; für AdvancedMC-Funktionsmodule	100	20849-195
Führungsschiene unten, gelb; für Netzgeräte	10	20849-196
Führungsschiene unten, gelb; für Netzgeräte	100	20849-197
Führungsschiene unten, grau; für linke Führungsschiene von einem 6 TE breiten MicroTCA-Carrier Hub (Kennzeichnung 3)	10	20849-202
Führungsschiene unten, grau; für rechte Führungsschiene von einem 6 TE breiten MicroTCA-Carrier Hub (Kennzeichnung 1)	10	20849-198
Führungsschiene unten, grau; für rechte Führungsschiene von einem 6 TE breiten MicroTCA-Carrier Hub (Kennzeichnung 1)	100	20849-199



Führungsschienen unten, grau, für Führungsschienen von 6 TE breiten (Full-size) MicroTCA-Carrier Hubs 12807011



12807059

Systeme – MicroTCA

POWER-EINSPEISEMODULE, SINGLE FULL-SIZE

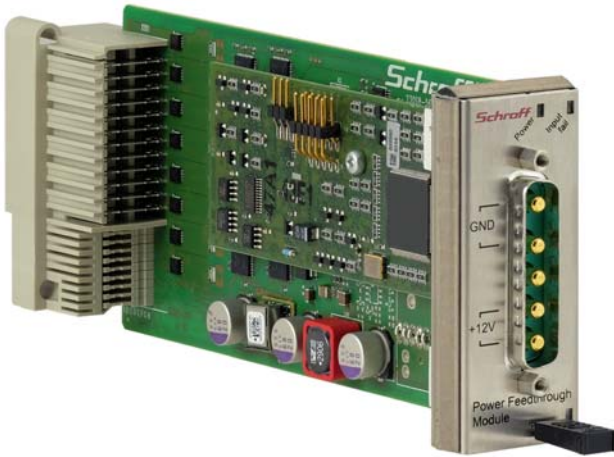


Abbildung zeigt 21596-571

12812006

- Einspeisung der +12 V_{DC}-Versorgungsspannung von einer externen Quelle über D-Sub-Stecker auf 16 x 12 V_{DC}-Ausgänge zur MicroTCA-Backplane
- Erzeugung der +3,3 V_{DC} Management-Spannung und Aufteilung auf 16 Ausgänge
- Wird anstelle eines MicroTCA-Power-Moduls in den Power-Modul-Slot eingesetzt (Single Full-size), Stecker- und Formfaktor kompatibel
- 2 Ausführungen
 - Mit Power-Management (PM EMMC), mit Schutz gegen Überspannung und Verpolung der Eingangsspannung, 5-pol-D-Sub Eingangsstecker
 - Mit Power-Management (PM EMMC), ohne Schutz gegen Überspannung und Verpolung der Eingangsspannung, 5-pol-D-Sub Eingangsstecker

LIEFERUMFANG

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Power-Einspeisemodul, Single Full-size
2	1	Power Management Mezzanine Karte

BESTELLINFORMATIONEN

MicroTCA-Power-Einspeisemodul, Single Full-size	Bestell-Nr.
Mit Power-Management mit Überspannungsschutz	21596-571
Mit Power-Management ohne Überspannungsschutz	21596-572

Zubehör

Anschlusskabel für Power-Einspeisemodul, 5-pol. D-Sub 5W5 (-48 V _{DC}) auf Ringkabelschuh M5, Kabellänge 1,8 m, 1 Stück	23204-835
---	-----------

AC/DC, DOUBLE FULL-SIZE, MIT MANAGEMENT CONTROLLER (EMMC)



11316001

- Netzeingang vorne mit Weitbereichsspannungseingang für AC-Spannungen mit IEC-Verriegelungssystem
- Bauform kompatibel zu AdvancedMC Double Full-size
- Unterstützt N+1 und 2+2 Redundanz, Load sharing und Hot-Swap
- Power Management für 16 Stromkanäle (12 AMC, 2 CU und 2 MCH's)
- Hoher Wirkungsgrad
- Optische Leistungsanzeige

Das MTCA PSU 600 ist ein hoch effizientes Power Modul (PM) für MicroTCA[®] Anwendungen. Mit 600W ist dieses Netzteil die effizienteste verfügbare Stromversorgung im Double-width Full-size Formfaktor. Mit dem integrierten Management Controller ist dieses PM für komplexe Kommunikations Systeme mit neusten Prozessor Generationen und einer erhöhten Anzahl an AMC Modulen bestens geeignet. Das MTCA PSU 600 bietet die erforderliche Leistung für 12 AMC's, 2 Cooling Units (CU's) und 2 MicroTCA[®] Carrier Hubs (MCH's).

LIEFERUMFANG

Menge	Beschreibung
1	Netzgerät für MicroTCA Höhe Double (148,3 mm), Breite Full-size (6 TE), Tiefe 186,65 mm Steckverbinder MicroTCA Power Frontplatte mit Griff und EMV-Dichtung (montiert)

BESTELLINFORMATIONEN

Spannung V	Strom A	Leistung W	Beschreibung	Bestell-Nr.
V ₁ : 12 V ₂ : 3.3	I ₁ : 6.8 I ₂ : 0.18	600	MTCA PSU 600	11098-547

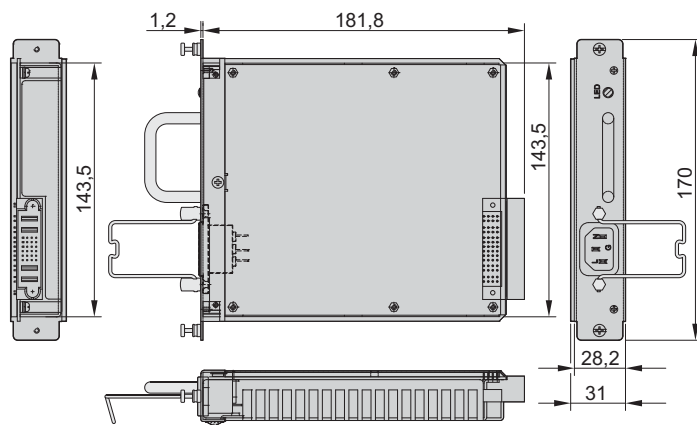
Netzgeräte – MicroTCA

NETZGERÄT, AC/DC, DOUBLE FULL-SIZE, OHNE MANAGEMENT



Abbildung zeigt 11098-392

11309004



11312050

- Großer Eingangsspannungsbereich 90 ... 264 V_{AC}
- Aktive Power Factor Correction
- Bauform kompatibel zu AdvancedMC Double Full-size
- Ein-Draht Current Share Leitung für Redundanzbetrieb
- 2 Ausgangsspannungen, 12 V und 3,3 V
- Entspricht EMV Class B nach EN 55022
- Ohne MicroTCA Power Management Controller
- Netzeingang vorne

LIEFERUMFANG

Menge	Beschreibung
1	Netzgerät für MicroTCA Höhe Double (148,3 mm) Breite Full-size (6 TE) Tiefe 186,65 mm Steckverbinder Molex SSI Frontplatte mit Griff und EMV-Dichtung (montiert)

BESTELLINFORMATIONEN

Spannung V	Strom A	Leistung W	Beschreibung	Bestell-Nr.
V ₁ : 12	I ₁ : 25	300	MCA 300 AC	11098-392
V ₂ : 3.3	I ₂ : 3			

HINWEIS

- Ausgangsdaten bei T_U = -25 ... 55 °C mit forcierter Kühlung von 20 cfm
- Steckverbinder FCI 51720-10202402AA oder Molex 87631-2019

Systeme – MicroTCA

LÜFTERKASSETTE FÜR MICROTCA.0-SYSTEM, 1 HE



12915008

- Für Schroff 1HE MicroTCA System 11850-024 und 11850-025
- Mit Cooling Unit Enhanced Module Management Controller (CU EMMC)
- Hot-swap Lüftereinschub mit 4 geregelten Axialventilatoren (je 40,2 m³/h freiblasend), 1 unregelmäßig Axialventilator (17 m³/h), 12 V_{DC}

BESTELLINFORMATIONEN

Beschreibung	Menge/VPE Stück	Bestell-Nr.
Lüfterkassette für 1 HE-MicroTCA.0-System (11850-024, 11850-025)	1	21850-132

LÜFTERKASSETTEN FÜR MICROTCA.0-SYSTEME, 3 HE, OHNE TELCO-ALARMPANEL



12907013

- Lüftereinschub mit 1 Axialventilator (225 m³/h) freiblasend, 12 V_{DC}
- Mit Cooling Unit Enhanced Module Management Controller (CU EMMC)

BESTELLINFORMATIONEN

Beschreibung	Menge/VPE Stück	Bestell-Nr.
Lüfterkassetten für 3 HE-MicroTCA.0-Systeme (11850-011)	1	21850-038

LÜFTERKASSETTE FÜR MICROTCA.4-CUBE SYSTEME, 5 HE



12912002

- Hot-swap Lüftereinschub mit 6 geregelten Axialventilatoren (je 109 m³/h freiblasend), 12 V_{DC}
- Mit Cooling Unit Enhanced Module Management Controller (CU EMMC), Lüfterdrehzahl für Front- und Rear- Bereich über den MCH getrennt einstellbar

BESTELLINFORMATIONEN

Beschreibung	Menge/VPE Stück	Bestell-Nr.
Lüfterkassette für 5 HE-MicroTCA.4-Cube-Systeme (11850-021)	1	21850-113

Systeme – MicroTCA

LÜFTERKASSETTE FÜR 5 HE MICROTCA.1-CUBE SYSTEM, 5 HE



12912006

- Hot-swap Lüftereinschub mit 4 geregelten Axialventilatoren (je 109 m³/h freiblasend), 12 V_{DC}
- Mit Cooling Unit Enhanced Module Management Controller (CU EMMC)

BESTELLINFORMATIONEN

Beschreibung	Menge/VPE Stück	Bestell-Nr.
Lüfterkassette für 5 HE MicroTCA.1-Cube-System (11850-020)	1	21850-114

LÜFTERKASSETTE FÜR MICROTCA.4 19"-SYSTEME, 9 HE



12915005

- Hot-swap Lüftereinschub mit 6 geregelten Axialventilatoren (3 x je 290 m³/h freiblasend und 3 x 190 m³/h freiblasend), 12 V_{DC}
- Mit Cooling Unit Enhanced Module Management Controller (CU EMMC), Lüfterdrehzahl für Front- und Rear- Bereich über den MCH getrennt einstellbar

BESTELLINFORMATIONEN

Beschreibung	Menge/VPE Stück	Bestell-Nr.
Lüfterkassette für 9 HE MicroTCA.4 19"-Systeme (11850-026)	1	21890-142

LUFTFILTER



12907005

Abbildung zeigt Luftfilter 21850-033

- Material Polyurethan UL 94 HF1
- 45 ppi, 80 % dust arrestance nach NEBS GR-78 Core Standard

BESTELLINFORMATIONEN

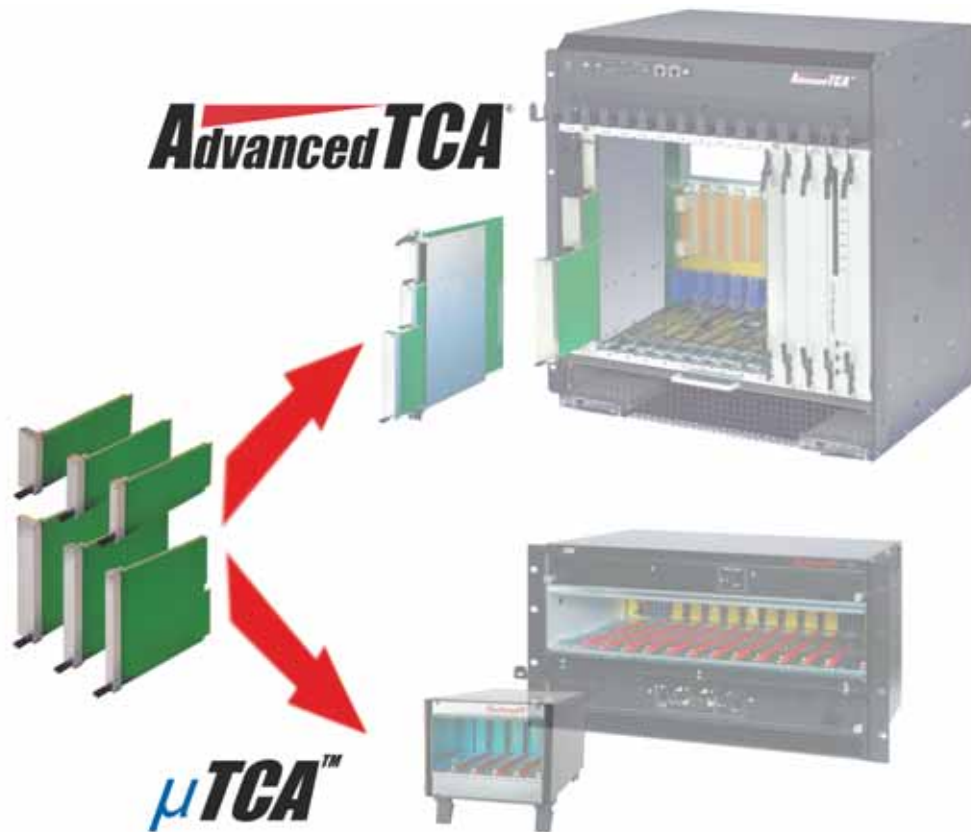
Beschreibung	Menge/ VPE	Bestell-Nr.
Luftfilter für 1 HE MicroTCA.0-System (11850-024, 11850-025)	1	21850-118
Luftfilter für 3 HE MicroTCA.0-System (11850-003)	1	21850-034
Luftfilter für 5 HE MicroTCA.1-Cube-System (11850-020)	1	21850-120
Luftfilter für 5 HE MicroTCA.4-Cube-System (11850-021)	1	21850-116
Luftfilter für 9 HE MicroTCA.4 19"-System (11850-026)	1	21890-143

Systeme – AdvancedMC-Module

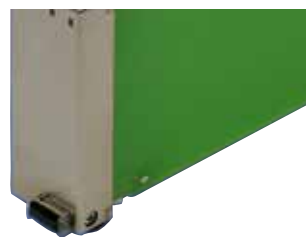
ÜBERSICHT

HAUPTKATALOG

- Schränke 1
- Wandgehäuse . . . 2
- Schrank-,
Wandgehäuse-
Zubehör 3
- Klimatechnik . . . 4
- Elektronik-
gehäuse 5
- Baugruppenträger/
19"-Einschübe . . 6
- Frontplatten,
Steckbaugruppen,
Kassetten 7
- Systeme 8
- Netzgeräte 9
- Backplanes 10
- Steckverbinder,
Frontelemente-
system 11
- Anhang 12



12808006



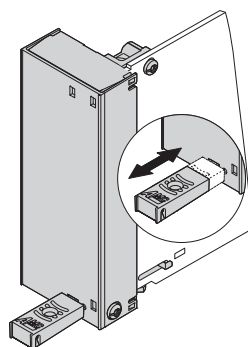
12808007



12806029

12808006

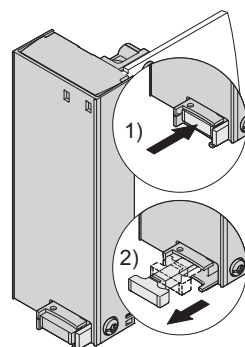
St, rostfrei



12808060

Pull-Griff-Mechanik

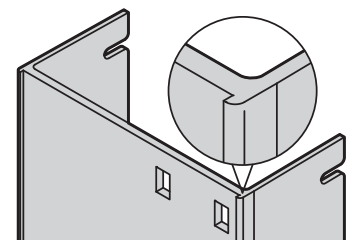
- Für Modulbreiten Compact, Mid-size und Full-size
- Griffüberstand nach vorne 20 mm, Breite 8 mm



12808059

Push-Pull-Griff-Mechanik

- Für Modulbreiten Mid-size und Full-size
- Griffüberstand nach vorne 5 mm, Breite 14 mm



12808056

Aluminium-Profil

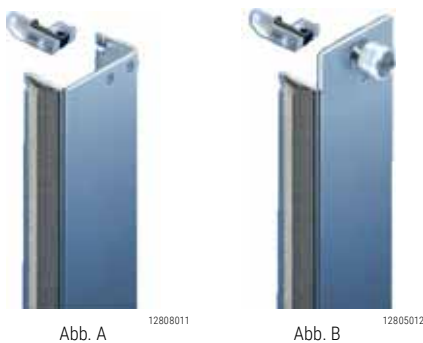
Systeme – AdvancedMC-Module

Übersicht

Übersicht 8.56

ADVANCEDMC-MODUL-MECHANIK

- Frontplatten mit zwei Verriegelungsmechaniken, einsetzbar für AdvancedMC-Carrier und MicroTCA-Systeme
- Frontplatten in Stahl oder Aluminium-Profil
- Modul-Abmessungen
 - Single-Compact, -Mid-size, -Full-size
 - Double-Compact, -Mid-size, -Full-size
- Ruggedized AdvancedMC-Module für MicroTCA.1 und MicroTCA.4 Anwendungen
- MicroTCA-Filler-Module mit regelbarem Luftdurchlass



ADVANCEDMC-MODUL-MECHANIK

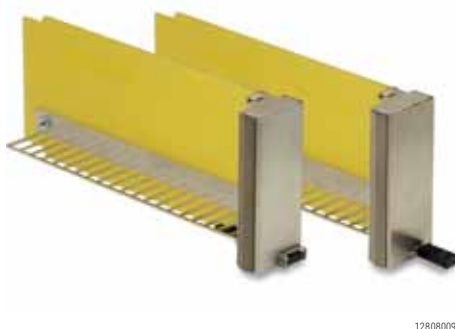
- Für PICMG® AMC.0 R2.0 (Abb. A), Verriegelung der Module ohne Schrauben
- Ruggedized Modul-Mechanik für MicroTCA.1 und MicroTCA.4 Anwendungen, mit patentierter Schraubverriegelung
- Frontplatte EMV-geschirmt in zwei Materialien (Stahl, rostfrei; Aluminium)
- Zwei verschiedene Griff-Mechaniken (Pull, Push-Pull)

AdvancedMC-Modul-Mechanik	
PICMG AMC.0 R2.0RC1.2	
Push-Pull-Griff-Mechanik . . .	8.58
Pull-Griff-Mechanik	8.58
Einzelteil Frontplatte für Pull-Griff-Mechanik . .	8.59
Einzelteil Pull-Griff-Mechanik . . .	8.60
Pull-Griff-Mechanik ruggedized	8.61

ADVANCEDMC-MICROTCA-FILLER-MODULE

- Frontplatte mit Griff, Leiterplatte und Luftleitblech für Compact-, Mid-size- und Full-size-AdvancedMC-Module
- Lüftungsbleche zur Anpassung des Luftwiderstandes bei einem ungenutzten Steckplatz
- Luftdurchlass einstellbar (Schiebebleche)

Filler Module für MicroTCA	
Pull-Griff-Mechanik	8.62
Luftleitblech für AdvancedMC-Filler-Module	8.65
Mikroschalter	8.67



SERVICEPLUS

- z.B. Individuelle Konfiguration und Montage
- z.B. Modifikationen (Ausbrüche, Sonderfarben, Bedruckung, Frontfolien)
- z.B. Kundenspezifische Lösungen (Sondergrößen)

Systeme – AdvancedMC-Module

MODUL MIT PULL-GRIFF-MECHANIK, PICMG® AMC.0 R2.0

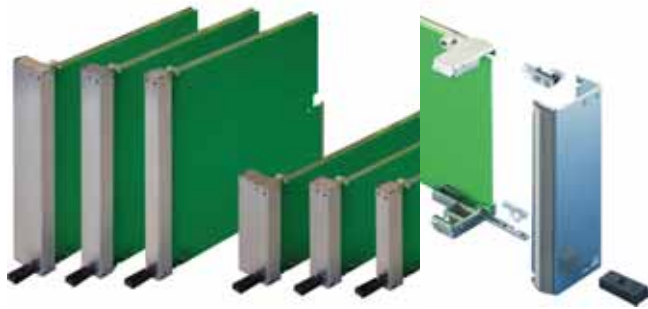
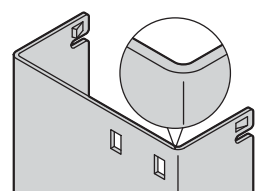
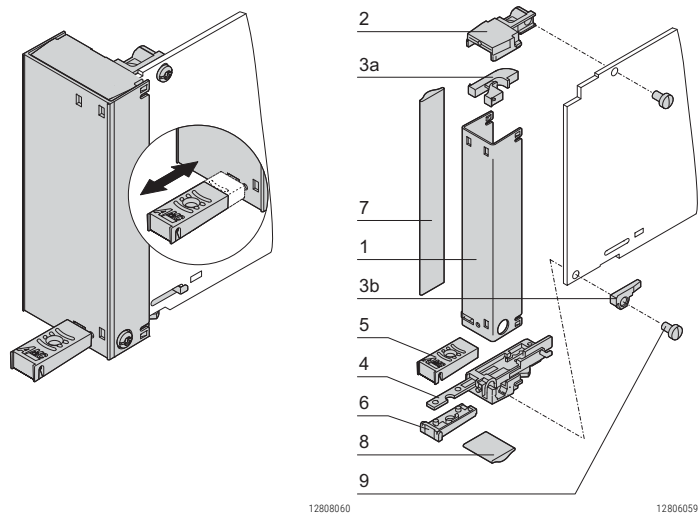
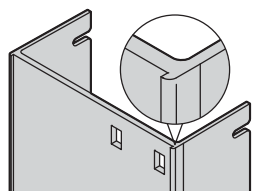


Foto mit Stahlfrontplatte (Lieferung ohne Leiterplatte)

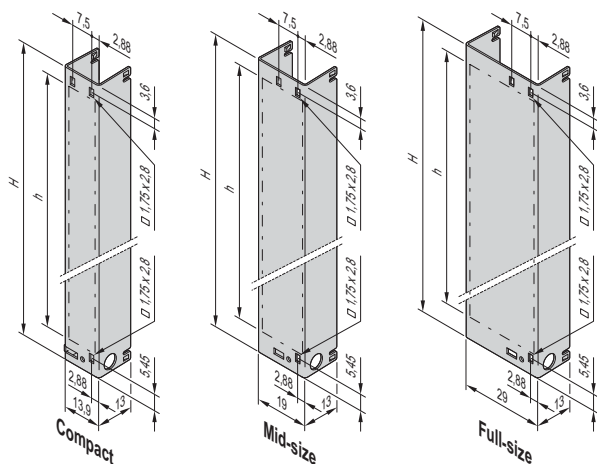
Pull-Griffmechanik



Stahl, rostfrei



Aluminium-Profil



12808061

- Modul konform zu Advanced MC-Norm
- Einbau in MicroTCA Chassis oder AdvancedMC Carrier (z. B. Cutaway-, Conventional-, oder Hybrid-Carrier)
- Frontplatten in zwei Ausführungen:
 - Stahl, rostfrei
 - Aluminium-Profil; für Folienbeschriftung

LIEFERUMFANG (Bausatz)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	U-förmige Frontplatte, St, rostfrei oder Al-Profil
2	1	Aufnahme für Light Pipe oben und Leiterplattenhalter, Zn-Druckguss vernickelt
3a	1	Light Pipe oben, PC, UL 94 V-0
3b	1	Light Pipe unten, PC, UL 94 V-0
4	1	Pull-Griff-Mechanik mit Mikroschalter-Betätigung und Leiterplattenhalter
5+6	1	Pull-Griff, PC, UL 94 V-0, schwarz
7	1	EMV-Dichtung seitlich, Kern: Schaumstoff, Hülle: Textilmantel mit CuNi-Beschichtung
8	1	EMV-Dichtung unten, Kern: Schaumstoff, Hülle: Textilmantel mit CuNi-Beschichtung
9	1	Befestigungsmaterial

BESTELLINFORMATIONEN

Modul mit Pull-Griff-Mechanik, PICMG® AMC.0 R2.0	H	h	Bestell-Nr. Aluminium	Bestell-Nr. Stahl, rostfrei
Single Compact, 3 TE	73,8	60,8	20849-312	20849-127
Single Mid-size, 4 TE	73,8	60,8	20849-268	20849-128
Single Full-size, 6 TE	73,8	60,8	20849-270	20849-129
Double Compact, 3 TE	148,8	135,8	20849-313	20849-130
Double Mid-size, 4 TE	148,8	135,8	20849-269	20849-131
Double Full-size, 6 TE	148,8	135,8	20849-271	20849-132

Zubehör

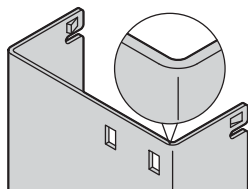
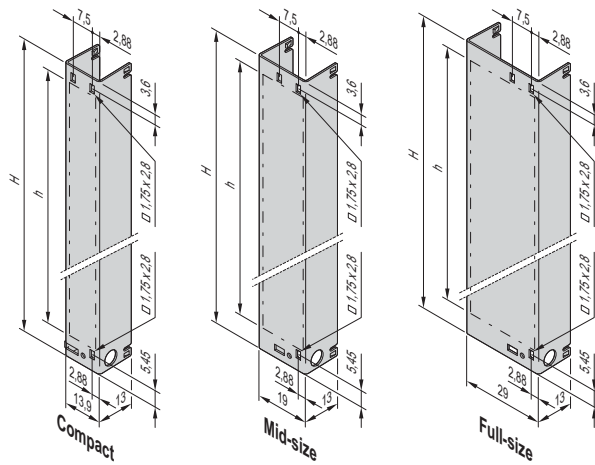
Mikroschalter für AdvancedMC-Modul (Schließer) zum Einlöten (SMD), VPE 10 Stück - Seite 8.67	20849-209
Filler Module	Seite 8.62
Luftleitbleche	Seite 8.62

HINWEIS

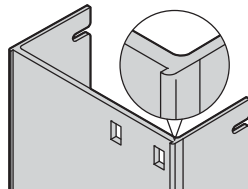
- Mechanik mit Pull-Griff-Mechanik siehe Seite 8.60
- Über den Frontplatten-Service bietet Schroff einen umfangreichen Modifikationsservice an, einschließlich kundenspezifischer Ausbrüche, Folien und Siebdruck.

Systeme – AdvancedMC-Module

FRONTPLATTEN FÜR MODUL MIT PULL-GRIFF-MECHANIK, PICMG® AMC.0 R2.0



Stahl, rostfrei



Aluminium-Profil

- Frontplatte für Pull-Griff-Mechanik (mit Ausbrüchen für Light Pipe)
- Für AdvancedMC-Module
- 2 Frontplatten Materialien:
 - Stahl, rostfrei
 - Aluminium-Profil; für Folienbeschriftung

LIEFERUMFANG

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	U-förmige Frontplatte

BESTELLINFORMATIONEN

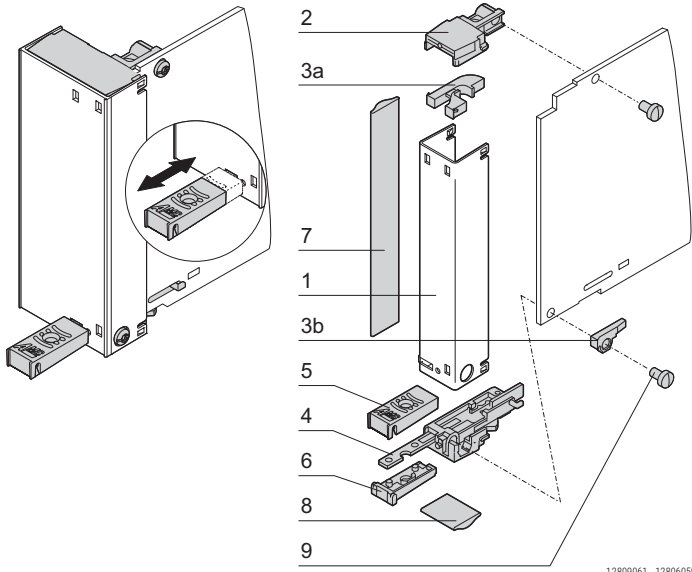
Frontplatten für Modul mit Pull-Griff-Mechanik, PICMG® AMC.0 R2.0	Bestell-Nr. Aluminium	Bestell-Nr. Stahl, rostfrei
Single Compact, 3 TE	30849-708	30849-402
Single Mid-size, 4 TE	30849-658	30849-403
Single Full-size, 6 TE	30849-682	30849-404
Double Compact, 3 TE	30849-714	30849-405
Double Mid-size, 4 TE	30849-670	30849-406
Double Full-size, 6 TE	30849-694	30849-407

HINWEIS

- Verriegelungsmechanik für Frontplatte siehe Seite 8.60
- Über den Frontplatten-Service bietet Schroff einen umfangreichen Modifikationsservice an, einschließlich kundenspezifischer Ausbrüche, Folien und Siebdruck.

Systeme – AdvancedMC-Module

PULL-GRIFF-MECHANIK, PICMG® AMC.0 R2.0



Pull-Griffmechanik

12809061 12806059

- Komplette Pull-Griff-Mechanik für Mikroschalter-Betätigung ausgelegt (Hot-swap), inklusive Light Pipe
- Für AdvancedMC-Module

LIEFERUMFANG (Bausatz)

Pos.	Menge	Beschreibung
2	1	Aufnahme für Light Pipe oben und Leiterplattenhalter, Zn-Druckguss vernickelt
3a	1	Light Pipe oben, PC, UL 94 V-0
3b	1	Light Pipe unten, PC, UL 94 V-0
4	1	Pull-Griff-Mechanik mit Mikroschalter-Betätigung und Leiterplattenhalter
5+6	1	Pull-Griff, PC, UL 94 V-0, schwarz
7	1	EMV-Dichtung seitlich, Kern: Schaumstoff, Hülle: Textilmantel mit CuNi-Beschichtung
8	1	EMV-Dichtung unten, Kern: Schaumstoff, Hülle: Textilmantel mit CuNi-Beschichtung
9	1	Befestigungsmaterial

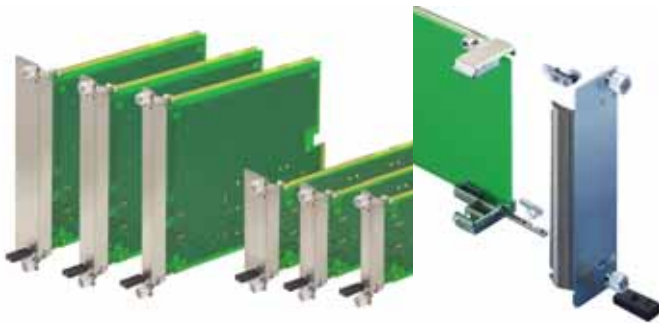
BESTELLINFORMATIONEN

Pull-Griff-Mechanik, PICMG® AMC.0 R2.0	Bestell-Nr.
Für Single Compact, 3 TE	20849-151
Für Single Mid-size, 4 TE	20849-152
Für Single Full-size, 6 TE	20849-153
Für Double Compact, 3 TE	20849-154
Für Double Mid-size, 4 TE	20849-155
Für Double Full-size, 6 TE	20849-156

- Frontplatte für Pull-Griff-Mechanik Seite 8.59

Systeme – AdvancedMC-Module

MODUL MIT PULL-GRIFF-MECHANIK, GESCHIRMT, RUGGEDIZED (MICROTCA.1 ODER MICROTCA.4)



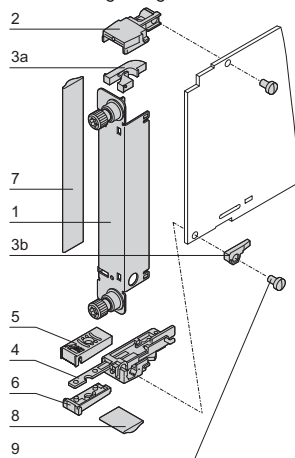
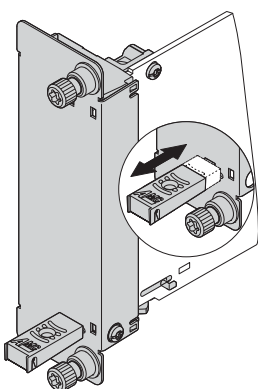
12808015 12805012

- Modul konform zu AdvancedMC-Norm
- Module entsprechen:
 - PICMG® AMC.0 R2.0
 - Ruggedized: MicroTCA.1, MicroTCA.4
- Einbau in MicroTCA Chassis oder AdvancedMC Carrier (z. B. Cutaway-, Conventional-, oder Hybrid-Carrier)
- Frontplatten Stahl, rostfrei
- Zusätzliche Sicherung der Baugruppen im MicroTCA-System; mit patentierter Schraubverriegelung

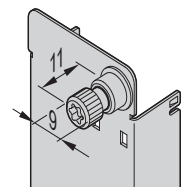
LIEFERUMFANG (Bausatz)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	U-förmige Frontplatte, St, rostfrei; mit aufgeschweißter Schraubverriegelung, Torx T10
2	1	Leiterplattenhalter, Zn-Druckguss vernickelt
3a	1	Light Pipe oben, PC, UL 94 V-0
3b	1	Light Pipe unten, PC, UL 94 V-0
4	1	Pull-Griff-Mechanik mit Mikroschalter-Betätigung und Leiterplattenhalter
5+6	1	Pull-Griff, PC, UL 94 V-0, schwarz
7	1	EMV-Dichtung seitlich, Kern: Schaumstoff, Hülle: Textilmantel mit CuNi-Beschichtung
8	1	EMV-Dichtung unten, Kern: Schaumstoff, Hülle: Textilmantel mit CuNi-Beschichtung
9	1	Befestigungsmaterial

Pull-Griffmechanik mit zusätzlicher Schraubverriegelung



12808069 12808071



Stahl, rostfrei



Schraubverriegelung

12808072 12809001

BESTELLINFORMATIONEN

Modul mit Pull-Griff-Mechanik, Ruggedized	H mm	h mm	h1 mm	Bestell-Nr.
Single Compact, 3 TE	95,0	73,8	60,8	21850-066
Single Mid-size, 4 TE	95,0	73,8	60,8	21850-067
Single Full-size, 6 TE	95,0	73,8	60,8	21850-068
Double Compact, 3 TE	170,0	148,8	135,8	21850-069
Double Mid-size, 4 TE	170,0	148,8	135,8	21850-070
Double Full-size, 6 TE	170,0	148,8	135,8	21850-071

Zubehör

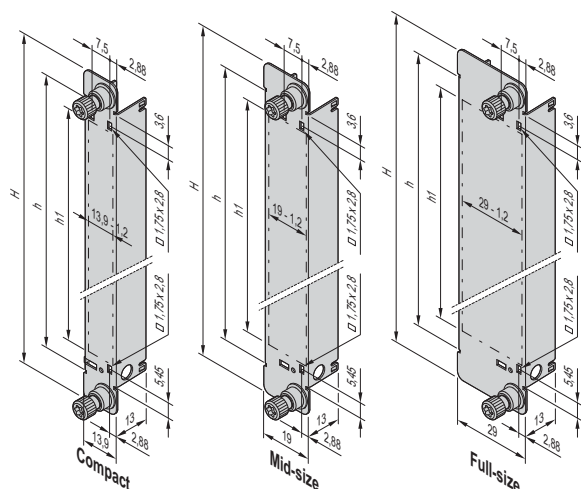
Mikroschalter für AdvancedMC-Modul (Schließer) zum Einlöten (SMD), VPE 10 Stück - Seite 8.67	20849-209
--	------------------

Einzelteile

Schraubverriegelung (patentiert) für Ruggedized Frontplatte Schraubverriegelung muss an die Frontplatte geschweißt werden (Schraube, Spreizdübel, Buchse; montiert), VPE 10 Stück	21850-057
---	------------------

HINWEIS

- Filler-Module MicroTCA.1 und MicroTCA.4 siehe ab Seite 8.63
- Über den Frontplatten-Service bietet Schroff einen umfangreichen Modifikationsservice an, einschließlich kundenspezifischer Ausbrüche, Folien und Siebdruck.



12808070

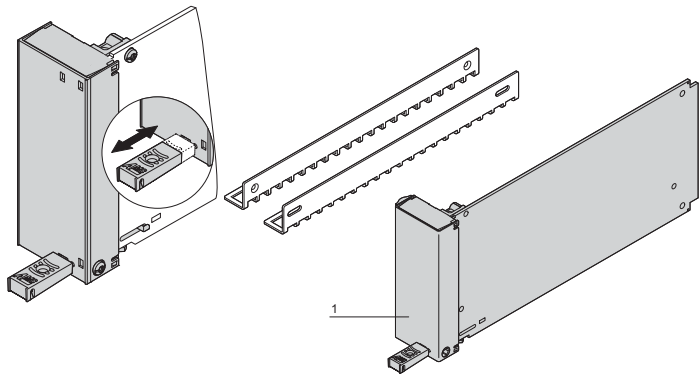
Systeme – AdvancedMC-Module

FILLER-MODUL MIT PULL-GRIFF-MECHANIK



Foto: Filler-Modul ECO, Single mit Luftleitblechen

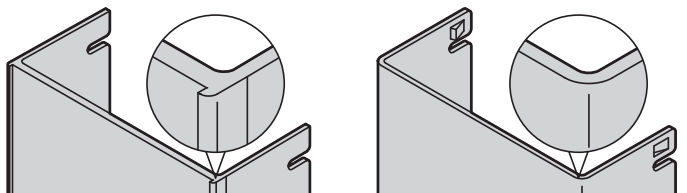
12807012



Pull-Griffmechanik

12808060

12805050



Aluminium-Profil

Stahl, rostfrei

12808068

12808067

- Geschirmte Filler Module werden zum Verschließen von unbenutzten Slots verwendet
- Mithilfe des optionalen Luftleitbleches (Luftstrom einstellbar) kann ein Luftkurzschluss verhindert werden
- Für Conventional-, Cutaway- und Hybrid-Carrier
- Pull-Griff-Mechanik entspricht der AdvancedMC-Norm; Griff ziehen um Baugruppe herauszuziehen
- 2 Materialien mit gleichem Design:
 - Stahl, rostfrei Frontplatte
 - Aluminium-Profil Frontplatte für Folienbeschriftung

LIEFERUMFANG (montiert)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	AdvancedMC-Filler-Modul, bestehend aus
	1	U-förmige Frontplatte, St, rostfrei oder Al-Profil
	1	Leiterplattenhalter, Zn-Druckguss vernickelt
	1	Leiterplatte
	1	Pull-Griff-Mechanik und Leiterplattenhalter
	1	Pull-Griff, Kunststoff, PC, UL 94 V-0, schwarz
	1	EMV-Profilabdichtung seitlich, Kern: Schaumstoff, Hülle: Textilmantel mit CuNi-Beschichtung
	1	EMV-Profilabdichtung unten, Kern: Schaumstoff, Hülle: Textilmantel mit CuNi-Beschichtung

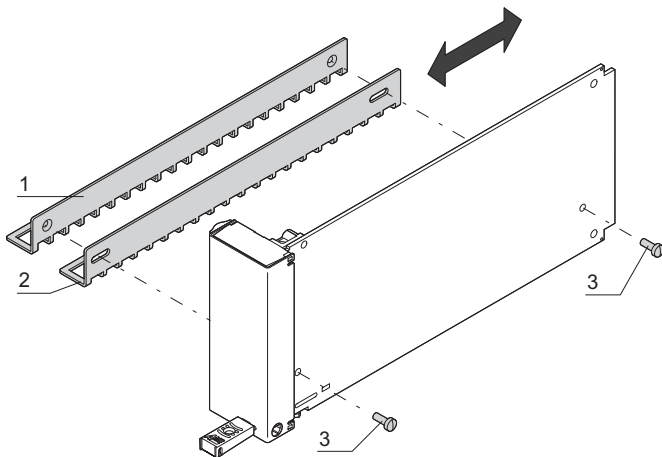
BESTELLINFORMATIONEN

Filler-Modul mit Pull-Griff-Mechanik	Bestell-Nr. Aluminium	Bestell-Nr. Stahl, rostfrei
Single Compact, 3 TE	20849-304	20849-022
Single Mid-size, 4 TE	20849-248	20849-106
Single Full-size, 6 TE	20849-250	20849-024
Double Compact, 3 TE	20849-305	20849-023
Double Mid-size, 4 TE	20849-249	20849-107
Double Full-size, 6 TE	20849-251	20849-025

HINWEIS

- Luftleitblech bitte separat bestellen, siehe Seite 8.62
- Kostengünstige Alternative: Filler Modul mit starrem Griff siehe Seite 8.65

LUFTLEITBLECH FÜR ADVANCEDMC-FILLER-MODULE



12805051

- Nachrüstbar

LIEFERUMFANG

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Blech mit Perforation, Al
2	1	Schiebeblech mit Perforation, Al
3	1	Befestigungsmaterial

BESTELLINFORMATIONEN

Beschreibung	Menge/VPE	Bestell-Nr.
Luftleitblech für Compact Filler-Modul	10	20849-016
Luftleitblech für Mid-size Filler-Modul	10	20849-017
Luftleitblech für Full-size Filler-Modul	10	20849-018

Systeme – AdvancedMC-Module

MICROTCA-FILLER MODULE MIT FLANSCH UND LUFTSCHOTTBLECH



Abbildung zeigt Double Mid-size Filler Modul (21850-106)

12812001

- Konform zu MicroTCA.1 und MicroTCA.4
- Filler Modul zum Abdecken leerer Slots
- Geschirmte Ausführung mit EMV-Textildichtungen
- Anschraubbar
- Mit Befestigungsschrauben zum Anschrauben an den Kartenkorb
- Mit Luftschottblech
- Wird verwendet um einen leeren Slot zu verschließen

LIEFERUMFANG (montiert)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Frontplatte mit Seitenwand und Luftschottblech, St, rostfrei, 1 mm; mit unverlierbaren Schrauben (2 Stück)
2	1	EMV-Profildichtung seitlich, Kern: Schaumstoff, Hülle: Textilmantel mit CuNi-Beschichtung

BESTELLINFORMATIONEN

Beschreibung	Bestell-Nr.
MicroTCA-Filler-Modul mit Flansch und Luftschottblech Single Mid-size	21850-104
MicroTCA-Filler-Modul mit Flansch und Luftschottblech Single Full-size	21850-105
MicroTCA-Filler-Modul mit Flansch und Luftschottblech Double Mid-size	21850-106
MicroTCA-Filler-Modul mit Flansch und Luftschottblech Double Full-size	21850-107

MICROTCA-FILLER-MODUL MIT FLANSCH (OBERHALB AMC)



Abbildung zeigt Single Full-size Filler Modul (21850-103)

12812003

- Konform Spezifikation MicroTCA.1 und MicroTCA.4
- Filler Modul zum Abdecken leerer Slots
- Geschirmte Ausführung mit EMV-Textildichtungen
- Anschraubbar
- Mit Befestigungsschraube zum Anschrauben an den Kartenkorb
- Wird verwendet um die Lücke zu schließen, wenn eine Single Mid-size Karte mit Splitting Kit in einen Double Mid-size Slot eingesetzt wird

LIEFERUMFANG

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Frontplatte, Stahl, rostfrei, 1 mm; mit unverlierbarer Schraube (1 Stück)
2	1	EMV-Profildichtung seitlich, Kern: Schaumstoff, Hülle: Textilmantel mit CuNi-Beschichtung

BESTELLINFORMATIONEN

Beschreibung	Bestell-Nr.
MicroTCA-Filler-Modul mit Flansch, Single Mid-size Modul	21850-102
MicroTCA-Filler-Modul mit Flansch, Single Full-size Modul	21850-103

Systeme – AdvancedMC-Module

MICROTCA-FILLER MODUL MIT FLANSCH, 2 TE



Abbildung zeigt Single Mid-size Filler Modul (20849-213)

12807014

- Konform Spezifikation MicroTCA.1 und MicroTCA.4
- Geschirmte Ausführung mit EMV-Textildichtungen
- Anschraubbar
- Mit Befestigungslöchern zum Anschrauben an den Kartenkorb
- Wird verwendet um die Lücke zu schließen, wenn ein Mid-size Modul in einen Full-size Slot eingesetzt wird

LIEFERUMFANG

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Frontplatte, St, rostfrei, 0,6 mm
2	1	EMV-Profildichtung seitlich, Kern: Schaumstoff, Hülle: Textilmantel mit CuNi-Beschichtung

BESTELLINFORMATIONEN

Beschreibung	Menge	Bestell-Nr.
MicroTCA-Filler Modul mit Flansch, Single, 2 TE	1 Stück (LLG 5)	20849-213
MicroTCA-Filler Modul mit Flansch, Double, 2 TE	1 Stück (LLG 5)	20849-214

Lieferung erfolgt ausschließlich in Lieferlosgrößen (LLG): Bestellen Sie mindestens 5 Stück oder ein Vielfaches davon

Linsenkopfschraube mit Kreuzschlitz M3 x 6, verzinkt, 100 Stück	21102-024
---	------------------

MICROTCA RTM-FILLER MODULE MIT FLANSCH UND LUFTSCHOTTBLECH



Abbildung zeigt Double Full-size RTM Filler Modul (21850-109)

12812002

- Konform zu MicroTCA.1 und MicroTCA.4
- Filler Modul zum Abdecken leerer Slots
- Geschirmte Ausführung mit EMV-Textildichtungen
- Anschraubbar
- Mit Befestigungsschrauben zum Anschrauben an den Kartenkorb
- Mit Luftschottblech
- Wird verwendet um einen leeren RTM (Rear Transition Module) Slot zu verschließen, wenn keine RF Backplane eingebaut ist

LIEFERUMFANG (montiert)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Frontplatte mit Seitenwand und Luftschottblech, St, rostfrei, 1 mm; mit unverlierbaren Schrauben (2 Stück)
2	1	EMV-Profildichtung seitlich, Kern: Schaumstoff, Hülle: Textilmantel mit CuNi-Beschichtung

BESTELLINFORMATIONEN

Beschreibung	Bestell-Nr.
MicroTCA RTM-Filler Modul mit Flansch und Luftschottblech, Double Mid-size	21850-108
MicroTCA RTM-Filler Modul mit Flansch und Luftschottblech, Double Full-size	21850-109
MicroTCA RTM-Filler Modul mit Flansch und Luftschottblech, Double Mid-size (RF BP)	21850-130
MicroTCA RTM-Filler Modul mit Flansch und Luftschottblech, Double Full-size (RF BP)	21850-131
MicroTCA RTM-Filler Modul mit Flansch und Luftschottblech, Double Full-size (RF BP, Zone 3)	21850-129

Systeme – AdvancedMC-Module

FILLER-MODUL ECO MIT STARREM GRIFF



Foto: Single Filler-Modul ECO, mit Luftleitblech

12809002

- Geschirmte Filler Module werden zum Verschließen von unbenutzten Slots verwendet
- Mithilfe des optionalen Luftleitbleches (Luftstrom einstellbar) kann ein Luftkurzschluss verhindert werden
- Für Conventional-, Cutaway-, Hybrid-Carrier und MicroTCA-Systeme
- Kostengünstiges Filler-Modul (keine Pull-, Push-/Pull-Griffmechanik)

LIEFERUMFANG (montiert)

Menge	Beschreibung
AdvancedMC Filler-Modul ECO, bestehend aus	
1	Frontplatte, St. rostfrei
1	Leiterplatte, Kunststoff, PC, UL 94 V-0; mit integriertem Luftleitblechhalter
1	Griff, starr, Kunststoff, PC, UL 94 V-0, schwarz
1	EMV-Profilabdichtung seitlich, Kern: Schaumstoff, Hülle: Textilmantel mit CuNi-Beschichtung
1	EMV-Profilabdichtung unten, Kern: Schaumstoff, Hülle: Textilmantel mit CuNi-Beschichtung

BESTELLINFORMATIONEN

	Bestell-Nr.
Single Compact, 3 TE	20849-348
Single Mid-size, 4 TE	20849-350
Single Full-size, 6 TE	20849-352
Double Compact, 3 TE	20849-349
Double Mid-size, 4 TE	20849-351
Double Full-size, 6 TE	20849-353

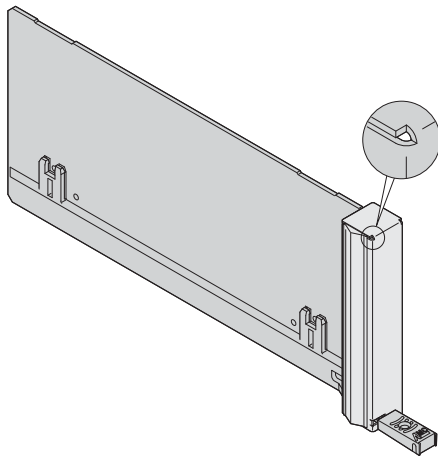


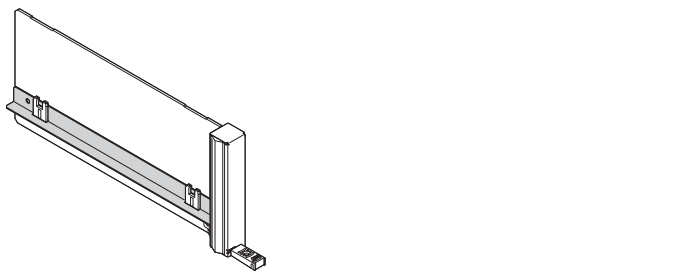
Abb. zeigt Single Compact

12809052

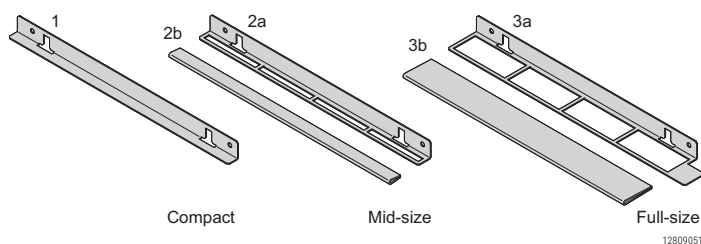
HINWEIS

- Mikroschalter nicht einsetzbar
- Luftleitblech bitte separat bestellen
- Filler-Module mit Griffmechanik (Pull-, Push-/Pull-Griff) siehe ab Seite 8.62

LUFTLEITBLECH FÜR FILLER-MODULE ECO MIT STARREM GRIFF



12809050



12809051

- Nachrüstbar; einfach auf Leiterplatte der Filler-Module clipsen
- Zum Einstellen der Luftstrommenge ist die Kunststoffabdeckung individuell zuschneidbar (nicht für Compact-Modul)

BESTELLINFORMATIONEN

Luftleitblech für Filler-Module ECO mit starrem Griff		Bestell-Nr.
für Compact Filler-Modul, VPE 10 Stück	Pos. 1: VA-Blech	20849-355
für Mid-size Filler-Modul, VPE 10 Stück	Pos. 2a: VA-Blech mit Lüftungsschlitzen;	20849-356
	Pos. 2b: Kunststoffabdeckung, PVC, UL 94 V-0	
für Full-size Filler-Modul, VPE 10 Stück	Pos. 3a: VA-Blech mit Lüftungsschlitzen;	20849-357
	Pos. 3b: Kunststoffabdeckung, PVC, UL 94 V-0	

Systeme – AdvancedMC-Module

MODULABDECKUNG FÜR MTCA.4 FRONT- UND RTM MODULE



- Zum Schutz der empfindlichen Elektronik
- Schützt beide Bestückungsseiten
- Stahl, rostfrei

LIEFERUMFANG

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Abdeckung für Bestückungsseite 1, Stahl rostfrei
2	1	Abdeckung für Bestückungsseite 2, Stahl rostfrei
3	1	Befestigungsmaterial

BESTELLINFORMATIONEN

Beschreibung	Bestell-Nr.
Modulabdeckung für MTCA.4 Front Module, Double Mid-size	21850-133
Modulabdeckung für MTCA.4 RTM Module, Double Mid-size	21850-134

HINWEIS

- Double Full-size Module auf Anfrage

Abbildung zeigt MTCA.4 AdvancedMC Modul mit MTCA.4 Abdeckung 12815001



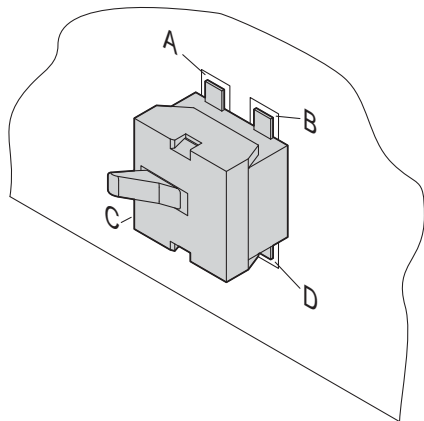
Abbildung zeigt MTCA.4 AdvancedMC RTM Modul mit MTCA.4 Abdeckung 12815002



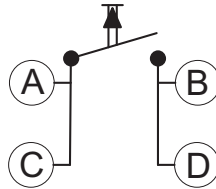
Abbildung zeigt MTCA.4 AdvancedMC Front- und RTM-Modul mit MTCA.4 Abdeckung 12815003

Systeme – AdvancedMC-Module

MIKROSCHALTER FÜR ADVANCEDMC-MODUL



12807050



12807078

- Mikroschalter zum Einlöten (SMD)

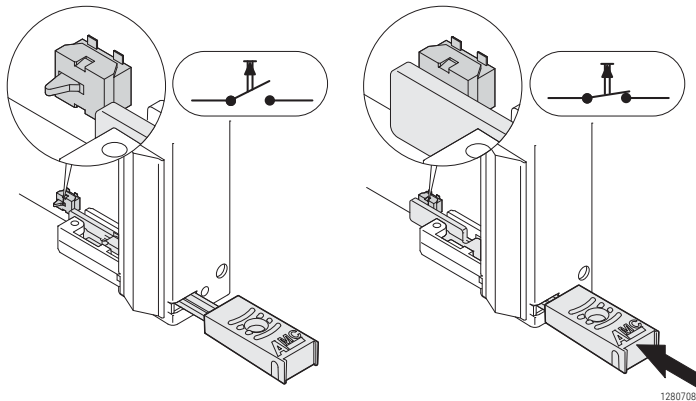
BESTELLINFORMATIONEN

Beschreibung	Menge/VPE	Bestell-Nr.
Mikroschalter für AdvancedMC-Modul (Schließer)	10	20849-209

Technische Daten

Max. Schaltstrom	1 mA, 5 V _{DC}
Verwendungstemperatur	-15 °C ... +70 °C
Elektrische Lebensdauer	10 ⁵ Schaltspiele

Schließer



12807084

- Über den Frontplatten-Service bietet Schroff einen umfangreichen Modifikationsservice an, einschließlich kundenspezifischer Ausbrüche, Folien und Siebdruck.

Systeme – CompactPCI

ÜBERSICHT

HAUPKATALOG

- Schränke 1
- Wandgehäuse ... 2
- Schrank-,
Wandgehäuse-
Zubehör 3
- Klimatechnik ... 4
- Elektronik-
gehäuse 5
- Baugruppenträger/
19"-Einschübe .. 6
- Frontplatten,
Steckbaugruppen,
Kassetten 7
- Systeme 8
- Netzgeräte 9
- Backplanes 10
- Steckverbinder,
Frontelemente-
system 11
- Anhang 12



12306002

WAS WIR UNTER EINEM SYSTEM VERSTEHEN

Unter einem System verstehen wir bei Schroff eine Kombination aus mechanischen Komponenten wie Baugruppenträger oder Gehäuse, elektronischen Bauteilen wie Backplane und Stromversorgung sowie gegebenenfalls einer Kühlungseinheit und einem Systemmanagement-Modul.

STARK IM STANDARD

Mit unserem umfangreichen und weit entwickelten Standardprogramm stehen Ihnen mechanische, elektronische und thermische Komponenten in einer schier unendlichen Vielfalt an Abmessungen und Leistungsparametern zur Verfügung. Wählen Sie einfach ein fertiges Komplettsystem oder konfigurieren Sie sich Ihr System aus unseren Standardkomponenten im Internet oder im Katalog ganz nach Bedarf.

NORMEN / APPROBATIONEN

- Innen- und Außenabmessungen entsprechen:
IEC 60297-3-101 / IEEE 1101.1
IEC 60297-3-102 / IEEE 1101.10/11
IEC 60297-3-103
- Schutzart IP 20 nach IEC 60529
- EMC Prüfung nach IEC 61587-3
- Konform zu PICMG 2.0 Rev. 3.0,
PICMG 2.16 und PXI 2.0



FLEXIBEL BEI MODIFIKATIONEN

Oftmals braucht es nur kleine Anpassungen, um aus einem Standardprodukt eine passende Lösung zu machen. Und genau darauf haben wir uns eingestellt. Je nach Wunsch modifizieren wir nach Ihren individuellen Vorgaben - gewohnt zuverlässig und schnell.

KOMPETENT BEI NEUENTWICKLUNGEN

Sollten Standardprodukte oder modifizierte Standardlösungen Ihre Anforderungen nicht erfüllen können - mit unserem erfahrenen und qualifizierten Team finden wir auch für Ihr System eine Lösung nach Maß. Dabei vereinen wir alle notwendigen Entwicklungs- und Fertigungskompetenzen unter einem Dach.

ANWENDUNGSGEBIETE

- Mess-, Steuer-, Regeltechnik
- Automatisierungstechnik, Maschinenüberwachung
- Luft-/ Raumfahrt
- Verteidigungstechnik
- Medizintechnik
- Telekommunikation

Systeme – CompactPCI

ÜBERSICHT

COMPACTPCI EINSCHUB- UND GEHÄUSESYSTEME

- Große Auswahl an Standard CompactPCI-, PSB- und H.110-Systemen
- Standardsysteme nach den neuen Normen CompactPCI PlusIO und CompactPCI Serial
- Individuelle Konfiguration innerhalb von 9 Arbeitstagen
- Kundenspezifische Lösungen auf Anfrage



12310002

COMPACTPCI SERIAL

CompactPCI Serial (PICMG CPCI-S.0) ist die konsequente Weiterentwicklung von CompactPCI. Statt dem herkömmlichen PCI Bus werden hier die aktuellen und zukünftigen seriellen Protokolle für die Datenübertragung definiert. Neben PCIe sind S-ATA, USB 2.0 & 3.0 und Ethernet an jedem Slot verfügbar



12309004

COMPACTPCI PLUSIO

CompactPCI PlusIO (PICMG 2.30) definiert ein einheitliches Pinout für die schnellen seriellen Protokolle PCIe, S-ATA, USB und Ethernet auf dem 32-bit CompactPCI Systemslot. Es können hybride CompactPCI / CompactPCI Serial Systeme aufgebaut werden. CompactPCI PlusIO bietet damit eine einfache Migration zur neuen Technologie



12302002

COMPACTPCI

CompactPCI (PICMG 2.0) wurde 1995 spezifiziert und basiert auf dem weitverbreiteten PCI Bus. Dieser wird mit der CompactPCI Spezifikation in ein modulares, robustes 19" Gehäuse gebracht und ist somit industrietauglich



12306003

PSB

PSB (Packet Switching Backplane, PICMG 2.16) und H.110 (Computer Telephony Bus, PICMG 2.5) sind Unterspezifikationen von CompactPCI, die zusätzliche Busse, speziell für Telekommunikationsanwendungen, in 6HE CompactPCI definieren

BAUGRUPPENTRÄGER

CompactPCI Baugruppenträger zum Aufbau eines individuellen CompactPCI-Systems finden Sie im Kapitel Baugruppenträger Seite 6.16

SERVICEPLUS

- z. B. Individuelle Konfiguration und Montage
- z. B. Modifikationen (Integration)
- z. B. Downloads (CAD-Zeichnungen, Benutzeranleitungen, Testberichte)
- z. B. Kundenspezifische Lösungen

Übersicht 8.68

CompactPCI Serial
4 HE, 9 Slot 8.70

CompactPCI PlusIO
4 HE, 8 Slot 8.72

CompactPCI
Einschubsysteme
mit ATX-Netzgerät,
1, 2, 3 HE 8.75
mit 19"-Netzgerät,
1, 2, 3, 4 HE 8.76
3 HE 8.77
4 HE 8.78
6 HE 8.80
6 + 1 HE 8.81

CompactPCI
Gehäusesysteme
4 HE 8.83
7 HE 8.84

PSB Einschubsysteme
4 HE 8.85
10 HE 8.86

PXI-Gehäusesystem
4 HE, 8 Slot, 44 TE 8.87
4 HE, 21 Slot 8.88
Express, 4 HE, 8 Slot,
44 TE 8.88

Baugruppenträger
Bausatz,
geschirmt, mit/ ohne
Rear I/O 6.16

Systeme – CompactPCI Serial

COMPACTPCI SERIAL 4 HE, MIT-/ OHNE REAR I/O



Frontansicht (24579-416)

12315001



Frontansicht mit Rear I/O (24579-421)

12315002



Rückansicht mit Rear I/O (24579-421)

12315003



Lüfterkassette

12315004

- 4 HE CompactPCI Serial System mit vertikalem 3 HE Kartenkorb
- Luftführung von unten nach oben mit frontseitig wechselbarer Lüfterkassette
- Luftfilter nachrüstbar
- Unterstützt PCIe bis Gen3, USB 2.0 und 3.0, S-ATA bis Rev 3.0 und Ethernet bis 10 GBase-T
- Vorzugstypen sofort ab Lager bestellbar, andere Konfigurationen auf Anfrage
- AC-Weitbereichseingang, 1 steckbares 300 W Netzgerät (ohne Rear I/O), 2 steckbare 300 W Netzgeräte (mit Rear I/O)
- 9 Slot Backplane, Systemslot links, Ethernet als Star

LIEFERUMFANG (komplett montiert, verdrahtet und getestet)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Geschirmter 19"-Einschub, Al; perforiertes Deck- und Bodenblech; Frontgriffe
2	9	Steckplatz vorn; IEEE-Führungsschienen inkl. ESD-Clips (ESD-Clips vorne unten montiert), für vertikalen Karteneinbau (3 HE, 160 mm tief)
3	9	Version Mit Rear I/O: Steckplatz hinten; IEEE-Führungsschienen inkl. ESD-Clips (ESD-Clips unten montiert), für vertikalen Karteneinbau von Rear-I/O-Karten (3 HE, 80 mm tief)
4	1	CompactPCI SerialBackplane für 3 HE-Karten; 9 Slot, Systemslot links (ohne Rear I/O Bestell-Nr. 23007-629 , mit Rear I/O Bestell-Nr. 23007-669)
5	1 / 2	Power Backplane, 3 HE, 8 TE mit 1 x Pwrblade-Steckverbinder ohne Rear I/O, 2 Power Backplanes bei Version mit Rear I/O (Bestell-Nr. 23098-397)
6	1 / 2	19"-Netzgerät 300 W, 3 HE, 8 TE (Bestell-Nr. 11098-538); bei Version mit Rear I/O sind 2 Netzgeräte eingebaut
7	1	Netzgangmodul, 3 HE, 8 TE; Netzfilter, max. Strom 10 A
8	1	Hot-Swap-Lüfterwanne, ausziehbar, 1 HE, 3 x 12 V _{DC} Ventilatoren
9	1	Kabelbaum zur Verbindung aller Systemkomponenten

BESTELLINFORMATIONEN

Höhe HE	Breite mm	Tiefe TE mm	Slotanzahl	Version	Bestell-Nr.
4	177	84	275	9	Ohne Rear I/O 24579-416
4	177	84	275	9	Mit Rear I/O 24579-421

Zubehör

Luftfilterhalter für CompactPCI Serial Systeme	1 Stück	24579-632
Luftfilterfließ für CompactPCI, CompactPCI Serial und VME Systeme	1 Stück	60713-471

HINWEIS

- System gemäß IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11; Backplane konform zu PICMG CPCI-S.0
- Modifizierte Systeme auf Anfrage



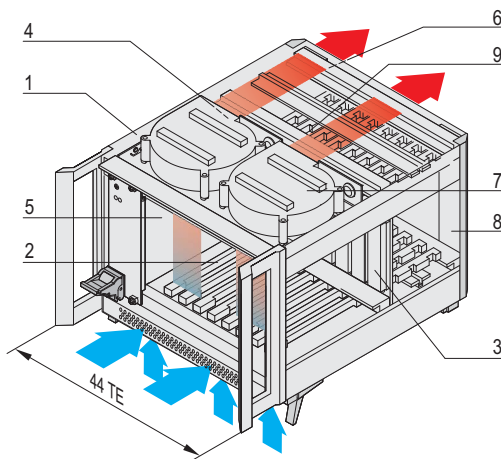
Open Modular Computing Specifications

Systeme – CompactPCI Serial

4 HE, 9 SLOT, 44 TE, OHNE REAR IO, MIT 19"-NETZGERÄT



Frontansicht



Backplane Frontansicht

Physical Number	1	2	3	4	5	6	7	8	9
GAZ003	0111	0110	0101	0100	0011	0010	0001	0000	
Interface	SYS	Peri_1	Peri_2	Peri_3	Peri_4	Peri_5	Peri_6	Peri_7	Peri_8
ETH_0	Link_1,0								Link_8,0
ETH_7	Link_1,7								Link_8,7
ETH_6	Link_1,6								Link_8,6
ETH_5	Link_1,5								Link_8,5
ETH_4	Link_1,4								Link_8,4
ETH_3	Link_1,3								Link_8,3
ETH_2	Link_1,2	Link_2,0	Link_2,1	Link_2,2	Link_2,3	Link_2,4	Link_2,5	Link_2,6	Link_2,7
ETH_1	Link_1,1	Link_2,7	Link_2,8	Link_2,9	Link_2,10	Link_2,11	Link_2,12	Link_2,13	Link_2,14
PCIe_8	PC_8								
PCIe_7	PC_7								
PCIe_6	PC_6								
PCIe_5	PC_5								
PCIe_4	PC_4								
PCIe_3	PC_3								
PCIe_2	PC_2								
PCIe_1	PC_1								
USB3.0_8	USB3_8								
USB3.0_7	USB3_7								
USB3.0_6	USB3_6								
USB3.0_5	USB3_5								
USB3.0_4	USB3_4								
USB3.0_3	USB3_3								
USB3.0_2	USB3_2								
USB3.0_1	USB3_1	USB3_1	USB3_2	USB3_3	USB3_4	USB3_5	USB3_6	USB3_7	USB3_8
USB2.0_8	USB2_8								
USB2.0_7	USB2_7								
USB2.0_6	USB2_6								
USB2.0_5	USB2_5								
USB2.0_4	USB2_4								
USB2.0_3	USB2_3								
USB2.0_2	USB2_2								
USB2.0_1	USB2_1	USB2_1	USB2_2	USB2_3	USB2_4	USB2_5	USB2_6	USB2_7	USB2_8
SATA_8	SATA_8								
SATA_7	SATA_7								
SATA_6	SATA_6								
SATA_5	SATA_5								
SATA_4	SATA_4								
SATA_3	SATA_3								
SATA_2	SATA_2								
SATA_1	SATA_1	SATA_1	SATA_2	SATA_3	SATA_4	SATA_5	SATA_6	SATA_7	SATA_8
SCSI0	SCSI0								
PCIE0	PCIE0								

Backplane Topologie



- System für vertikalen Karteneinbau mit Kartenformat
 - Frontseite: 3 HE, 160 mm tief, 9 Slot
- Backplane
 - 9 Slot, 3 HE, CompactPCI Serial
- 19"-Netzgerät, 300 W, 3 HE, 8 TE
- Entwärmung durch zwei Radialventilatoren von vorne nach hinten

LIEFERUMFANG (komplett montiert, verdrahtet und getestet)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	ratiopacPRO-air Gehäuse, RAL 9006, geschirmt, perforierte Luften-/Auslassöffnungen vorne und hinten; Frontgriffe RAL 7016
2	9	Steckplatz vorne; IEEE-Führungsschienen inkl. ESD-Clips (ESD-Clips vorne unten montiert), für vertikalen Karteneinbau (3 HE, 160 mm tief)
3	1	Backplane für 3 HE-Karten; 9 Slot CompactPCI Serial Bestell-Nr. 23007-629)
4	1	Power Backplane, 3 HE, 8 TE mit 1 x P47-Steckverbinder (Bestell-Nr. 23098-397)
5	1	19"-kompatibles Netzgerät 300 W (3 HE, 8 TE; Bestell-Nr. 11098-538)
6	1	Netzeingangsmodul, 3 HE, 8 TE; Netzfilter, 110 ... 250 V _{AC} , 50 ... 60 Hz, max. Strom 10 A
7	2	Radialventilator, je 36 m ³ /h, freiblasend
8	1	Frontplatte, hinten, 3 HE, 36 T E
9	1	Kabelbaum, Adapterboard (23098-399) zur Verbindung aller Systemkomponenten

BESTELLINFORMATIONEN

Höhe HE	Höhe mm	Breite TE	Tiefe mm	Slotanzahl	Bestell-Nr.
4	177	44	275	9	24579-634

Zubehör

Netzanschlussleitungen	Seite 3.38
Frontplatten	Seite 7.5
Laufwerkshalter	Seite 8.110
Frontplatten mit Griff	Seite 7.32
Fan Control Modul (FCM)	Seite 8.108

HINWEIS

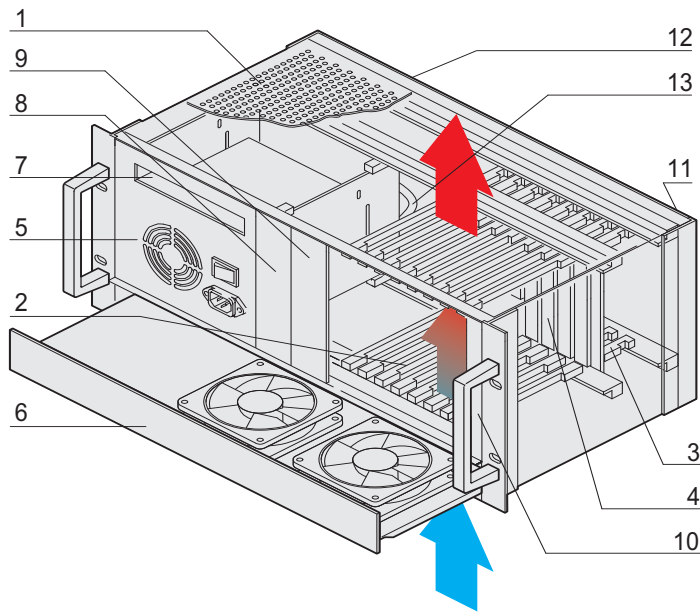
- Modifizierte Systeme auf Anfrage
- System gemäß IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11; Backplane konform zu PICMG CPCI-S.0

Systeme – CompactPCI PlusIO

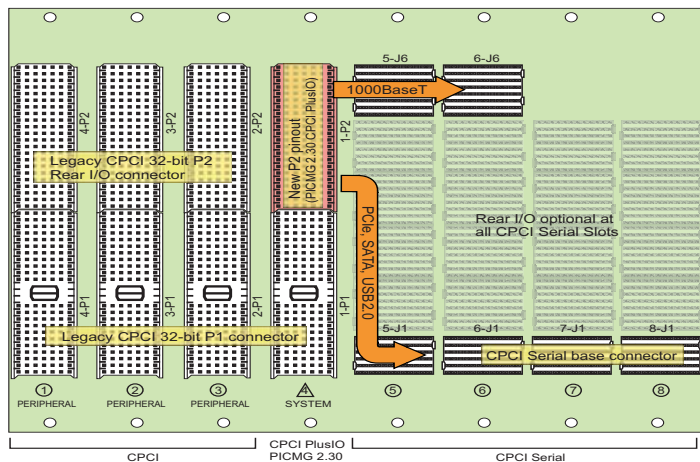
4 HE, 8 SLOT, MIT REAR I/O, ATX-NETZGERÄT



12309004



12308050



12409051

Backplane Topologie



- System für vertikalen Karteneinbau mit Kartenformat
 - Frontseite: 3 HE, 160 mm tief, 8 Slot
 - Rückseite, Rear I/O: 3 HE, 80 mm tief, 3 Slot
- Backplane
 - 4 Slot, 3 HE, 32 Bit, CompactPCI
 - 4 Slot, 3 HE, CompactPCI PlusIO
- ATX-Netzgerät, 300 W
- Entwärmung durch 1 HE Hot Swap Lüftereinheit von unten nach oben
- Einbaumöglichkeit für Slim-Line DVD-Laufwerk und Harddisk

LIEFERUMFANG (komplett montiert, verdrahtet und getestet)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Geschirmter 19"-Einschub, Al; perforiertes Deck- und Bodenblech; Frontgriffe
2	8	Steckplatz vorne; IEEE-Führungsschienen inkl. ESD-Clips (ESD-Clips vorne unten montiert), für vertikalen Karteneinbau (3 HE, 160 mm tief)
3	3	Steckplatz hinten; IEEE-Führungsschienen inkl. ESD-Clips (ESD-Clips unten montiert), für vertikalen Karteneinbau von Rear-I/O-Karten (3 HE, 80 mm tief)
4	1	Backplane für 3 HE-Karten; 8 Slot bestehend aus 4 Slot, 32 Bit, CompactPCI und 4 Slot, CompactPCI PlusIO (PICMG 2.30, Bestell-Nr 23007-601)
5	1	ATX-Netzgerät 300 W; Weitbereichseingang 100 ... 240 V _{AC} (3,3 V/28 A, 5 V/35 A, 12 V/22 A, -12 V/0,8 A); IEC-Kaltgerätestecker; Netzschalter; Lüfter; 32 TE
6	1	Hot Swap Lüfterwanne, ausziehbar, 1 HE, 2 x 12 V _{DC} Ventilator
7	1	Laufwerkskassette zum Einbau eines Slim-Line DVD-Laufwerks
8	1	Laufwerkskassette 3 HE, 8 TE, zum Einbau einer Harddisk
9	1	Frontplatte, vorne, 3 HE, 8 TE
10	1	Frontplatte, vorne, 3 HE, 4 TE, abnehmbar zur Erweiterung des Systemslots auf 8 TE
11	1	Frontplatte, hinten, 3 HE, 24 TE
12	1	Frontplatte, hinten, 3 HE, 48 TE
13	1	Kabelbaum zur Verbindung aller Systemkomponenten

BESTELLINFORMATIONEN

Höhe HE	Höhe mm	Breite TE	Tiefe mm	Slotanzahl	Bestell-Nr.
4	177	84	275	8	24579-405

Zubehör

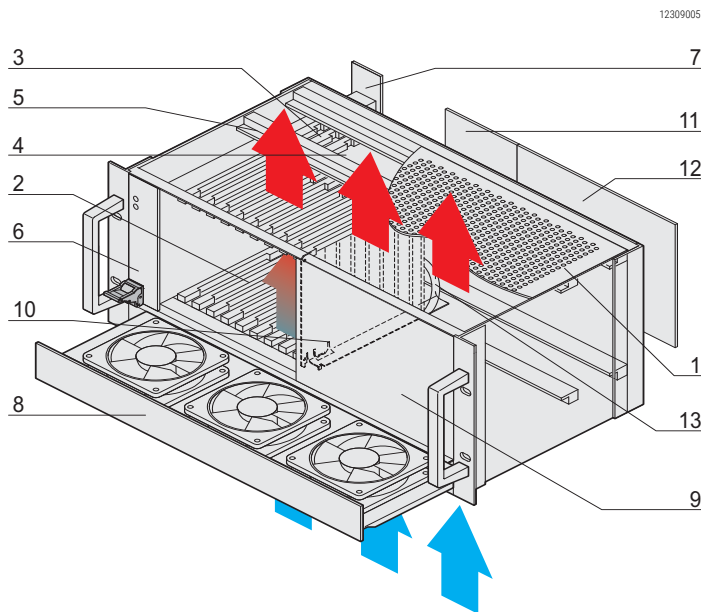
Netzanschlussleitungen	Seite 3.38
Frontplatten	Seite 7.5
Laufwerkshalter	Seite 8.110
Frontplatten mit Griff	Seite 7.32
Fan Control Modul (FCM)	Seite 8.108

HINWEIS

- Modifizierte Systeme auf Anfrage
- System gemäß IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11; Backplane konform zu PICMG 2.0 Rev. 3.0 und 2.30

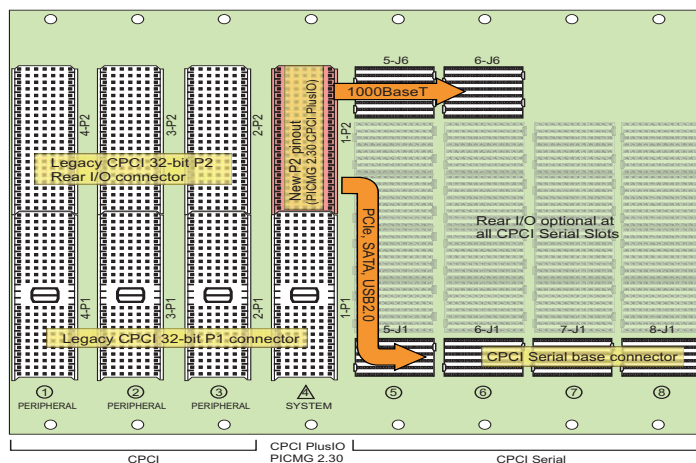
Systeme – CompactPCI PlusIO

4 HE, 8 SLOT, MIT REAR I/O, 19"-KOMPATIBLES NETZGERÄT



12309005

12309053



12409051

Backplane Topologie



- System für vertikalen Karteneinbau mit Kartenformat
 - Frontseite: 3 HE, 160 mm tief, 8 Slot
 - Rückseite, Rear I/O: 3 HE, 80 mm tief, 3 Slot
- Backplane
 - 4 Slot, 3 HE, 32 Bit, CompactPCI
 - 4 Slot, 3 HE, CompactPCI PlusIO
 - Power Backplane
- 19"-kompatibles Netzgerät, 250 W, 3 HE, 8 TE
- Entwärmung durch 1 HE Hot Swap Lüftereinheit von unten nach oben
- Einbaumöglichkeit für eine Harddisk

LIEFERUMFANG (komplett montiert, verdrahtet und getestet)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Geschirmter 19"-Einschub, Al; perforiertes Deck- und Bodenblech; Frontgriffe
2	8	Steckplatz vorne; IEEE-Führungsschienen inkl. ESD-Clips (ESD-Clips vorne unten montiert), für vertikalen Karteneinbau (3 HE, 160 mm tief)
3	3	Steckplatz hinten; IEEE-Führungsschienen inkl. ESD-Clips (ESD-Clips unten montiert), für vertikalen Karteneinbau von Rear-I/O-Karten (3 HE, 80 mm tief)
4	1	Backplane für 3 HE-Karten; 8 Slot bestehend aus 4 Slot, 32 Bit, CompactPCI und 4 Slot, CompactPCI PlusIO (PICMG 2.30, Bestell-Nr. 23007-601)
5	1	Power Backplane, 3 HE, 8 TE mit 1 x P47-Steckverbinder (Bestell-Nr. 23098-105)
6	1	19"-kompatibles Netzgerät 250 W (3 HE, 8 TE, Bestell-Nr. 13100-141)
7	1	Netzeingangsmodul, 3 HE, 8 TE; Netzfilter, 110 ... 250 V _{AC} , 50 ... 60 Hz, max. Strom 10 A
8	1	Hot Swap Lüfterwanne, ausziehbar, 1 HE, 3 x 12 V _{DC} Ventilatoren
9	1	Frontplatte vorne, 3 HE, 44 TE
10	1	Luftschottblech, 3 HE, 160 mm tief
11	1	Frontplatte, hinten, 3 HE, 60 TE
12	1	Frontplatte, hinten, 3 HE, 4 TE
13	1	Kabelbaum zur Verbindung aller Systemkomponenten

BESTELLINFORMATIONEN

Höhe HE	Höhe mm	Breite TE	Tiefe mm	Slotanzahl	Bestell-Nr.
4	177	84	275	8	24579-400

Zubehör

Netzanschlussleitungen	Seite 3.38
Frontplatten	Seite 7.5
Laufwerkshalter	Seite 8.110
Frontplatten mit Griff	Seite 7.32
Fan Control Modul (FCM)	Seite 8.108

HINWEIS

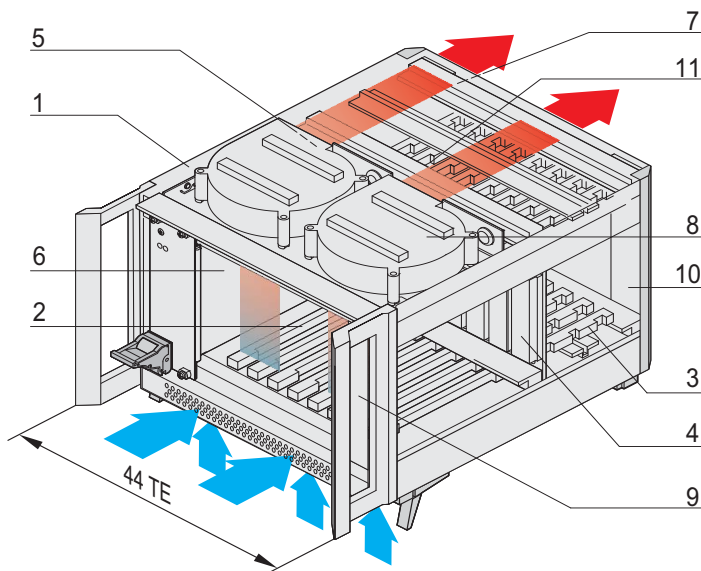
- Modifizierte Systeme auf Anfrage
- System gemäß IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11; Backplane konform zu PICMG 2.0 Rev. 3.0 und 2.30

Systeme – CompactPCI PlusIO

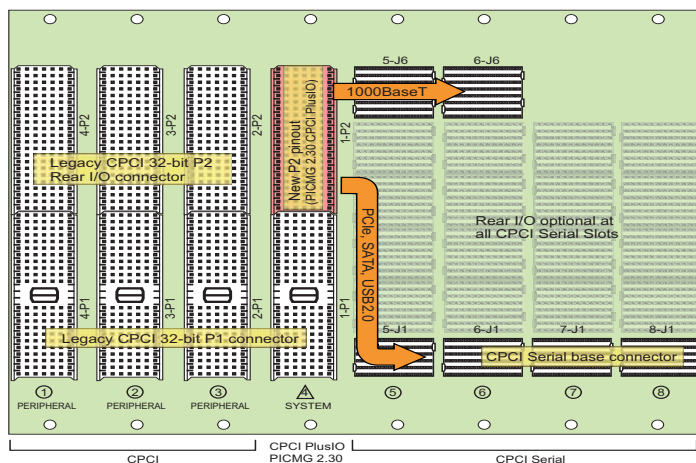
4 HE, 8 SLOT, 44 TE, MIT REAR I/O



12312001



12309052



Backplane Topologie

- System für vertikalen Karteneinbau mit Kartenformat
 - Frontseite: 3 HE, 160 mm tief
 - Rückseite, Rear I/O: 3 HE, 80 mm tief, 3 Slot
- Backplane
 - 4 Slot, 3 HE, 32 Bit, CompactPCI
 - 4 Slot, 3 HE, CompactPCI PlusIO
 - Power Backplane
- 19"-Netzgerät, 250 W, 3 HE, 8 TE
- Entwärmung durch zwei Radialventilatoren von vorne nach hinten

LIEFERUMFANG (komplett montiert, verdrahtet und getestet)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	ratiopacPRO-air Gehäuse, RAL 9006, geschirmt, perforierte Luftein-/Auslassöffnungen vorne und hinten; Frontgriffe RAL 7016
2	8	Steckplatz vorne; IEEE-Führungsschienen inkl. ESD-Clips (ESD-Clips vorne unten montiert), für vertikalen Karteneinbau (3 HE, 160 mm tief)
3	3	Steckplatz hinten; IEEE-Führungsschienen inkl. ESD-Clips (ESD-Clips unten montiert), für vertikalen Karteneinbau von Rear-I/O-Karten (3 HE, 80 mm tief)
4	1	Backplane für 3 HE-Karten; 8 Slot bestehend aus 4 Slot, 32 Bit, CompactPCI und 4 Slot, CompactPCI PlusIO (PICMG 2.30, Bestell-Nr. 23007-601)
5	1	Power Backplane, 3 HE, 8 TE mit 1 x P47-Steckverbinder, Bestell-Nr. 23098-105)
6	1	19"-kompatibles Netzgerät 250 W (3 HE, 8 TE; Bestell-Nr. 13100-141)
7	1	Netzeingangsmodule, 3 HE, 8 TE; Netzfilter, 110 ... 250 V _{AC} , 50 ... 60 Hz, max. Strom 10 A
8	2	Radialventilator, je 36 m ³ /h, freiblasend
9	1	Frontplatte, vorne, 3 HE, 4 TE, abnehmbar
10	1	Frontplatte, hinten, 3 HE, 24 TE
11	1	Kabelbaum zur Verbindung aller Systemkomponenten

BESTELLINFORMATIONEN

Höhe HE	Höhe mm	Breite TE	Tiefe mm	Slotanzahl	Bestell-Nr.
4	177	44	275	8	24579-605

Zubehör

Netzanschlussleitungen	Seite 3.38
Frontplatten	Seite 7.5
Laufwerkshalter	Seite 8.110
Frontplatten mit Griff	Seite 7.32
Fan Control Modul (FCM)	Seite 8.108

HINWEIS

- Modifizierte Systeme auf Anfrage
- System gemäß IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11; Backplane konform zu PICMG 2.0 Rev. 3.0 und 2.30



Open Modular Computing Specifications

Systeme – CompactPCI-Einschubsysteme

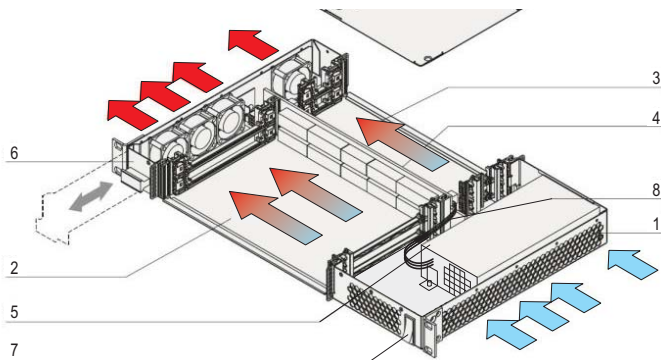
SYSTEME, 1, 2, 3 HE, MIT REAR I/O UND ATX-NETZGERÄT



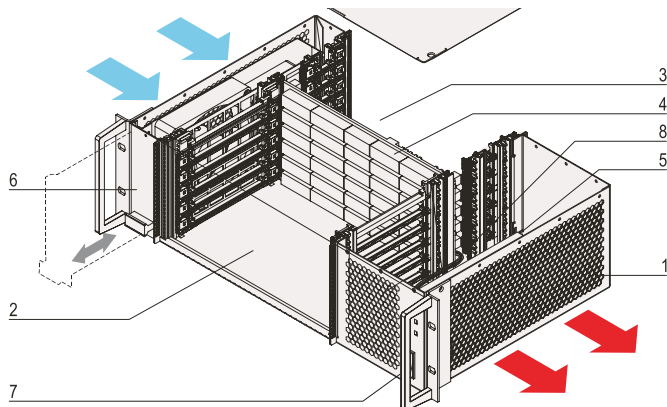
12305001



12305005



12304055



12304050

- System für horizontalen Karteneinbau mit Kartenformat
 - Frontseite: 6 HE, 160 mm tief
 - Rückseite, Rear I/O: 6 HE, 80 mm tief
- Backplane; 2-, 4-, 6-Slot, 64 Bit; Systemslot links
- ATX-Netzgerät
- Entwärmung durch ausziehbare Hot Swap Lüftereinheit; 1 HE-System von rechts nach links, im 2 HE und 3 HE-System von links nach rechts

LIEFERUMFANG (komplett montiert, verdrahtet und getestet)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Geschirmter 19"-Einschub, St, pulverbeschichtet, schwarz, RAL 9005
2	1	Anzahl Steckplätze vorne siehe Bestellinformationen; IEEE-Führungsschienen inkl. ESD-Clips (ESD-Clips vorne links montiert), für horizontalen Karteneinbau (6 HE, 160 mm tief)
3	1	Anzahl Steckplätze hinten siehe Bestellinformationen; IEEE-Führungsschienen inkl. ESD-Clips (ESD-Clips vorne links montiert), für horizontalen Karteneinbau von Rear-I/O-Karten (6 HE, 80 mm tief)
4	1	Backplane für 6 HE-Karten, Slotanzahl siehe Bestellinformationen, 64 Bit; Systemslot links
5	1	ATX-Netzgerät, Weitbereichseingang 100 ... 240 V _{AC} (Leistungsdaten siehe Bestellinformationen); IEC-Kaltgerätestecker, Schalter (schaltet nur DC-Power), LED (Power ON); Lüfter
6	1	Hot Swap Lüftereinheit, Anzahl Ventilatoren siehe Bestellinformationen
7	1	Netzschalter
8	1	Kabelbaum zur Verbindung aller Systemkomponenten

HINWEIS

- Modifizierte Systeme auf Anfrage
- System gemäß IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11; Backplane konform zu PICMG 2.0 Rev. 3.0 und 2.30

BESTELLINFORMATIONEN

Höhe HE	Tiefe mm	Backplane Slots	Lüftereinheit Ventilatorenanzahl	Netzgerät	Bestell-Nr.
1	43,65	2 Slot, 6 HE	4	ATX 250 W, 3,3 V / 14 A, 5 V / 23 A, 12 V / 16 A, -12 V / 0,5 A	24579-077
2	88,10	4 Slot, 6 HE	2	ATX 250 W, 3,3 V / 14 A, 5 V / 20 A, 12 V / 16 A, -12 V / 0,8 A	24579-081

*) Systeme mit zusätzlichen Entwärmung des Rear I/O-Einbauraumes für 3 HE-Systeme auf Anfrage



Zubehör

Netzanschlussleitungen	Seite 3.38
Frontplatten	Seite 7.5
Laufwerkshalter	Seite 8.110
Frontplatten mit Griff	Seite 7.32
Fan Control Modul (FCM)	Seite 8.108

Systeme – CompactPCI-Einschubsysteme

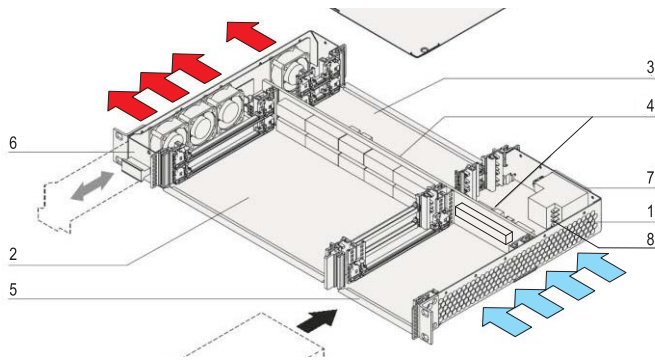
SYSTEME, 1, 2, 3, 4 HE, MIT REAR I/O, FÜR 19"-NETZGERÄT



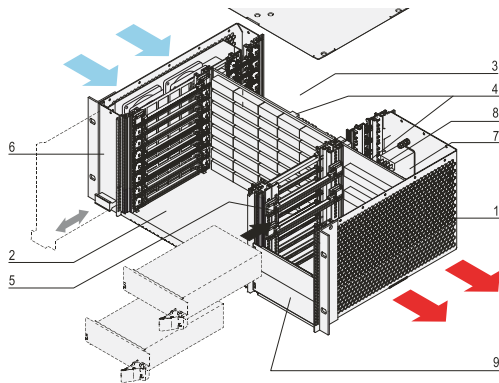
12305002



12305007



12304056



- System für horizontalen Karteneinbau mit Kartenformat
 - Frontseite: 6 HE, 160 mm tief
 - Rückseite, Rear I/O: 6 HE, 80 mm tief
- Monolithische Backplane für Signale und Power
 - 2-, 4-, 6-, 8 Slot, 6 HE, 64 Bit; Systemslot links
 - Power Stecker nach PICMG 2.11 (P 47)
- Vorbereitet für den Einbau von 19" CompactPCI Netzgeräten (3 HE, 8 TE)
- Entwärmung durch ausziehbare Hot Swap Lüftereinheit; 1 HE-System von rechts nach links, im 2, 3 und 4 HE-System von links nach rechts

LIEFERUMFANG (komplett montiert, verdrahtet und getestet)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Geschirmter 19"-Einschub, St, pulverbeschichtet, schwarz, RAL 9005
2	1	Anzahl Steckplätze vorne siehe Bestellinformationen; IEEE-Führungsschienen inkl. ESD-Clips (ESD-Clips vorne rechts montiert), für horizontalen Karteneinbau (6 HE, 160 mm tief)
3	1	Anzahl Steckplätze hinten siehe Bestellinformationen; IEEE-Führungsschienen inkl. ESD-Clips (ESD-Clips vorne rechts montiert), für horizontalen Karteneinbau von Rear-I/O-Karten (6 HE, 80 mm tief)
4	1	Monolithische Backplane für 6 HE-Karten und Spannungsversorgung, Slotanzahl siehe Bestellinformationen, 64 Bit; Systemslot links, konform zu PICMG 2.0 Rev. 3.0, Spannungsversorgung: 1 x P 47-Buchse bei 1 HE, 2 x P 47-Buchse bei 2-, 3-, 4 HE
5	1	Einbauraum für 19"-CompactPCI Netzgerät (3 HE, 8 TE; Anzahl siehe Bestellinformationen)
6	1	Hot Swap Lüftereinheit, Anzahl Ventilatoren siehe Bestellinformationen
7	1	AC-Eingang (IEC-Stecker), Netzfiltermodul, Sicherung, Netzschalter
8	1	Kabelbaum zur Verbindung aller Systemkomponenten
9	1	3 HE, 8 TE Frontplatte, vorne montiert, ab 2 HE-System

HINWEIS

- Modifizierte Systeme auf Anfrage
- 48 V_{DC}-Version auf Anfrage
- System gemäß IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11; Backplane konform zu PICMG 2.0 Rev. 3.0 und 2.30

BESTELLINFORMATIONEN

Höhe HE	Höhe mm	Tiefe mm	Backplane Slots	Lüftereinheit Ventilatorenanzahl	Netzgerät (separat bestellen)	Anzahl Steckertyp	Bestell-Nr.
1	43,65	275	2 Slot, 6 HE	4	1	1 x P 47	24579-078
2	88,10	275	4 Slot, 6 HE	2	2	2 x P 47	24579-082
3	132,50	275	6 Slot, 6 HE	1 *)	2 ... 3	2 x P 47	24579-080
4	177,00	275	8 Slot, 6 HE	4 *)	2 ... 4	2 x P 47	24579-106

19"-kompatibles Netzgerät, 250 W, 3 HE, 8 TE Netzgerät bitte separat bestellen, siehe Seite 9.24

13100-141

*) Systeme mit zusätzlicher Entwärmung des Rear I/O-Einbauresumes für 3 HE- und 4 HE-Systeme auf Anfrage

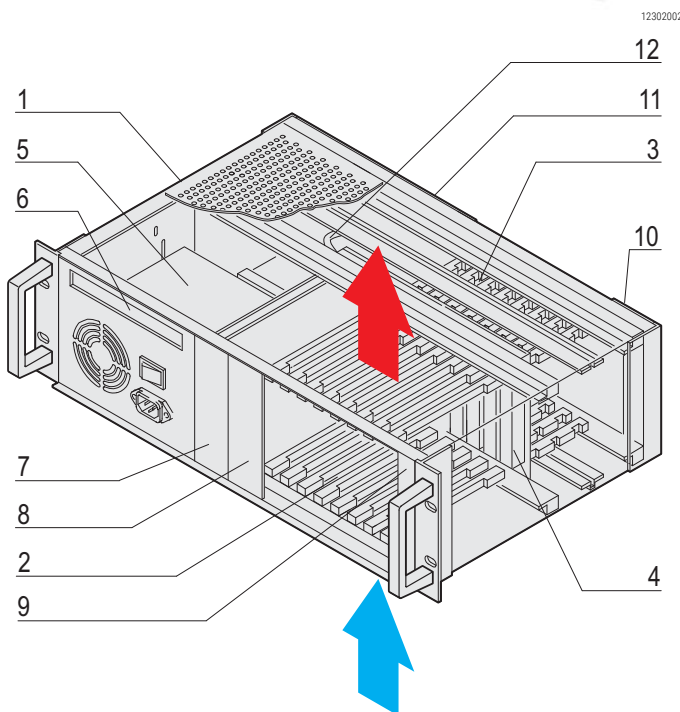


Zubehör

Netzanschlussleitungen	Seite 3.38
Frontplatten	Seite 7.5
Laufwerkshalter	Seite 8.110
Frontplatten mit Griff	Seite 7.32
Fan Control Modul (FCM)	Seite 8.108

Systeme – CompactPCI-Einschubsysteme

SYSTEM, 3 HE, 8 SLOT, MIT REAR I/O



- System für vertikalen Karteneinbau mit Kartenformat
 - Frontseite: 3 HE, 160 mm tief
 - Rückseite, Rear I/O: 3 HE, 80 mm tief
- Backplane
 - 8 Slot, 3 HE, 32 Bit; Systemslot rechts
 - 8 TE breite CPU einsetzbar
- ATX-Netzgerät, 300 W
- Entwärmung durch Konvektion von unten nach oben
- Einbaumöglichkeit für Slim-Line DVD-Laufwerk und Harddisk

LIEFERUMFANG (komplett montiert, verdrahtet und getestet)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Geschirmter 19"-Einschub, Aluminium; perforiertes Deck- und Bodenblech; 2 Frontgriffe
2	8	Steckplatz vorne; IEEE-Führungsschienen inkl. ESD-Clips (ESD-Clips vorne unten montiert), für vertikalen Karteneinbau (3 HE, 160 mm tief)
3	8	Steckplatz hinten; IEEE-Führungsschienen inkl. ESD-Clips (ESD-Clips unten montiert), für vertikalen Karteneinbau von Rear-I/O-Karten (3 HE, 80 mm tief)
4	1	Backplane für 3 HE-Karten; 8 Slot, 32 Bit (Bestell-Nr. 23006-818); Systemslot rechts, 4 TE (8 TE breite CPU einsetzbar)
5	1	ATX-Netzgerät; 300 W; 32 TE, Weitbereichseingang 100 ... 240 V _{AC} (3,3 V/28 A, 5 V/35 A, 12 V/22 A, -12 V/0,8 A); IEC-Kaltgerätestecker; Netzschalter; Lüfter
6	1	Laufwerkscassette zum Einbau eines Slim-Line DVD-Laufwerks
7	1	Laufwerkscassette 3 HE, 8 TE, zum Einbau einer Harddisk
8	1	Frontplatte vorne, 3 HE, 8 TE
9	1	Frontplatte, vorne, 3 HE, 4 TE; zur Erweiterung des Systemslots auf 8 TE
10	1	Frontplatte, hinten, 3 HE, 4 TE
11	1	Frontplatte, hinten, 3 HE, 48 TE
12	1	Kabelbaum zur Verbindung aller Systemkomponenten

BESTELLINFORMATIONEN

Höhe HE	Höhe mm	Tiefe mm	Slotanzahl	Bestell-Nr.
3	132.55	275	8	24579-031

Zubehör

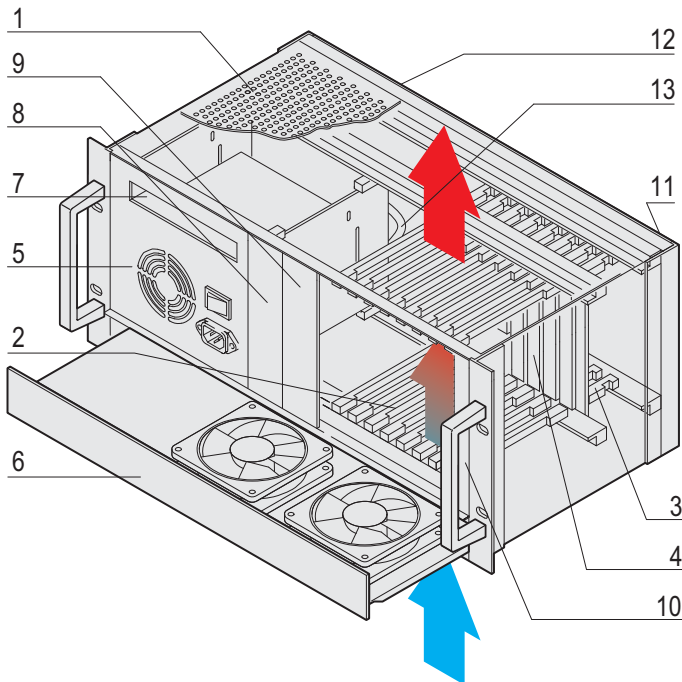
DC-Ventilator 12 V, Luftfördermenge 140 m ³ /h, 119 x 119 x 32 mm, 1 Stück	60713-600
Ventilatoraufnahme für 119 x 119 x 32 mm Ventilatoren, (E)PB geschäumt, 1 Stück	24579-212
Lüfterwanne, 1 HE für 3 oder 6 HE CompactPCI-Systeme (Boards vertikal eingebaut), 1 Stück	24579-105
Luftfilter bestehend aus Filterhalter und Filtermatte, VPE 1 Satz	24579-033
Netzanschlussleitungen	Seite 3.38
Frontplatten	Seite 7.5
Laufwerkshalter	Seite 8.110
Frontplatten mit Griff	Seite 7.32
Fan Control Modul (FCM)	Seite 8.108

HINWEIS

- Modifizierte Systeme auf Anfrage
- System gemäß IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11; Backplane konform zu PICMG 2.0 Rev. 3.0 und 2.30

Systeme – CompactPCI-Einschubsysteme

SYSTEM, 4 HE, 8 SLOT, MIT REAR I/O, ATX-FRAME NETZGERÄT



12308001

12308050

- System für vertikalen Karteneinbau mit Kartenformat
 - Frontseite: 3 HE, 160 mm tief
 - Rückseite, Rear I/O: 3 HE, 80 mm tief
- Backplane
 - 8 Slot, 3 HE, 32 Bit; Systemslot rechts
 - 8 TE breite CPU einsetzbar
- ATX-Netzgerät, 300 W
- Entwärmung durch 1 HE Hot Swap Lüftereinheit von unten nach oben
- Einbaumöglichkeit für Slim-Line DVD-Laufwerk und Harddisk

LIEFERUMFANG (komplett montiert, verdrahtet und getestet)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Geschirmter 19"-Einschub, Al; perforiertes Deck- und Bodenblech; Frontgriffe
2	8	Steckplatz vorne; IEEE-Führungsschienen inkl. ESD-Clips (ESD-Clips vorne unten montiert), für vertikalen Karteneinbau (3 HE, 160 mm tief)
3	8	Steckplatz hinten; IEEE-Führungsschienen inkl. ESD-Clips (ESD-Clips unten montiert), für vertikalen Karteneinbau von Rear-I/O-Karten (3 HE, 80 mm tief)
4	1	Backplane für 3 HE-Karten; 8 Slot, 32 Bit (Bestell-Nr. 23006-818); Systemslot rechts, 4 TE (8 TE breite CPU einsetzbar)
5	1	ATX-Netzgerät 300 W; 32 TE, Weitbereichseingang 100 ... 240 V _{AC} (3,3 V/28 A, 5 V/35 A, 12 V/22 A, -12 V/0,8 A); IEC-Kaltgerätestecker; Netzschalter; Lüfter
6	1	Hot Swap Lüfterwanne, ausziehbar, 1 HE, 2 x 12 V _{DC} -Ventilator
7	1	Laufwerkskassette zum Einbau eines Slim-Line DVD-Laufwerks
8	1	Laufwerkskassette 3 HE, 8 TE; zum Einbau einer Harddisk
9	1	Frontplatte, vorne, 3 HE, 8 TE
10	1	Frontplatte, vorne, 3 HE, 4 TE; abnehmbar zur Erweiterung des Systemslots auf 8 TE
11	1	Frontplatte, hinten, 3 HE, 4 TE
12	1	Frontplatte, hinten, 3 HE, 48 TE
13	1	Kabelbaum zur Verbindung aller Systemkomponenten

BESTELLINFORMATIONEN

Höhe HE	Höhe mm	Breite TE	Tiefe mm	Slotanzahl	Bestell-Nr.
4	177	84	275	8	24579-250

Zubehör

Luftfilter bestehend aus Filterhalter und Filtermatte, VPE 1 Satz	24579-033
Netzanschlussleitungen	Seite 3.38
Frontplatten	Seite 7.5
Laufwerkshalter	Seite 8.110
Frontplatten mit Griff	Seite 7.32
Fan Control Modul (FCM)	Seite 8.108

HINWEIS

- Modifizierte Systeme auf Anfrage
- System gemäß IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11; Backplane konform zu PICMG 2.0 Rev. 3.0 und 2.30



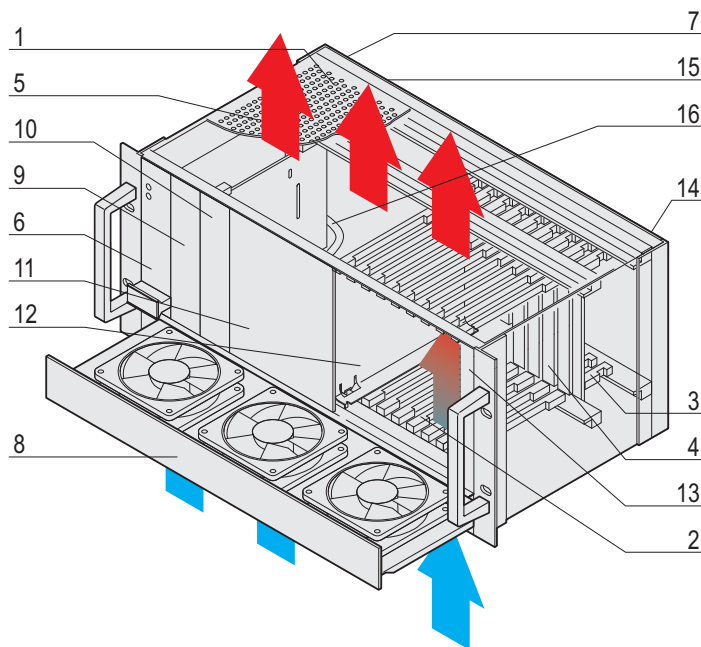
Open Modular
Computing Specifications

Systeme – CompactPCI-Einschubsysteme

SYSTEM, 4 HE, 8 SLOT, MIT REAR I/O, 19" KOMPATIBLES NETZGERÄT



12308005



12308052



- System für vertikalen Karteneinbau mit Kartenformat
 - Frontseite: 3 HE, 160 mm tief
 - Rückseite, Rear I/O: 3 HE, 80 mm tief
- Backplane
 - 8 Slot, 3 HE, 32 Bit; Systemslot rechts
 - 8 TE breite CPU einsetzbar, Power Backplane
- 19"-kompatibles Netzgerät, 250 W, 3 HE, 8 TE
- Entwärmung durch 1 HE Hot Swap Lüfereinheit von unten nach oben
- Einbaumöglichkeit für eine Harddisk

LIEFERUMFANG (komplett montiert, verdrahtet und getestet)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Geschirmter 19"-Einschub, Al; perforiertes Deck- und Bodenblech; Frontgriffe
2	8	Steckplatz vorne; IEEE-Führungsschienen inkl. ESD-Clips (ESD-Clips vorne unten montiert), für vertikalen Karteneinbau (3 HE, 160 mm tief)
3	8	Steckplatz hinten; IEEE-Führungsschienen inkl. ESD-Clips (ESD-Clips unten montiert), für vertikalen Karteneinbau von Rear-I/O-Karten (3 HE, 80 mm tief)
4	1	Backplane für 3 HE-Karten; 8 Slot, 32 Bit (Bestell-Nr. 23006-818); Systemslot rechts, 4 TE (8 TE breite CPU einsetzbar)
5	1	Power Backplane, 3 HE, 8 TE mit 1 x P47-Steckverbinder
6	1	19"-kompatibles Netzgerät 250 W (3 HE, 8 TE; Bestell-Nr. 13100-141)
7	2	Netzeingangsmodule, 3 HE, 8 TE; Netzfilter, 110 ... 250 V _{AC} , 50 ... 60 Hz, max. Strom 10 A
8	1	Hot Swap Lüfterwanne, ausziehbar, 1 HE, 3 x 12 V _{DC} -Ventilatoren
9	1	Frontplatte vorne, 3 HE, 8 TE
10	1	Laufwerkscassette 3 HE, 8 TE, zum Einbau einer Harddisk
11	1	Frontplatte vorne, 3 HE, 24 TE
12	1	Luftschoottblech, 3 HE, 160 mm tief
13	1	Frontplatte, vorne, 3 HE, 4 TE, abnehmbar zur Erweiterung des Systemslots auf 8 TE
14	1	Frontplatte, hinten, 3 HE, 4 TE
15	1	Frontplatte, hinten, 3 HE, 40 TE
16	1	Kabelbaum zur Verbindung aller Systemkomponenten

BESTELLINFORMATIONEN

Höhe HE	Höhe mm	Breite TE	Tiefe mm	Slotanzahl	Bestell-Nr.
4	177	84	275	8	24579-260

Zubehör

Luftfilter bestehend aus Filterhalter und Filtermatte, VPE 1 Satz	24579-033
Netzanschlussleitungen	Seite 3.38
Frontplatten	Seite 7.5
Laufwerkshalter	Seite 8.110
Frontplatten mit Griff	Seite 7.32
Fan Control Modul (FCM)	Seite 8.108

HINWEIS

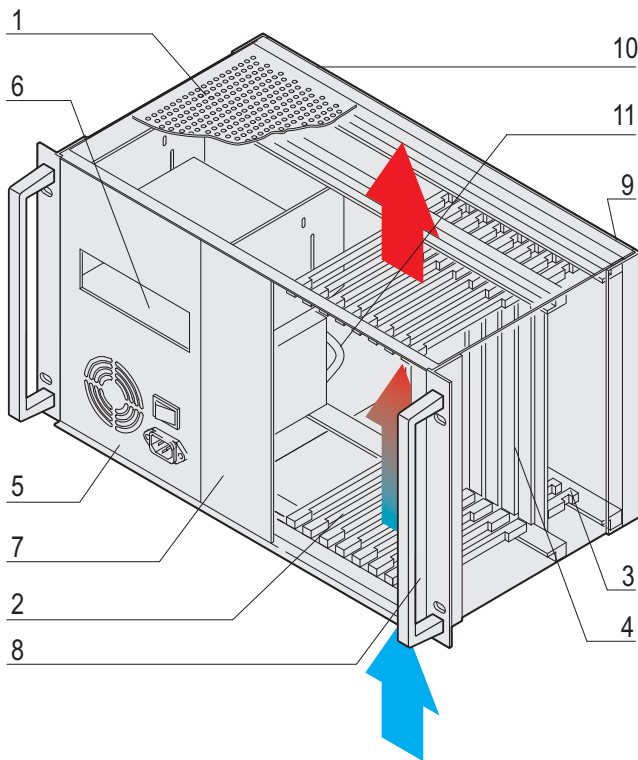
- Modifizierte Systeme auf Anfrage
- System gemäß IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11; Backplane konform zu PICMG 2.0 Rev. 3.0 und 2.30

Systeme – CompactPCI-Einschubsysteme

SYSTEM, 6 HE, 8 SLOT, MIT REAR I/O



12302004



12303056

- System für vertikalen Karteneinbau mit Kartenformat
 - Frontseite: 6 HE, 160 mm tief
 - Rückseite, Rear I/O: 6 HE, 80 mm tief
- Backplane
 - 8 Slot, 6 HE, 64 Bit; Systemslot rechts
 - 8 TE breite CPU einsetzbar
- ATX-Netzgerät, 300 W
- Entwärmung durch Konvektion von unten nach oben
- Einbaumöglichkeit eines 5,25"-DVD-Laufwerks

LIEFERUMFANG (komplett montiert, verdrahtet und getestet)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Geschirmter 19"-Einschub, Aluminium; perforiertes Deck- und Bodenblech; 2 Frontgriffe
2	8	Steckplatz vorne; IEEE-Führungsschienen inkl. ESD-Clips (ESD-Clips vorne unten montiert), für vertikalen Karteneinbau (6 HE, 160 mm tief)
3	8	Steckplatz hinten; IEEE-Führungsschienen inkl. ESD-Clips (ESD-Clips unten montiert), für vertikalen Karteneinbau von Rear-I/O-Karten (6 HE, 80 mm tief)
4	1	Backplane für 6 HE-Karten; 8 Slot, 64 Bit (Bestell-Nr. 23006-868); Systemslot rechts, 4 TE (8 TE breite CPU einsetzbar)
5	1	ATX-Netzgerät, 300 W; 32 TE, Weitbereichseingang 100 ... 240 V _{AC} (3,3 V/28 A, 5 V/35 A, 12 V/22 A, -12 V/0,8 A); IEC-Kaltgerätestecker; Netzschalter; Lüfter
6	1	Laufwerkscassette zum Einbau eines 5,25"-DVD-Laufwerks
7	1	Frontplatte, vorne, 6 HE, 16 TE
8	1	Frontplatte, vorne, 6 HE, 4 TE; abnehmbar zur Erweiterung des Systemslots auf 8 TE
9	1	Frontplatte, hinten, 6 HE, 4 TE
10	1	Frontplatte, hinten, 6 HE, 48 TE
11	1	Kabelbaum zur Verbindung aller Systemkomponenten

BESTELLINFORMATIONEN

Höhe HE	Höhe mm	Tiefe mm	Slotanzahl	Bestell-Nr.
6	265.9	275	8	24579-030

Zubehör

DC-Ventilator 12 V, Luftfördermenge 140 m ³ /h, 119 x 119 x 32 mm, 1 Stück	60713-600
Ventilatoraufnahme für 119 x 119 x 32 mm Ventilatoren, (E)PB geschäumt, 1 Stück	24579-212
Lüfterwanne, 1 HE für 3 oder 6 HE CompactPCI-Systeme (Boards vertikal eingebaut), 1 Stück	24579-105
Luftfilter bestehend aus Filterhalter und Filtermatte, VPE 1 Satz	24579-033
Netzanschlussleitungen	Seite 3.38
Frontplatten	Seite 7.5
Laufwerkshalter	Seite 8.110
Frontplatten mit Griff	Seite 7.32
Fan Control Modul (FCM)	Seite 8.108

HINWEIS

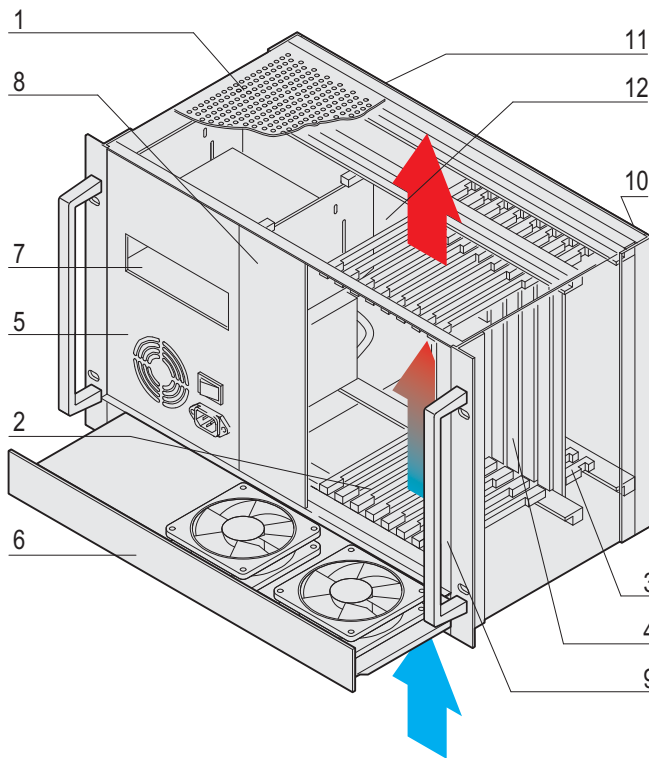
- Modifizierte Systeme auf Anfrage
- System gemäß IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11; Backplane konform zu PICMG 2.0 Rev. 3.0 und 2.30

Systeme – CompactPCI-Einschubsysteme

SYSTEM, 7 HE, 8 SLOT, MIT REAR I/O



12302013



12303057

- System für vertikalen Karteneinbau mit Kartenformat
 - Frontseite: 6 HE, 160 mm tief
 - Rückseite, Rear I/O: 6 HE, 80 mm tief
- Backplane
 - 8 Slot, 6 HE, 64 Bit, Systemslot rechts
 - 8 TE breite CPU einsetzbar
- ATX-Netzgerät, 300 W
- Entwärmung durch 1 HE Hot Swap Lüfereinheit von unten nach oben
- Einbaumöglichkeit eines 5,25"-DVD-Laufwerks

LIEFERUMFANG (komplett montiert, verdrahtet und getestet)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Geschirmter 19"-Einschub, Aluminium; perforiertes Deck- und Bodenblech; Frontgriffe
2	8	Steckplatz vorne; IEEE-Führungsschienen inkl. ESD-Clips (ESD-Clips vorne unten montiert), für vertikalen Karteneinbau (6 HE, 160 mm tief)
3	8	Steckplatz hinten; IEEE-Führungsschienen inkl. ESD-Clips (ESD-Clips unten montiert), für vertikalen Karteneinbau von Rear-I/O-Karten (6 HE, 80 mm tief)
4	1	Backplane für 6 HE-Karten; 8 Slot, 64 Bit (Bestell-Nr. 23006-868 ; Systemslot rechts, 4 TE (8 TE breite CPU einsetzbar)
5	1	ATX-Netzgerät, 300 W; 32 TE, Weitbereichseingang 100 ... 240 V _{AC} (3,3 V/28 A, 5 V/35 A, 12 V/22 A, -12 V/0,8 A); IEC-Kaltgerätestecker; Netzschalter; Lüfter
6	1	Hot Swap Lüfterwanne, ausziehbar, 1 HE, 2 x 12 V _{DC} -Ventilator
7	1	Laufwerkscassette zum Einbau eines 5,25"-DVD- Laufwerks
8	1	Frontplatte, vorne, 6 HE, 16 TE
9	1	Frontplatte, vorne, 6 HE, 4 TE; abnehmbar zur Erweiterung des Systemslots auf 8 TE
10	1	Frontplatte, hinten, 6 HE, 4 TE
11	1	Frontplatte, hinten, 6 HE, 48 TE
12	1	Kabelbaum zur Verbindung aller Systemkomponenten

BESTELLINFORMATIONEN

Höhe	Höhe	Tiefe	Slotanzahl	Bestell-Nr.
HE	mm	mm		
7	310.35	275	8	24579-026

Zubehör

Luftfilter bestehend aus Filterhalter und Filtermatte, VPE 1 Satz	24579-033
Netzanschlussleitungen	Seite 3.38
Frontplatten	Seite 7.5
Laufwerkshalter	Seite 8.110
Frontplatten mit Griff	Seite 7.32
Fan Control Modul (FCM)	Seite 8.108

HINWEIS

- Modifizierte Systeme auf Anfrage
- System gemäß IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11; Backplane konform zu PICMG 2.0 Rev. 3.0 und 2.30

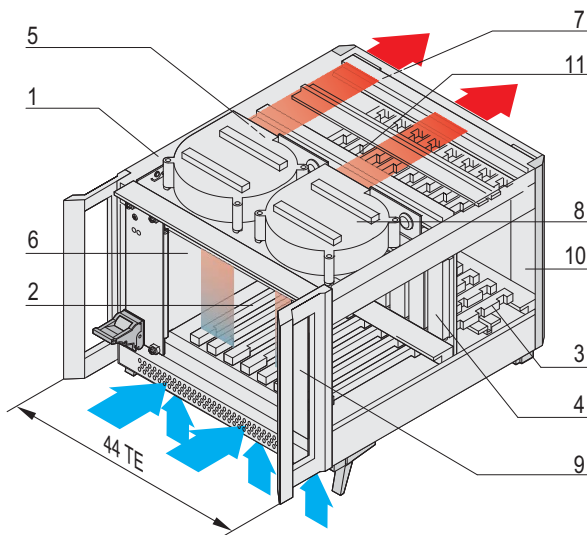


Systeme – CompactPCI-Gehäusesysteme

SYSTEM, 4 HE, 8 SLOT, 44 TE, MIT REAR I/O



12309003



12309052

- System für vertikalen Karteneinbau mit Kartenformat
 - Frontseite: 3 HE, 160 mm tief
 - Rückseite, Rear I/O: 3 HE, 80 mm tief
- Backplane
 - 8 Slot, 3 HE, 32 Bit, Systemslot rechts
 - 8 TE breite CPU einsetzbar
- 19"-Netzgerät, 250 W, 3 HE, 8 TE
- Entwärmung durch zwei Radialventilatoren von vorne nach hinten

LIEFERUMFANG (komplett montiert, verdrahtet und getestet)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	ratiopacPRO-air Gehäuse, RAL 9006, geschirmt, perforierte Luftein-/Auslassöffnungen vorne und hinten; Frontgriffe RAL 7016
2	8	Steckplatz vorne; IEEE-Führungsschienen inkl. ESD-Clips (ESD-Clips vorne unten montiert), für vertikalen Karteneinbau (3 HE, 160 mm tief)
3	8	Steckplatz hinten; IEEE-Führungsschienen inkl. ESD-Clips (ESD-Clips unten montiert), für vertikalen Karteneinbau von Rear-I/O-Karten (3 HE, 80 mm tief)
4	1	Backplane für 3 HE-Karten; 8 Slot, 32 Bit (Bestell-Nr. 23006-818); Systemslot rechts, 4 TE (8 TE breite CPU einsetzbar)
5	1	Power Backplane, 3 HE, 8 TE mit 1 x P47-Steckverbinder
6	1	19"-kompatibles Netzgerät 250 W (3 HE, 8 TE; Bestell-Nr. 13100-141)
7	1	Netzangangsmodul, 3 HE, 8 TE; Netzfilter, 110 ... 250 V _{AC} , 50 ... 60 Hz, max. Strom 10 A
8	2	Radialventilator, je 36 m ³ /h, freiblasend
9	1	Frontplatte, vorne, 3 HE, 4 TE, abnehmbar zur Erweiterung des Systemslots auf 8 TE
10	1	Frontplatte, hinten, 3 HE, 4 TE
11	1	Kabelbaum zur Verbindung aller Systemkomponenten

BESTELLINFORMATIONEN

Höhe HE	Höhe mm	Breite TE	Tiefe mm	Slotanzahl	Bestell-Nr.
4	177	44	275	8	24579-604

Zubehör

Netzanschlussleitungen	Seite 3.38
Frontplatten	Seite 7.5
Laufwerkshalter	Seite 8.110
Frontplatten mit Griff	Seite 7.32
Fan Control Modul (FCM)	Seite 8.108

HINWEIS

- Modifizierte Systeme auf Anfrage
- System gemäß IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11); Backplane konform zu PICMG 2.0 Rev. 3.0

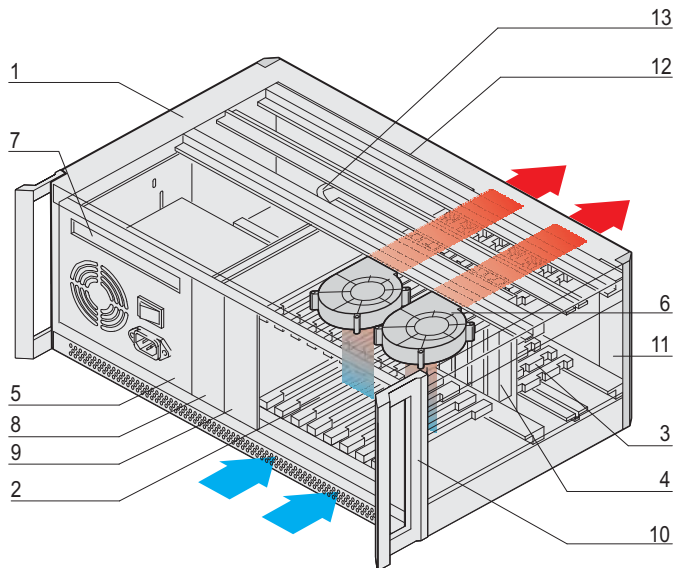

 Open Modular
Computing Specifications

Systeme – CompactPCI-Gehäusesysteme

SYSTEM, 4 HE, 8 SLOT, MIT REAR I/O



12304002



12304050



- System für vertikalen Karteneinbau mit Kartenformat
 - Frontseite: 3 HE, 160 mm tief
 - Rückseite, Rear I/O: 3 HE, 80 mm tief
- Backplane
 - 8 Slot, 3 HE, 32 Bit, Systemslot rechts
 - 8 TE breite CPU einsetzbar
- ATX-Netzgerät, 300 W
- Entwärmung durch zwei Radialventilatoren vorne nach hinten
- Einbaumöglichkeit von Slim-Line DVD-Laufwerk und Harddisk

LIEFERUMFANG (komplett montiert, verdrahtet und getestet)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	ratiopacPRO-air Gehäuse, RAL 9006, geschirmt, perforierte Luftein-/Auslassöffnungen vorne und hinten; Frontgriffe RAL 7016
2	8	Steckplatz vorne; IEEE-Führungsschienen inkl. ESD-Clips (ESD-Clips vorne unten montiert), für vertikalen Karteneinbau (3 HE, 160 mm tief)
3	8	Steckplatz hinten; IEEE-Führungsschienen inkl. ESD-Clips (ESD-Clips unten montiert), für vertikalen Karteneinbau von Rear-I/O-Karten (3 HE, 80 mm tief)
4	1	Backplane für 3 HE-Karten; 8 Slot, 32 Bit (Bestell-Nr. 23006-818); Systemslot rechts, 4 TE (8 TE breite CPU einsetzbar)
5	1	ATX-Netzgerät, 300 W; Weitbereichseingang 100 ... 240 V _{AC} (3,3 V/28 A, 5 V/35 A, 12 V/22 A, -12 V/0,8 A); IEC-Kaltgerätestecker; Netzschalter; Lüfter, 32 TE
6	2	Radialventilator, je 36 m ³ /h, freiblasend
7	1	Laufwerkscassette zum Einbau eines Slim-Line DVD-Laufwerks
8	1	Laufwerkscassette 3 HE, 8 TE, zum Einbau einer Harddisk
9	1	Frontplatte, vorne, 3 HE, 8 TE
10	1	Frontplatte, vorne, 3 HE, 4 TE, abnehmbar zur Erweiterung des Systemslots auf 8 TE
11	1	Frontplatte, hinten, 3 HE, 4 TE
12	1	Frontplatte, hinten, 3 HE, 48 TE
13	1	Kabelbaum zur Verbindung aller Systemkomponenten

BESTELLINFORMATIONEN

Höhe	Höhe	Tiefe	Slotanzahl	Bestell-Nr.
HE	mm	mm		
4	177	275	8	24579-602

Zubehör

Ersatzlüftereinheit Lüfterblech mit 2 montierten Radialventilatoren, 1 Stück	24579-225
Netzanschlussleitungen	Seite 3.38
Frontplatten	Seite 7.5
Laufwerkshalter	Seite 8.110
Frontplatten mit Griff	Seite 7.32
Fan Control Modul (FCM)	Seite 8.108

HINWEIS

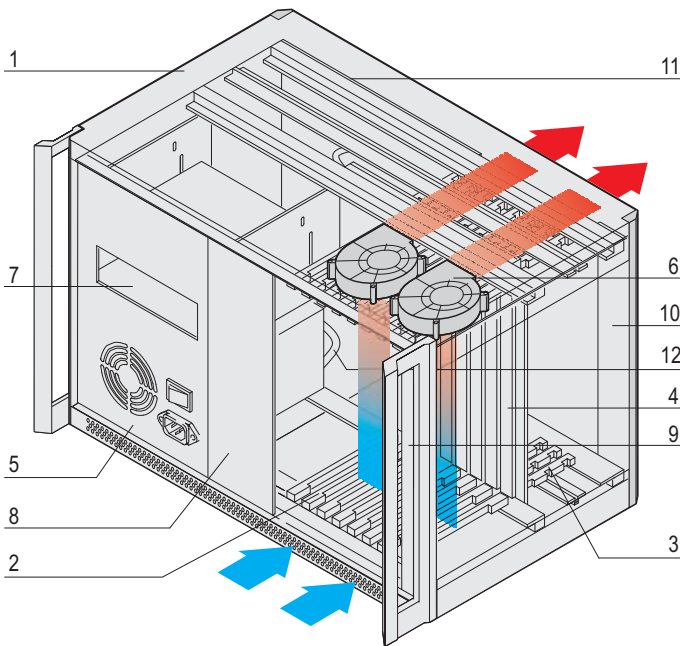
- Modifizierte Systeme auf Anfrage
- System gemäß IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11); Backplane konform zu PICMG 2.0 Rev. 3.0

Systeme – CompactPCI-Gehäusesysteme

SYSTEME, 7 HE, 8 SLOT, MIT REAR I/O



12304003



12304051

- System für vertikalen Karteneinbau mit Kartenformat
 - Frontseite: 6 HE, 160 mm tief
 - Rückseite, Rear I/O: 6 HE, 80 mm tief
- Backplane
 - 8 Slot, 6 HE, 64 Bit, Systemslot rechts
 - 8 TE breite CPU einsetzbar
- ATX-Netzgerät, 300 W
- Entwärmung durch zwei Radialventilatoren von vorne nach hinten
- Einbaumöglichkeit eines 5,25"-DVD-Laufwerks

LIEFERUMFANG (komplett montiert, verdrahtet und getestet)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	ratiopacPRO-air Gehäuse, RAL 9006, geschirmt, perforierte Luften-/ Auslassöffnungen vorne und hinten; Frontgriffe RAL 7016
2	8	Steckplatz vorne; IEEE-Führungsschienen inkl. ESD-Clips (ESD-Clips vorne unten montiert), für vertikalen Karteneinbau (6 HE, 160 mm tief)
3	8	Steckplatz hinten; IEEE-Führungsschienen inkl. ESD-Clips (ESD-Clips unten montiert), für vertikalen Karteneinbau von Rear-I/O-Karten (6 HE, 80 mm tief)
4	1	Backplane für 6 HE-Karten; 8 Slot, 64 Bit (Bestell-Nr. 23006-868); Systemslot rechts, 4 TE (8 TE breite CPU einsetzbar)
5	1	ATX-Netzgerät, 300 W; Weitbereichseingang 100 ... 240 V _{AC} (3,3 V/28 A, 5 V/35 A, 12 V/22 A, -12 V/0,8 A); IEC-Kaltgerätestecker; Netzschalter; Lüfter; 32 TE
6	2	Radialventilator, je 36 m ³ /h, freiblasend
7	1	Laufwerkscassette zum Einbau eines 5,25"-DVD-Laufwerks
8	1	Frontplatte, vorne, 6 HE, 16 TE, zum Einbau einer Harddisk
9	1	Frontplatte, vorne, 6 HE, 4 TE, abnehmbar zur Erweiterung des Systemslots auf 8 TE
10	1	Frontplatte, hinten, 6 HE, 4 TE
11	1	Frontplatte, hinten, 6 HE, 48 TE
12	1	Kabelbaum zur Verbindung aller Systemkomponenten

BESTELLINFORMATIONEN

Höhe	Höhe	Tiefe	Slotanzahl	Bestell-Nr.
HE	mm	mm		
7	310.35	275	8	24579-612

Zubehör

Ersatzlüftereinheit Lüfterblech mit 2 montierten Radialventilatoren, 1 Stück	24579-225
Netzanschlussleitungen	Seite 3.38
Frontplatten	Seite 7.5
Laufwerkshalter	Seite 8.110
Frontplatten mit Griff	Seite 7.32
Fan Control Modul (FCM)	Seite 8.108

HINWEIS

- Modifizierte Systeme auf Anfrage
- System gemäß IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11); Backplane konform zu PICMG 2.0 Rev. 3.0



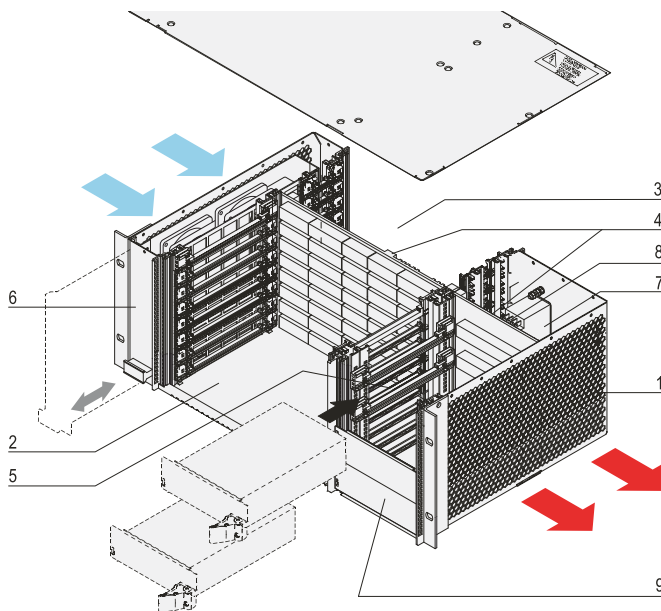
Open Modular
Computing Specifications

Systeme – CompactPCI-Einschubsysteme,

SYSTEM, 4 HE, 8 SLOT, MIT REAR I/O, FÜR TELEKOM-ANWENDUNGEN



12306003



12305050



- System für horizontalen Karteneinbau mit Kartenformat
 - Frontseite: 6 HE, 160 mm tief
 - Rückseite, Rear I/O: 6 HE, 80 mm tief
- Monolithische Backplane für (Signale und Power); 64 bit CompactPCI; PSB (**P**ackage **S**witched **B**ackplane), PICMG 2.16; H.110
 - 8-Slot, 6 HE, 64 Bit CompactPCI (2 Fabric/Switch Slots, 6 Node Slots H.110), Systemslot links
 - Integrierte Power Backplane mit 2 x P 47 Steckverbinder
- Vorbereitet für den Einbau von zwei 19"-CompactPCI Netzgeräten 250 W (3 HE, 8 TE)
- Entwärmung von links nach rechts durch ausziehbare Hot Swap Lüftereinheit

LIEFERUMFANG (komplett montiert, verdrahtet und getestet)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Geschirmter 19"-Einschub, St, pulverbeschichtet, schwarz, RAL 9005
2	8	Steckplatz vorne; IEEE-Führungsschienen inkl. ESD-Clips (ESD-Clips vorne rechts montiert), für horizontalen Karteneinbau (6 HE, 160 mm tief)
3	8	Steckplatz hinten; IEEE-Führungsschienen inkl. ESD-Clips (ESD-Clips vorne rechts montiert), für horizontalen Karteneinbau von Rear-I/O-Karten (6 HE, 80 mm tief)
4	1	Backplane für 6 HE-Karten und Spannungsversorgung (2 x P 47-Buchse); 64 Bit CompactPCI; PSB, 2 Fabric/Switch Slots; 6 Node H.110-Bus Slots; Bestell-Nr. 23006-611
5	-	Vorbereitet für den Einbau zweier 19"-CompactPCI Netzgeräte (250 W, 3 HE, 8 TE), Bestell-Nr. 13100-141
6	1	Hot Swap Lüftereinheit, 4 Ventilatoren je 109 m ³ /h (64 cfm)
7	1	AC-Eingang (IEC-Stecker), Netzfiltermodul, Sicherung, Netzschalter
8	1	Kabelbaum zur Verbindung aller Systemkomponenten
9	2	Frontplatte vorne, 3 HE, 8 TE

BESTELLINFORMATIONEN

Höhe HE	Höhe mm	Tiefe mm	Slotanzahl	Bestell-Nr.
4	177	275	8	24579-135

Zubehör

19"-kompatibles Netzgerät, 250 W, 3 HE, 8 TE Technische Daten siehe Seite 9.24	13100-141
Lüftereinschub für schwarze Systeme, zur Belüftung des Rear I/O Raumes 7 Ventilatoren	24579-112
Netzanschlussleitungen	Seite 3.38
Frontplatten	Seite 7.5
Laufwerkshalter	Seite 8.110
Frontplatten mit Griff	Seite 7.32
Fan Control Modul (FCM)	Seite 8.108

HINWEIS

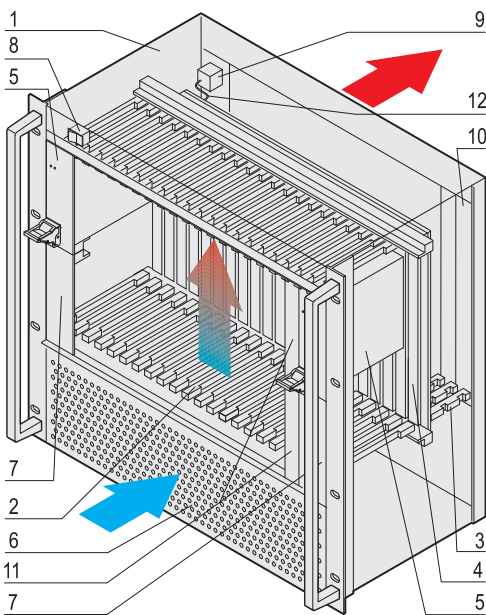
- Modifizierte Systeme auf Anfrage
- System gemäß IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11); Backplane konform zu PICMG 2.16

Systeme – CompactPCI-Einschubsysteme,

SYSTEM, 10 HE, 16 SLOT, MIT REAR I/O FÜR TELEKOM-ANWENDUNGEN



12302005



12303058


 Open Modular
Computing Specifications

- System für vertikalen Karteneinbau mit Kartenformat
 - Frontseite: 6 HE, 160 mm tief
 - Rückseite, Rear I/O: 6 HE, 80 mm tief
- Backplane, PSB (**P**ackage **S**witched **B**ackplane), PICMG 2.16
 - 16-Slot, 6 HE, 64 Bit (2 Fabric/Switch Slots, 14 Node Slots)
- Zwei 19" CompactPCI Netzgeräte mit 250 W (3 HE, 8 TE), vorbereitet für den Einbau von zwei weiteren 19"-kompatiblen Netzgeräten
- Entwärmung durch Lüftereinheit vorne nach hinten
- Vorbereitet für Systemüberwachung mit einem Chassis Monitoring Modul (CMM)

LIEFERUMFANG (komplett montiert, verdrahtet und getestet)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Geschirmter 19"-Einschub, Al; perforierte Frontplatte vorne und hinten, 19"-Winkel in RAL 9006; restliche Teile in Alu passiviert; Frontgriffe (RAL 9005)
2	16	Steckplatz vorne; IEEE-Führungsschienen inkl. ESD-Clips (ESD-Clips vorne unten montiert), für vertikalen Karteneinbau (6 HE, 160 mm tief)
3	16	Steckplatz hinten; IEEE-Führungsschienen inkl. ESD-Clips (ESD-Clips vorne unten montiert), für vertikalen Karteneinbau von Rear-I/O-Karten (6 HE, 80 mm tief)
4	1	PSB-Backplane für 6 HE Karten, 64 Bit, 2 Fabric/SwitchSlots, 14 Node Slots, 2 CompactPCI-Segmente, Systemslot links und rechts; Bestell-Nr. 23006-610
5	2	19"-kompatibles Netzgerät 250 W (3 HE, 8 TE); Bestell-Nr. 13100-141
6	1	Ausziehbare Lüftereinheit mit Filtermatte, 3 Ventilatoren 24 V _{DC} , 270 m ³ /h (160 cfm)
7	2	Frontplatte vorne, 3 HE, 8 TE, Einbauraum für 2 weitere Netzgeräte
8	1	DC-Schalter an der Frontseite
9	1	AC-Eingang (IEC-Stecker), Netzfiltermodul, Sicherung, 6 HE, 8 TE
10	1	Frontplatte hinten, 6 HE, 8 TE
11	2	Frontplatte vorne, 3 HE, 4 TE, Abdeckung des optionalen Einbauraumes vom CMM-Modul
12	1	Kabelbaum zur Verbindung aller Systemkomponenten

BESTELLINFORMATIONEN

Höhe HE	Höhe mm	Tiefe mm	Slotanzahl	Bestell-Nr.
10	443.7	275	16	24579-028

Zubehör

19"-kompatibles Netzgerät, 250 W, 3 HE, 8 TE Technische Daten siehe Seite 9.24	13100-141
Chassis Monitoring Module (CMM) 3 HE, 4 TE, 160 mm tief, 1 Stück Technische Daten siehe Seite 8.109	23207-022
Netzanschlussleitungen	Seite 3.38
Frontplatten	Seite 7.5
Laufwerkshalter	Seite 8.110
Frontplatten mit Griff	Seite 7.32
Fan Control Modul (FCM)	Seite 8.108

HINWEIS

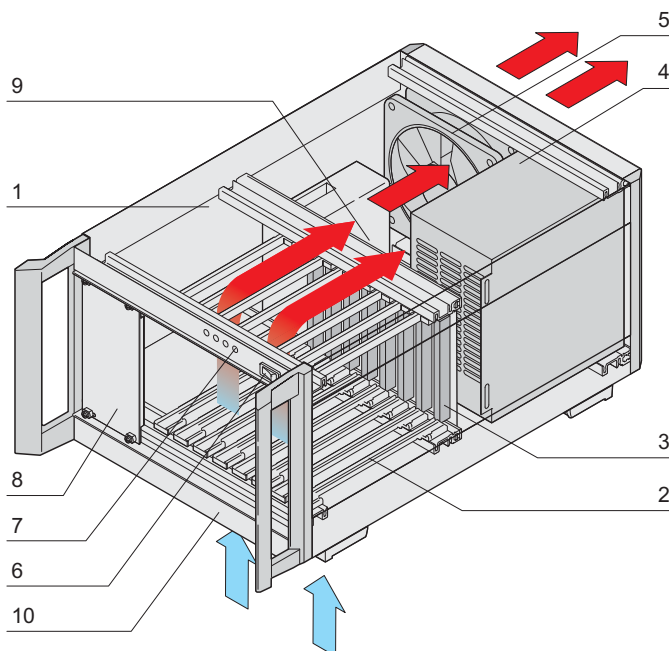
- Modifizierte Systeme auf Anfrage
- System gemäß IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11); Backplane konform zu PICMG 2.16

Systeme – PXI-Gehäusesystem

PXI-SYSTEM, 4 HE, 8 SLOT, 44 TE



12307002



12307050

- PXI Desktop-Gehäuse, 4 HE, 44 TE
- PXI Backplane, 8 Slot, 3 HE, 64 Bit, Systemslot links
- Luftstrom von unten nach hinten
- ATX Netzgerät 400 W, Weitbereichs-AC-Eingang mit Netzschalter auf der Geräterückseite
- Backplane mit Clock-Umschaltung intern/extern

LIEFERUMFANG (komplett montiert, verdrahtet und getestet)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	RatiopacPRO-air Gehäuse, RAL 9006, mit 19"-Befestigungswinkeln und Griffen RAL 7016, 4 HE, 44 TE; geschirmt; perforiertes Bodenblech; Klappfüße
2	8	Steckplatz vorne, mit je 2 IEEE-Führungsschienen inkl. ESD-Clips (ESD-Clips vorne unten montiert), für vertikalen Karteneinbau (3 HE, 160 mm tief)
3	1	Backplane für 3 HE-Karten; 8 Slot, 64 Bit (Bestell-Nr. 23006-578); Systemslot links
4	1	Netzgerät, ATX (PS2), 400 W, Weitbereichseingang 100 ... 240 V _{AC} ; Ausgang 3,3 V/28 A, 5 V/40 A, 12 V/12 A, -12 V/ 1 A; IEC-Kaltgerätestecker; AC-Netzschalter; Lüfter
5	1	Lüfter, 170 m ³ /h (100 cfm); an der Rückwand montiert
6	1	Netzschalter, DC, vorne
7	1	Spannungsanzeige
8	1	Frontplatte, 10 TE
9	1	Kabelbaum zur Verbindung aller Systemkomponenten
10	1	Filtermatte und Filtermattenhalter

BESTELLINFORMATIONEN

Höhe	Breite	Tiefe	Anzahl der	Menge/VPE	Bestell-Nr.
HE	TE	mm	Slots	Stück	
4	44	355	8	1	14579-008

HINWEIS

- System gemäß IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11); Backplane konform zu PICMG Rev. 3.0 und PXI 2.0
- Modifizierte Systeme auf Anfrage

Systeme – PXI-Express Gehäusesystem

PXI-EXPRESS SYSTEM, 4 HE, 8 SLOT, 44 TE

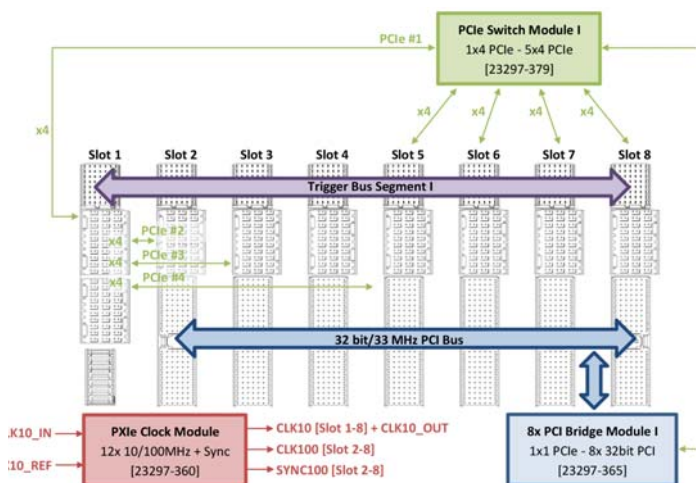


12306001



12318002

Rückansicht



12318050

Backplane Topologie

- PXI Express Desktop-Gehäuse, 4 HE, 44 TE
- 1 PXIe System Slot und 7 Hybrid Slots
- Ultra-Hochleistungs-Gen 3 PCIe-Switching mit einem Standard-Vier-Link-Systemsteckplatz (4x4)
- Leistungsstarkes Kühlkonzept mit geringem Lüftergeräusch, 50 W pro Steckplatz bei 15 K Temperaturerhöhung
- Luftstrom von unten nach hinten mit temperaturgesteuerten Lüftern
- Weitbereichs-AC-Eingang mit Netzschalter auf der Geräterückseite, Power Push-Taster oben an der Vorderseite
- Rückseitige externe 10 MHz Taktein-/ausgänge

LIEFERUMFANG (komplett montiert, verdrahtet und getestet)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	RatiopacPRO-Chassis mit Griffen; 4 HE, 44 TE, 315 mm tief; abgeschirmt; Kipfüße
2	8	Vorderer Steckplatz; IEEE-Führungsschienen, inkl. ESD-Clips (ESD-Clips unten montiert), für vertikale Boards (3 HE, 160 mm tief)
3	1	PXIe Backplane für 3 HE Karten; 8 Slots; Systemsteckplatz auf der linken Seite
4	1	PCIe 24-Lane-Switch-Modul, PCIe Gen 3, auf Backplanerückseite montiert
5	1	PCIe-PCI-Bridge-Modul, PCIe x1 auf 32-bit 33 MHz, auf Backplanerückseite montiert
6	1	PXI Express-Taktmodul, PXI-1 und PXI-5-CLKs, auf Backplanerückseite montiert
7	1	Stromversorgung 400 W; Weitbereichseingang 100 ... 240 V _{AC} ; Ausgang: 3,3 V / 25 A, 5 V / 25 A, 12 V / 15 A, - 12 V / 2 A; 5 V aux / 1 A
8	2	80 mm Lüfter mit je 258 m ³ /h (152,3 cfm)
9	1	Lüftersteuermodul, FCM2
10	1	Netz Eingang mit Schalter, Filter und Sicherung
11	1	Power Push-Taster
12	1	Externer 10 MHz REF-Taktausgang über BNC-Anschluss
13	1	Optionale 10-MHz-REF-Taktquelle über BNC-Anschluss
14	1	Kabelbaum zum Anschluss aller Systemkomponenten

BESTELLINFORMATIONEN

Höhe HE	Breite TE	Tiefe mm	Anzahl der Slots	Menge/VPE Stück	Bestell-Nr.
4	44	315	8	1	14579-030

TECHNISCHE DATEN

Umgebungstemperatur [°C]	0 °C ... 50 °C
Eingangsspannungsbereich [V _{AC}]	100 ... 240 V _{AC} bei 50/60 Hz
Schalldruckpegel [dB(A)]	21 dBA (automatischer Lüfter bei 25 °C), 48 dBA (maximale Lüftergeschwindigkeit)

HINWEIS

- System gemäß IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11); Backplane konform zu PICMG Rev. 3.0 und PXI-5
- Modifizierte Systeme auf Anfrage

Systeme – PXI-Express Gehäusesystem

ÜBERSICHT

HAUPKATALOG

- Schränke 1
- Wandgehäuse ... 2
- Schrank-,
Wandgehäuse-
Zubehör 3
- Klimatechnik ... 4
- Elektronik-
gehäuse 5
- Baugruppenträger/
19"-Einschübe .. 6
- Frontplatten,
Steckbaugruppen,
Kassetten 7
- Systeme 8
- Netzgeräte 9
- Backplanes 10
- Steckverbinder,
Frontelemente-
system 11
- Anhang 12



10006001

WAS WIR UNTER EINEM SYSTEM VERSTEHEN

Unter einem System verstehen wir bei Schroff eine Kombination aus mechanischen Komponenten wie Baugruppenträger oder Gehäuse, elektronischen Bauteilen wie Backplane und Stromversorgung sowie gegebenenfalls einer Kühlungseinheit und einem Systemmanagement-Modul.

STARK IM STANDARD

Mit unserem umfangreichen und weit entwickelten Standardprogramm stehen Ihnen mechanische, elektronische und thermische Komponenten in einer schier unendlichen Vielfalt an Abmessungen und Leistungsparametern zur Verfügung. Wählen Sie einfach ein fertiges Komplettsystem oder konfigurieren Sie sich Ihr System aus unseren Standardkomponenten im Internet oder im Katalog ganz nach Bedarf.

NORMEN / APPROBATIONEN

- Innen- und Außenabmessungen entsprechen:
IEC 60297-3-101 / IEEE 1101.1
IEC 60297-3-102 / IEEE 1101.10/11
IEC 60297-3-103
- Schutzart IP 20 nach IEC 60529
- EMC Prüfung nach IEC 61587-3
- Konform zu VITA 1-1994 und VITA 1.1-1997

FLEXIBEL BEI MODIFIKATIONEN

Oftmals braucht es nur kleine Anpassungen, um aus einem Standardprodukt eine passende Lösung zu machen. Und genau darauf haben wir uns eingestellt. Je nach Wunsch modifizieren wir nach Ihren individuellen Vorgaben - gewohnt zuverlässig und schnell.

KOMPETENT BEI NEUENTWICKLUNGEN

Sollten Standardprodukte oder modifizierte Standardlösungen Ihre Anforderungen nicht erfüllen können - mit unserem erfahrenen und qualifizierten Team finden wir auch für Ihr System eine Lösung nach Maß. Dabei vereinen wir alle notwendigen Entwicklungs- und Fertigungskompetenzen unter einem Dach.

ANWENDUNGSGEBIETE

- Mess-, Steuer-, Regeltechnik
- Automatisierungstechnik, Maschinenüberwachung
- Luft-/ Raumfahrt
- Verteidigungstechnik
- Medizintechnik
- Testsysteme



Systeme – VME, VME64x, VXS, VPX

ÜBERSICHT

Übersicht 8.88

EINSCHUB- UND TOWERSYSTEME

- Standardsysteme ab Lager
- Individuelle Konfiguration innerhalb von 9 Arbeitstagen
- Robuste Mechanik, effektive Entwärmung und EMV-Schirmung



10002001

VME EINSCHUBSYSTEME

- 3 ... 8 HE Einschubsysteme, Aluminium, silber
- Mit Fan Control Modul (FCM) zur Lüfterüberwachung/ -steuerung

VME Einschubsysteme

3 HE, 5 Slot	8.90
4 HE, 8 Slot	8.91
7 HE, 12 Slot	8.92
8 HE, 21 Slot	8.93



VME64X EINSCHUBSYSTEME

- Einschubsysteme
 - 1, 2 HE, Stahl, schwarz (RAL 9005)
 - 3 ... 10 HE, Aluminium, silber
- Mit Fan Control Modul (FCM) zur Lüfterüberwachung/ -steuerung

VME64x Einschubsysteme

1 HE, 2 Slot	8.95
2 HE, 4 Slot	8.96
4 HE, 8 Slot	8.97
7 HE, 12 Slot	8.98
8 HE, 21 Slot	8.99
10 HE, 21 Slot	8.101



10008001 10002007

VME64X / VXS TOWERSYSTEME

- Towersysteme, Aluminium, RAL 9006, RAL 7016
- Mit Fan Control Modul (FCM) zur Lüfterüberwachung/ -steuerung
- Chassis eignet sich zum Einsatz als Testsystem

VME64x Towersysteme

7 Slot ohne Rear I/O	8.102
7 Slot mit Rear I/O	8.103

VXS Towersysteme

7 Slot mit Rear I/O	8.104
---------------------	-------



10005004 VXS



10006002

VME64x



10011001

VPX GEHÄUSESISTEME

- Tischgehäuse 4 HE, RAL 9006, RAL 7016
- Zum Einsatz als Testsystem geeignet

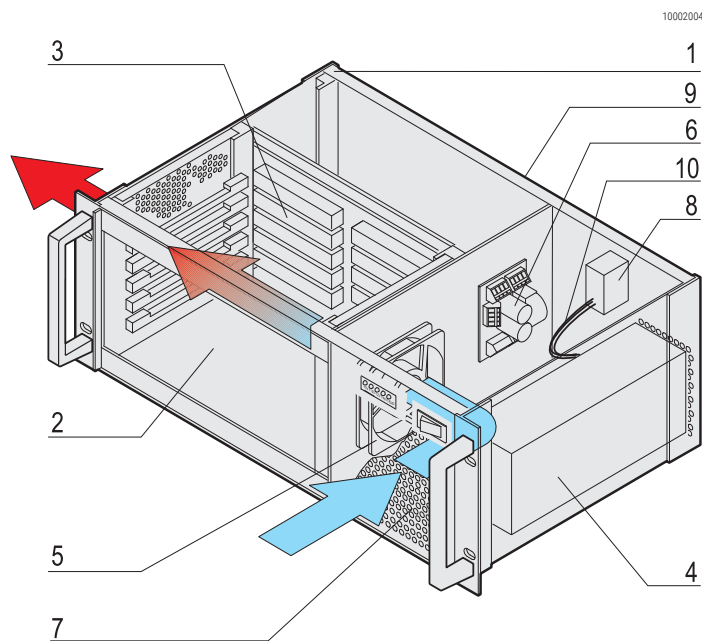
VPX Tischgehäuse

4 HE, 5 Slot	8.105
--------------	-------

SERVICEPLUS

- z. B. Individuelle Konfiguration und Montage
- z. B. Modifikationen (Integration)
- z. B. Downloads (CAD-Zeichnungen, Benutzeranleitungen, Testberichten)
- z. B. Kundenspezifische Lösungen

Systeme – VME-Einschubsysteme

3 HE, 5 SLOT


10002004

10002050

30402059



- System für horizontalen Karteneinbau mit Kartenformat
 - Frontseite: 6 HE, 160 mm tief
- Backplane VME
 - 5 Slot, 6 HE, J1/J2-Monolithic
- Netzgerät, Open Frame, 250 W
- Entwärmung mit einem Lüfter von vorne nach links; temperaturüberwacht mit Fan Control Modul (FCM)
- Anzeigemodul für DC-Betriebsspannungen, Lüfter- und Temperaturalarm

LIEFERUMFANG (komplett montiert, verdrahtet und getestet)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Geschirmter 19"-Einschub, Al, mit perforierten Seitenwänden; Frontgriffe (RAL 7016)
2	5	Steckplatz vorne; IEEE-Führungsschienen, inkl. ESD-Clips (ESD-Clips rechts montiert), für horizontalen Karteneinbau, (6 HE, 160 mm tief)
3	1	Backplane VME für 6 HE Karten, 5 Slot, J1/J2-Monolithic (Bestell-Nr. 23001-065)
4	1	Netzgerät, Open Frame; 250 W (Bestell-Nr. 11098-316)
5	1	Lüfter; temperaturabhängige Drehzahlregelung
6	1	Fan Control Modul (FCM) zur Lüfter-Überwachung/-Regelung (Bestell-Nr. 23207-021)
7	1	Frontplatte, perforiert, 3 HE; Anzeigemodul; Netzschalter
8	1	AC-Netzeingang (IEC 320-C14-Stecker), Netzfilter, Netzsicherung
9	1	Rückwand, Al
10	1	Kabelbaum zur Verbindung aller Systemkomponenten

BESTELLINFORMATIONEN

Höhe HE	Höhe mm	Tiefe mm	Anzahl der Slots	Bestell-Nr.
3	132.55	277.5	5	20836-310

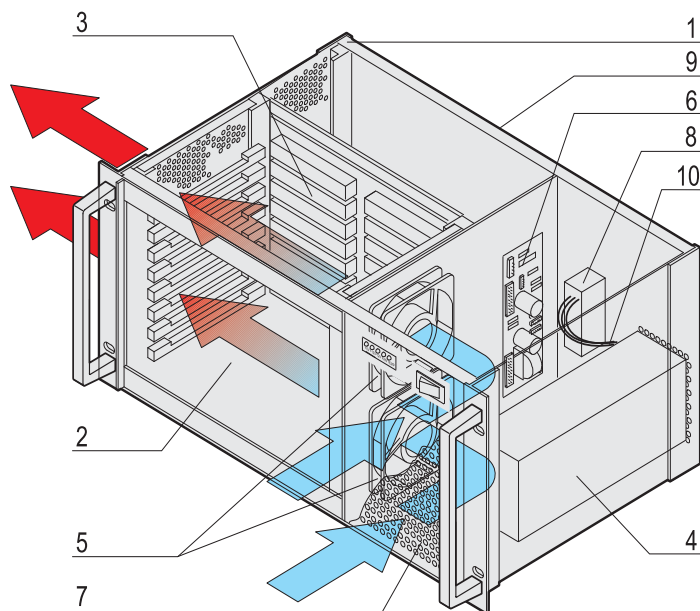
Zubehör

Netzanschlussleitungen	Seite 3.38
Frontplatten	Seite 7.5
Laufwerkshalter	Seite 8.108
Frontplatten mit Griff	Seite 7.18
Fan Control Modul (FCM)	Seite 8.106

Hinweis

- Modifizierte Systeme auf Anfrage
- System gemäß IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11; Backplane konform zu VITA 1.1-1994

Systeme – VME-Einschubsysteme

4 HE, 8 SLOT


- System für horizontalen Karteneinbau mit Kartenformat
 - Frontseite: 6 HE, 160 mm tief
- Backplane VME
 - 8 Slot, 6 HE, J1/J2-Monolithic
- Netzgerät, Open Frame, 444 W (400 W bei $180 V_{AC}$)
- Entwärmung mit zwei Lüftern von vorne nach links; temperaturüberwacht mit Fan Control Modul (FCM)
- Anzeigemodul für DC-Betriebsspannungen, Lüfter- und Temperaturalarm

LIEFERUMFANG (komplett montiert, verdrahtet und getestet)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Geschirmter 19"-Einschub, Al, mit perforierten Seitenwänden; Frontgriffe (RAL 7016)
2	8	Steckplatz vorne; IEEE-Führungsschienen, inkl. ESD-Clips (ESD-Clips rechts montiert), für horizontalen Karteneinbau, (6 HE, 160 mm tief)
3	1	Backplane VME für 6 HE Karten, 8 Slot, J1/J2-Monolithic (Bestell-Nr. 23001-068)
4	1	Netzgerät, Open Frame; 444 W (400 W bei $180 V_{AC}$; Bestell-Nr. 11098-267)
5	2	Lüfter; temperaturabhängige Drehzahlregelung
6	1	Fan Control Modul (FCM) zur Lüfter-Überwachung/-Regelung (Bestell-Nr. 23207-021)
7	1	Frontplatte, perforiert, 4 HE; Anzeigemodul; Netzschalter
8	1	AC-Netzeingang (IEC 320-C14-Stecker), Netzfilter, Netzsicherung
9	1	Rückwand, Al
10	1	Kabelbaum zur Verbindung aller Systemkomponenten

BESTELLINFORMATIONEN

Höhe HE	Höhe mm	Tiefe mm	Anzahl der Slots	Bestell-Nr.
4	177	277.5	8	20836-415

Zubehör

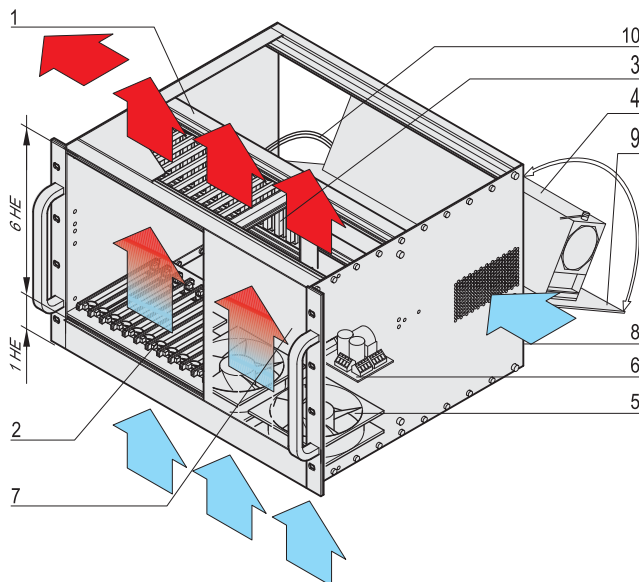
Netzanschlussleitungen	Seite 3.38
Frontplatten	Seite 7.5
Laufwerkshalter	Seite 8.108
Frontplatten mit Griff	Seite 7.18
Fan Control Modul (FCM)	Seite 8.106

Hinweis

- Modifizierte Systeme auf Anfrage
- System gemäß IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11; Backplane konform zu VITA 1.1-1994

MEMBER
VITA

Systeme – VME-Einschubsysteme

7 HE, 12 SLOT


1 HE = 1 U



- System für vertikalen Karteneinbau mit Kartenformat
 - Frontseite: 6 HE, 160 mm tief
- Backplane VME
 - 12 Slot, 6 HE, J1/J2-Monolithic
- Netzgerät, Open Frame, 444 W (400 W bei <math>< 180 V_{AC}</math>)
- Entwärmung mit ausziehbarer Hot Swap Lüftereinheit von unten nach oben; Filtermatte; temperaturüberwacht mit Fan Control Modul (FCM)
- Anzeigemodul für DC-Betriebsspannungen, Lüfter- und Temperaturalarm

LIEFERUMFANG (komplett montiert, verdrahtet und getestet)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Geschirmter 19"-Einschub, Al; 19"-Winkel, mit geschlossenem Deck- und Bodenblech (RAL 9006); Frontgriffe (RAL 7016)
2	12	Steckplatz vorne; IEEE-Führungsschienen, inkl. ESD-Clips (ESD-Clips vorne unten montiert), für vertikalen Karteneinbau, (6 HE, 160 mm tief)
3	1	Backplane VME für 6 HE Karten, 12 Slot, J1/J2-Monolithic (Bestell-Nr. 23001-072)
4	1	Netzgerät, Open Frame; 444 W (400 W bei <math>< 180 V_{AC}</math>; Bestell-Nr. 11098-267)
5	1	Hot Swap Lüftereinschub mit 3 Lüftern, ausziehbar, 1 HE; Luftfilter; temperaturabhängige Drehzahlregelung
6	1	Fan Control Modul (FCM) zur Lüfter-Überwachung/-Regelung (Bestell-Nr. 23207-028)
7	1	Frontplatte 6 HE, 36 TE
8	1	AC-Netzeingang (IEC 320-C14-Stecker), Netzfilter, Netzsicherung; Netzschalter
9	1	Rückwand, klappbar, Al, 6 HE, 84 TE
10	1	Kabelbaum zur Verbindung aller Systemkomponenten

BESTELLINFORMATIONEN

Höhe HE	Höhe mm	Tiefe mm	Anzahl der Slots	Bestell-Nr.
7 (1 + 6)	310.35	355	12	20836-715

Zubehör

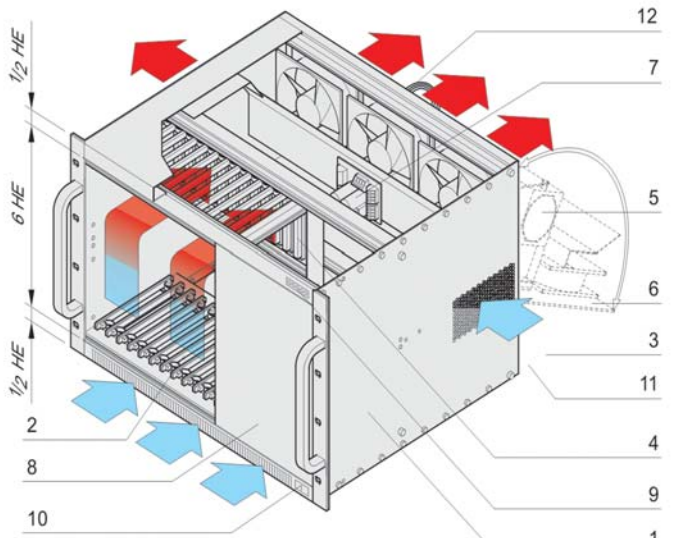
Luftfilter bestehend aus Filterhalter und Filtermatte, VPE 1 Satz	24579-033
Backplane	Seite 10.15
Netzanschlussleitungen	Seite 3.38
Frontplatten	Seite 7.5
Laufwerkshalter	Seite 8.108
Frontplatten mit Griff	Seite 7.18
Fan Control Modul (FCM)	Seite 8.106

Hinweis

- Modifizierte Systeme auf Anfrage
- System gemäß IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11; Backplane konform zu VITA 1.1-1994

Systeme – VME-Einschubsysteme

7 HE, 12 SLOT, FÜR TRANSITION MODULE



1 HE = 1 U

MEMBER
VITA

- System für vertikalen Karteneinbau mit Kartenformaten
 - Frontseite: 6 HE, 160 mm tief
 - Rückseite: 6 HE, 12 TE, 80 mm tief; für Transition Module
- Backplane VME
 - 12 Slot, 6 HE, J1/J2-Monolithic
- Netzgerät, Open Frame, 444 W (400 W bei <math>< 180 V_{AC}</math>)
- Entwärmung mit drei Lüfter von vorne nach hinten; temperaturüberwacht mit Fan Control Modul (FCM)
- Anzeigemodul für DC-Betriebsspannungen, Lüfter- und Temperaturalarm

LIEFERUMFANG (komplett montiert, verdrahtet und getestet)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Geschirmter 19"-Einschub, Al; 19"-Winkel, geschlossenes Deck-, Bodenblech (RAL 9006); Frontgriffe (RAL 7016)
2	12	Steckplatz vorne; IEEE-Führungsschienen, inkl. ESD-Clips (ESD-Clips vorne unten montiert), für vertikalen Karteneinbau, (6 HE, 160 mm tief)
3	3	Steckplatz hinten; IEEE-Führungsschienen, inkl. ESD-Clips (ESD-Clips unten montiert), für vertikalen Karteneinbau von Transition Module, (6 HE, 80 mm tief); mit EMV-Frontplatte 6 HE / 12 TE abgedeckt
4	1	Backplane VME für 6 HE Karten, 12 Slot, J1/J2-Monolithic (Bestell-Nr. 23001-072)
5	1	Netzgerät, Open Frame; 444 W (400 W bei <math>< 180 V_{AC}</math>; Bestell-Nr. 11098-267)
6	3	Lüfter; Rückwand aufklappbar, 5 HE, 84 TE; temperaturabhängige Drehzahlregelung
7	1	Fan Control Modul (FCM) zur Lüfter-Überwachung/-Regelung (Bestell-Nr. 23207-021)
8	1	Frontplatte 6 HE, 36 TE
9	1	Anzeigemodul
10	1	Netzschalter
11	1	AC-Netzeingang (IEC 320-C14-Stecker), Netzfilter, Netzsicherung
12	1	Kabelbaum zur Verbindung aller Systemkomponenten

BESTELLINFORMATIONEN

Höhe HE	Höhe mm	Tiefe mm	Anzahl der Slots	Bestell-Nr.
7 (1/2 + 6 + 1/2)	310.35	355	12	20836-716

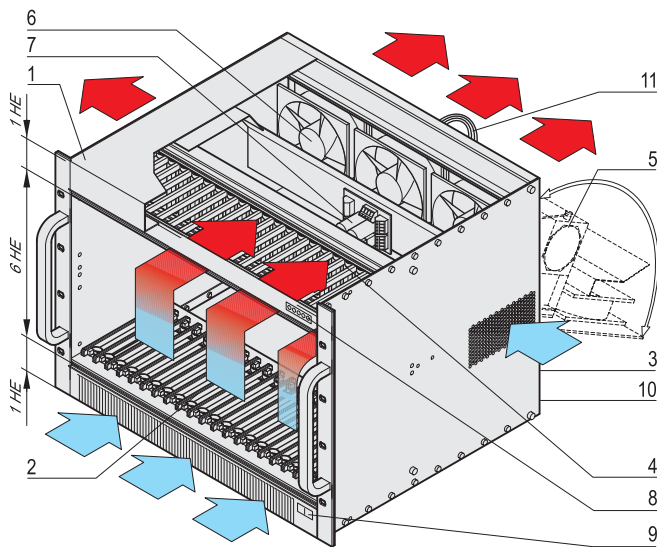
Zubehör

Backplane	Seite 10.15
Netzanschlussleitungen	Seite 3.38
Frontplatten	Seite 7.5
Laufwerkshalter	Seite 8.108
Frontplatten mit Griff	Seite 7.18
Fan Control Modul (FCM)	Seite 8.106

Hinweis

- Modifizierte Systeme auf Anfrage
- System gemäß IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11; Backplane konform zu VITA 1.1-1994

Systeme – VME-Einschubsysteme

8 HE, 21 SLOT


10002005

1 HE = 1 U

MEMBER
VITA

10002058

30402059

- System für vertikalen Karteneinbau mit Kartenformaten
 - Frontseite: 6 HE, 160 mm tief
 - Rückseite: 6 HE, 12 TE, 80 mm tief; für Transition Module
- Backplane VME
 - 21 Slot, 6 HE, J1/J2-Monolithic
- Netzgerät, Open Frame, 744 W (600 W bei < 180 V_{AC})
- Entwärmung mit drei Lüfter von vorne nach hinten; temperaturüberwacht mit Fan Control Modul (FCM)
- Anzeigemodul für DC-Betriebsspannungen, Lüfter- und Temperaturalarm

LIEFERUMFANG (komplett montiert, verdrahtet und getestet)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Geschirmter 19"-Einschub, Al; 19"-Winkel, geschlossenes Deck-, Bodenblech (RAL 9006); Frontgriffe (RAL 7016)
2	21	Steckplatz vorne; IEEE-Führungsschienen, inkl. ESD-Clips (ESD-Clips vorne unten montiert), für vertikalen Karteneinbau, (6 HE, 160 mm tief)
3	3	Steckplatz hinten; IEEE-Führungsschienen, inkl. ESD-Clips (ESD-Clips unten montiert), für vertikalen Karteneinbau von Transition Module, (6 HE, 80 mm tief); mit EMV-Frontplatte 6 HE / 12 TE abgedeckt
4	1	Backplane VME für 6 HE Karten, 21 Slot, J1/J2-Monolithic (Bestell-Nr. 23001-081)
5	1	Netzgerät, Open Frame; 744 W (600 W bei < 180 V _{AC} ; Bestell-Nr. 11098-140)
6	3	Lüfter; Rückwand aufklappbar, 5 HE, 84 TE; temperaturabhängige Drehzahlregelung
7	1	Fan Control Modul (FCM) zur Lüfter-Überwachung/-Regelung (Bestell-Nr. 23207-021)
8	1	Anzeigemodul
9	1	Netzschalter
10	1	AC-Netzeingang (IEC 320-C14-Stecker), Netzfilter, Netzsicherung
11	1	Kabelbaum zur Verbindung aller Systemkomponenten

BESTELLINFORMATIONEN

Höhe HE	Höhe mm	Tiefe mm	Anzahl der Slots	Bestell-Nr.
8 (1 + 6 + 1)	354.8	355	21	20836-815

Zubehör

Backplane	Seite 10.15
Netzanschlussleitungen	Seite 3.38
Frontplatten	Seite 7.5
Laufwerkshalter	Seite 8.108
Frontplatten mit Griff	Seite 7.18
Fan Control Modul (FCM)	Seite 8.106

Hinweis

- Modifizierte Systeme auf Anfrage
- System gemäß IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11; Backplane konform zu VITA 1.1-1994

Systeme – VME64x-Einschubsysteme

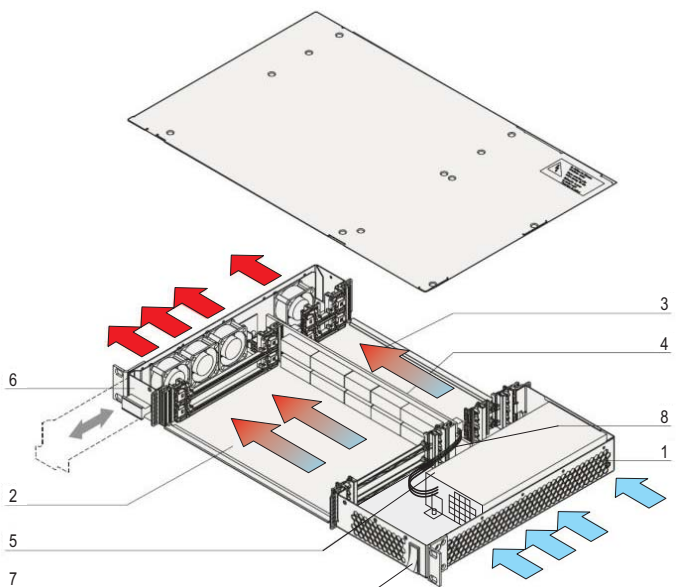
1 HE, 2 SLOT, MIT REAR I/O



- System für horizontalen Karteneinbau mit Kartenformaten
 - Frontseite: 6 HE, 160 mm tief
 - Rückseite, Rear I/O: 6 HE, 80 mm tief
- Backplane VME64x
 - 2 Slot, 6 HE, mit P0-Stecker
- ATX Netzgerät, 250 W
- Entwärmung mit ausziehbarer Hot Swap Lüftereinheit von rechts nach links
- Lüfterüberwachung und Spannungsanzeige

LIEFERUMFANG (komplett montiert, verdrahtet und getestet)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Geschirmter 19"-Einschub, Stahlblech, schwarz pulverbeschichtet (RAL 9005)
2	2	Steckplatz vorne; IEEE-Führungsschienen, inkl. ESD-Clips (ESD-Clips rechts montiert), für horizontalen Karteneinbau (6 HE, 160 mm tief)
3	2	Steckplatz hinten; IEEE-Führungsschienen, inkl. ESD-Clips (ESD-Clips rechts montiert), für horizontalen Karteneinbau von Rear-I/O-Karten (6 HE, 80 mm tief)
4	1	Backplane VME64x für 6 HE Karten, 2 Slot, mit P0 Stecker, mit Anschlussstecker für Lüftereinheit und ATX-Netzteil
5	1	ATX-Netzgerät; 250 W; Weitbereichseingang 100 ... 240 V _{AC} , Ausgang, 3,3 V/14 A, 5 V/23 A, 12 V/16 A, -12 V/0,5 A; mit IEC-Kaltgerätestecker; Netzschalter; Lüfter
6	1	Hot Swap Lüftereinheit mit 4 Lüftern; inkl. Lüfter-Überwachung und Spannungsanzeige
7	1	DC-Schalter (mit LED), schaltet nur DC-Power des Netzgerätes ab, Power ON
8	1	Kabelbaum zur Verbindung aller Systemkomponenten



BESTELLINFORMATIONEN

Höhe HE	Höhe mm	Tiefe mm	Anzahl der Slots	Bestell-Nr.
1	44.45	277.5	2	20836-145

Zubehör

Netzanschlussleitungen	Seite 3.38
Frontplatten	Seite 7.5
Laufwerkshalter	Seite 8.108
Frontplatten mit Griff	Seite 7.18

Hinweis

- Modifizierte Systeme auf Anfrage
- System konform IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11, Backplane konform zu VITA 1.1-1997

MEMBER
VITA

Systeme – VME64x-Einschubsysteme

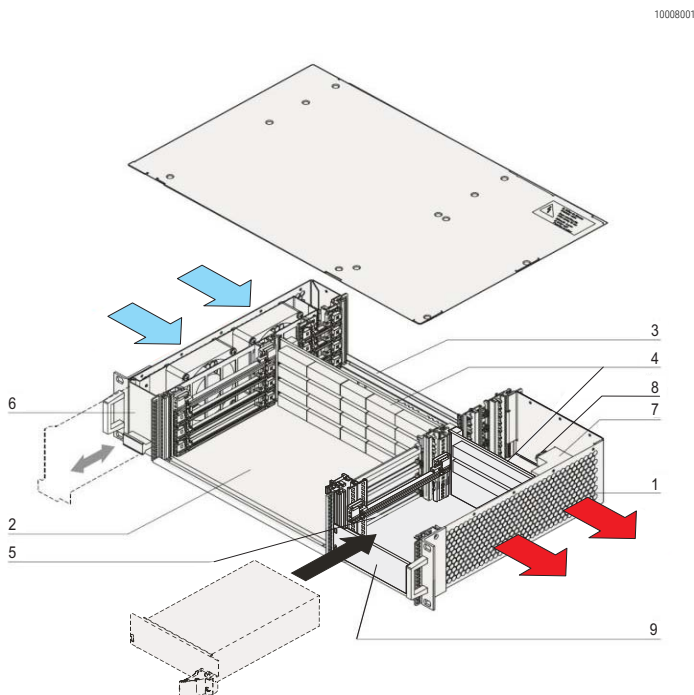
2 HE, 4 SLOT, MIT REAR I/O



- System für horizontalen Karteneinbau mit Kartenformaten
 - Frontseite: 6 HE, 160 mm tief
 - Rückseite, Rear I/O: 6 HE, 80 mm tief
- Backplane VME64x
 - 4 Slot, 6 HE, mit P0-Stecker
- Power Backplane nach PICMG 2.11 (P 47), vorbereitet für den Einbau von zwei 19"-kompatiblen Netzgeräten, 250 W (3 HE, 8 TE)
- Entwärmung mit ausziehbarer Hot Swap Lüftereinheit von links nach rechts
- Lüfterüberwachung und Spannungsanzeige

LIEFERUMFANG (komplett montiert, verdrahtet und getestet)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Geschirmter 19"-Einschub, Stahlblech, schwarz pulverbeschichtet (RAL 9005)
2	4	Steckplatz vorne; IEEE-Führungsschienen, inkl. ESD-Clips (ESD-Clips rechts montiert), für horizontalen Karteneinbau (6 HE, 160 mm tief)
3	4	Steckplatz hinten; IEEE-Führungsschienen, inkl. ESD-Clips (ESD-Clips rechts montiert), für horizontalen Karteneinbau von Rear-I/O-Karten (6 HE, 80 mm tief)
4	1	Backplane VME64x für 6 HE Karten, 4 Slot, mit P0 Stecker (Bestell-Nr. 23001-534); Power Backplane, 2 x P47-Stecker (Bestell-Nr. 23098-115)
5	1	Einbauraum 3 HE, 8 TE, für zwei 19"-kompatible Netzgeräte
6	1	Hot Swap Lüftereinheit mit 2 Lüftern (12 V _{DC}); inkl. Lüfter-Überwachung und Spannungsanzeige
7	1	AC-Netzeingangsmodul (IEC 320-C14-Stecker, Netzfilter, Schalter, Netzsicherung)
8	1	Kabelbaum zur Verbindung aller Systemkomponenten
9	1	3 HE, 8 TE Frontplatte, vorne montiert



10008001

12304057

30402059

MEMBER
VITA

BESTELLINFORMATIONEN

Höhe HE	Höhe mm	Tiefe mm	Anzahl der Slots	Bestell-Nr.
2	88.1	277.5	4	20836-245

Zubehör

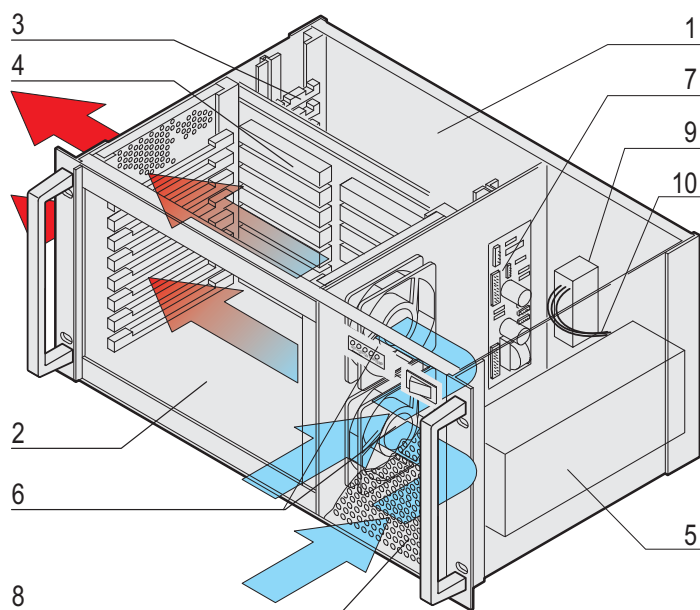
19"-kompatibles Netzgerät, 250 W, 3 HE, 8 TE Netzgerät bitte separat bestellen, siehe Seite 9.24	13100-141
Netzanschlussleitungen	Seite 3.38
Frontplatten	Seite 7.5
Laufwerkshalter	Seite 8.108
Frontplatten mit Griff	Seite 7.18

Hinweis

- Modifizierte Systeme auf Anfrage
- System konform IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11, Backplane konform zu VITA 1.1-1997

Systeme – VME64x-Einschubsysteme

4 HE, 8 SLOT, MIT REAR I/O



- System für horizontalen Karteneinbau mit Kartenformaten
 - Frontseite: 6 HE, 160 mm tief
 - Rückseite, Rear I/O: 6 HE, 80 mm tief
- Backplane VME64x
 - 8 Slot, 6 HE, ohne P0-Stecker
- Netzgerät, Open Frame, 560 W (400 W bei $180 V_{AC}$)
- Entwärmung mit Lüfter von vorne nach links
- Anzeigemodul für DC-Betriebsspannungen, Lüfter- und Temperaturalarm

LIEFERUMFANG (komplett montiert, verdrahtet und getestet)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Geschirmter 19"-Einschub, Al, mit perforierten Seitenwänden und Frontgriffen (RAL 7016)
2	8	Steckplatz vorne; IEEE-Führungsschienen, inkl. ESD-Clips (ESD-Clips rechts montiert), für horizontalen Karteneinbau (6 HE, 160 mm tief)
3	8	Steckplatz hinten; IEEE-Führungsschienen, inkl. ESD-Clips (ESD-Clips rechts montiert), für horizontalen Karteneinbau von Rear-I/O-Karten (6 HE, 80 mm tief)
4	1	Backplane VME64x für 6 HE Karten, 8 Slot, ohne P0 Stecker (Bestell-Nr. 23001-508)
5	1	Netzgerät, Open Frame; 560 W (400 W bei $180 V_{AC}$; (Bestell-Nr. 11098-212)
6	2	Lüfter; temperaturabhängige Drehzahlregelung
7	1	Fan Control Modul (FCM) zur Lüfter-Überwachung/-Regelung (Bestell-Nr. 23207-021)
8	1	Frontplatte mit Lüftungsöffnungen, 4 HE; Anzeigemodul, Netzschalter
9	1	AC-Netzeingang (IEC 320-C14-Stecker), Netzfilter, Netzsicherung
10	1	Kabelbaum zur Verbindung aller Systemkomponenten

BESTELLINFORMATIONEN

Höhe HE	Höhe mm	Tiefe mm	Anzahl der Slots	Bestell-Nr.
4	177	277.5	8	20836-416

Zubehör

Netzanschlussleitungen	Seite 3.38
Frontplatten	Seite 7.5
Laufwerkshalter	Seite 8.108
Frontplatten mit Griff	Seite 7.18
Fan Control Modul (FCM)	Seite 8.106

Hinweis

- Modifizierte Systeme auf Anfrage

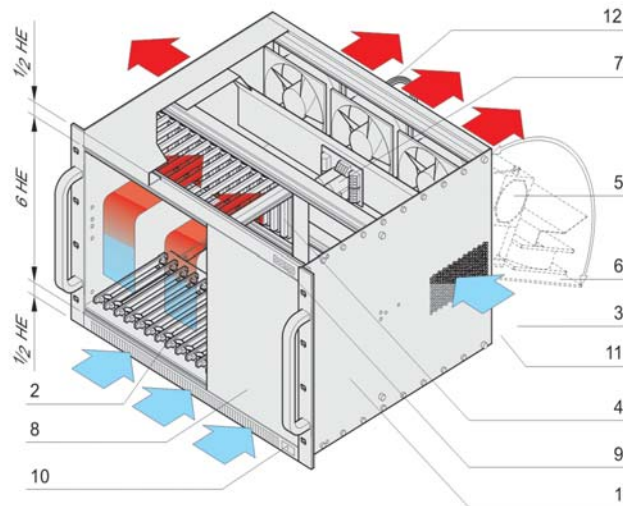


Systeme – VME64x-Einschubsysteme

7 HE, 12 SLOT, OHNE REAR I/O



10002007



1 HE = 1 U

10002056



30402059

- System für vertikalen Karteneinbau mit Kartenformaten
 - Frontseite: 6 HE, 160 mm tief
 - Rückseite: 6 HE, für 3 Transition Module
- Backplane VME64x
 - 12 Slot, 6 HE, ohne P0-Stecker
- Netzgerät, Open Frame, 642 W (600 W bei < 180 V_{AC})
- Entwärmung mit Lüfter von vorne nach hinten
- Anzeigemodul für DC-Betriebsspannungen, Lüfter- und Temperaturalarm

LIEFERUMFANG (komplett montiert, verdrahtet und getestet)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Geschirmter 19"-Einschub, Al; mit geschlossenem Deck- und Bodenblech (RAL 9006); Frontgriffe (RAL 7016); 19°-Winkel
2	12	Steckplatz vorne; IEEE-Führungsschienen, inkl. ESD-Clips (ESD-Clips vorne unten montiert), für vertikalen Karteneinbau (6 HE, 160 mm tief)
3	3	Steckplatz hinten; für Transition Module, für vertikalen Karteneinbau (6 HE, 4 TE)
4	1	Backplane VME64x für 6 HE Karten, 12 Slot, ohne P0 Stecker (Bestell-Nr. 23001-512)
5	1	Netzgerät, Open Frame; 642 W (600 W bei < 180 V _{AC} ; Bestell-Nr. 11098-207)
6	3	Lüfter; auf klappbaren Rückwand; Drehzahlregelung; 5 HE, 84 TE
7	1	Fan Control Modul (FCM) zur Lüfter-Überwachung/-Regelung (Bestell-Nr. 23207-021)
8	1	Frontplatte, 6 HE, 36 TE
9	1	Anzeigemodul
10	1	Netzschalter
11	1	AC-Netz Eingang (IEC 320-C14-Stecker), Netzfilter, Netzsicherung
12	1	Frontplatte hinten mit EMV-Textildichtung, 6 HE, 12 TE
13	1	Kabelbaum zur Verbindung aller Systemkomponenten

BESTELLINFORMATIONEN

Höhe HE	Höhe mm	Tiefe mm	Anzahl der Slots	Bestell-Nr.
7 (1/2+6+1/2)	310.35	355	12	20836-717

Zubehör

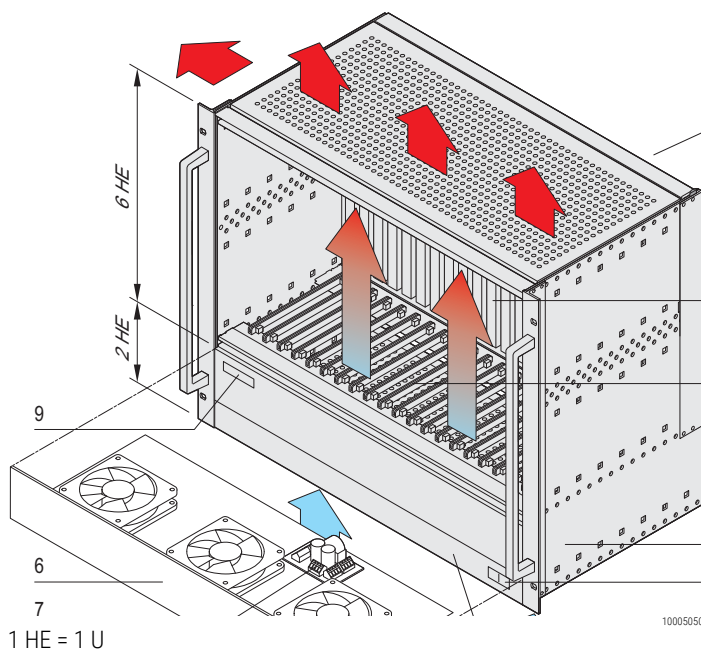
Netzanschlussleitungen	Seite 3.38
Frontplatten	Seite 7.5
Laufwerkshalter	Seite 8.108
Frontplatten mit Griff	Seite 7.18
Fan Control Modul (FCM)	Seite 8.106

Hinweis

- Modifizierte Systeme auf Anfrage
- System konform IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11, Backplane konform zu VITA 1.1-1997

Systeme – VME64x-Einschubsysteme

8 HE, 21 SLOT, MIT REAR I/O



- System für vertikalen Karteneinbau mit Kartenformaten
 - Frontseite: 6 HE, 160 mm tief
 - Rückseite, Rear I/O: 6 HE, 80 mm tief
- Backplane VME64x
 - 21 Slot, 6 HE, mit P0-Stecker
- Netzgerät, Open Frame, 642 W (600 W bei <math>< 180 V_{AC}</math>)
- Entwärmung mit ausziehbarer Lüftereinheit von unten nach oben; temperaturüberwacht mit Fan Control Modul (FCM)
- Anzeigemodul für DC-Betriebsspannungen, Lüfter- und Temperaturalarm

LIEFERUMFANG (komplett montiert, verdrahtet und getestet)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Geschirmter 19"-Einschub, Al, mit perforiertem Deck- und Bodenblech; Frontgriffe (RAL 7016), 19"-Winkel, Frontplatten (RAL 9006)
2	21	Steckplatz vorne; IEEE-Führungsschienen, inkl. ESD-Clips (ESD-Clips unten montiert), für vertikalen Karteneinbau (6 HE, 160 mm tief)
3	21	Steckplatz hinten; IEEE-Führungsschienen, inkl. ESD-Clips (ESD-Clips unten montiert), für vertikalen Karteneinbau von Rear-I/O-Karten (6 HE, 80 mm tief)
4	1	Backplane VME64x für 6 HE Karten, 21 Slot, mit P0 Stecker (Bestell-Nr. 23001-551)
5	1	Netzgerät, Open Frame; 642 W (600 W bei <math>< 180 V_{AC}</math>; Bestell-Nr. 11098-207)
6	1	Lüftereinheit mit 3 Lüftern, 1,5 HE (24 V _{DC} mit je 250 m ³ /h, 148 cfm); temperaturabhängige Drehzahlregelung; Filtermatte
7	1	Fan Control Modul (FCM) zur Lüfter-Überwachung/-Regelung (Bestell-Nr. 23207-028)
8	1	Frontplatte, 0,5 HE, 84 TE
9	1	Anzeigemodul
10	1	Netzschalter
11	1	AC-Netzeingang (IEC 320-C14-Stecker), Netzfilter, Netzsicherung
12	1	Kabelbaum zur Verbindung aller Systemkomponenten

BESTELLINFORMATIONEN

Höhe HE	Höhe mm	Tiefe mm	Anzahl der Slots	Bestell-Nr.
8	354.8	412	21	20836-820

Zubehör

Netzanschlussleitungen	Seite 3.38
Frontplatten	Seite 7.5
Laufwerkshalter	Seite 8.108
Frontplatten mit Griff	Seite 7.18
Fan Control Modul (FCM)	Seite 8.106

Hinweis

- Modifizierte Systeme auf Anfrage
- System konform IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11, Backplane konform zu VITA 1.1-1997

Systeme – VME64x-Einschubsysteme

VME64X RUGGED SYSTEM 10 HE, 12 SLOT



- 10 HE System, 84 TE, 490 mm Tiefe
- Für Rugged-Anwendungen mit erhöhten Schock- und Vibrationsfestigkeiten
- Basiert mechanisch auf dem SCHROFF Baugruppenträger EuropacPRO Typ „R“
- Platz für bis zu zwei steckbare 6 HE Netzgeräte, ein 6 HE Netzgerät im Lieferumfang
- 24 V_{DC}-Eingang auf der Rückseite, Hauptschalter auf der Gehäusevorderseite
- LED-Spannungsanzeige auf der Vorderseite
- 6 HE I/O-Kartenkäfig vorne und hinten, mit 12 Slot VME64x-Backplane
- Optional montierbare Teleskopschienen
- Optimaler EMV Schutz durch Klapp- Frontplatte vorne und hinten mit integriertem Honeycomb Filter

10019002

LIEFERUMFANG (komplett montiert, verdrahtet und getestet)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Geschirmter 19"-Einschub, Al; 19"-Winkel, geschlossenes Deck-, Bodenblech; Frontgriffe; Klappfrontplatte; Klapprückwand; Honeycombfilter; Rückversetzter Front- und Rear- Kartenkorb
2	12	Steckplatz vorne; IEEE-Führungsschienen, inkl. ESD-Clips (ESD-Clips vorne unten montiert), für vertikalen Karteneinbau (6 HE, 160 mm tief)
3	12	Steckplatz hinten; IEEE-Führungsschienen, inkl. ESD-Clips (ESD-Clips unten montiert), für vertikalen Karteneinbau von Transition Module, (6 HE, 80 mm tief)
4	1	Backplane VME64x für 6 HE Karten, 12 Slot, Monolithic mit P0 (Bestell-Nr. 23001-542)
5	1	Power-Backplane für 6 HE Einschubnetzgeräte (Bestell-Nr. 23098-394)
6	1	Einschubnetzgerät, 6 HE, 8 TE; 500 W (Bestell-Nr. 13100-145)
7	3	Lüftereinschub, von vorne tauschbar; temperaturabhängige Drehzahlregelung
8	1	Fan Control Modul (FCM2) zur Lüfter-Überwachung/-Regelung (Bestell-Nr. 23207-140)
9	1	Anzeigemodul
10	1	Hauptschalter, Gehäusevorderseite
11	1	DC-Netzeingang (IEC 320-C14-Stecker), Netzfilter, Netzsicherung
12	1	Kabelbaum zur Verbindung aller Systemkomponenten
13	1	Benutzernaleitung

10019001



BESTELLINFORMATIONEN

Höhe HE	Höhe mm	Tiefe mm	Anzahl der Slots	Bestell-Nr.
10	443,7	490	12	20836-280

10019003

Zubehör

AC/DC Schaltregler Quad, 500 W 3,3V / 5V / 12V / -12V	500 W mit	13100-145
CPCI Signalisierung	CPCI 500 AC	1

HINWEIS

- Modifizierte Systeme auf Anfrage
- System konform IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11, Backplane konform zu VITA 1.1-1997



10019004

Systeme – VME64x-Einschubsysteme

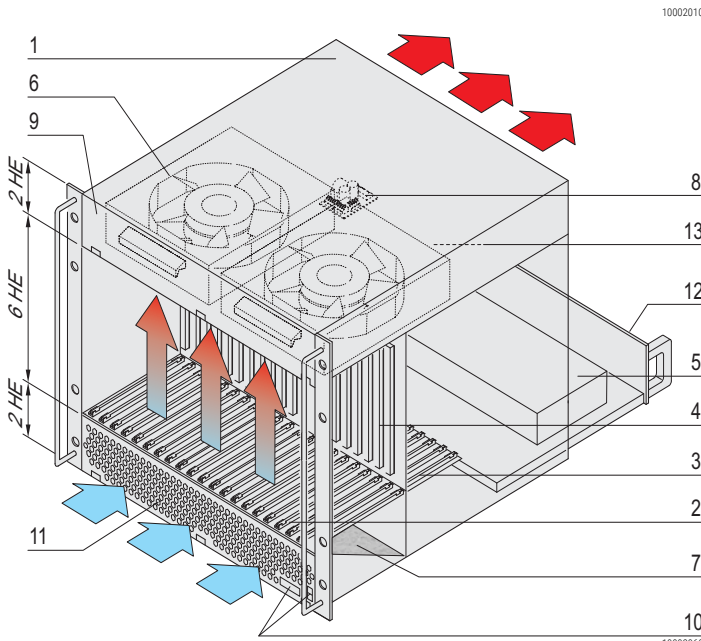
10 HE, 21 SLOT, MIT REAR I/O



- System für vertikalen Karteneinbau mit Kartenformaten
 - Frontseite: 6 HE, 160 mm tief
 - Rückseite, Rear I/O: 6 HE, 80 mm tief
- Backplane VME64x
 - 21 Slot, 6+1 HE, mit P0-Stecker
- Netzgerät, Open Frame, 1000 W
- Entwärmung mit zwei ausziehbaren Lüftereinheiten von vorne nach hinten; temperaturüberwacht mit Fan Control Modul (FCM)
- Anzeigemodul für DC-Betriebsspannungen, Lüfter- und Temperaturalarm

LIEFERUMFANG (komplett montiert, verdrahtet und getestet)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Geschirmter 19"-Einschub, Al, mit geschlossenem Deck- und Bodenblech; Frontgriffe (RAL 7016), 19"-Winkel, Frontplatten (RAL 9006)
2	21	Steckplatz vorne; IEEE-Führungsschienen, inkl. ESD-Clips (ESD-Clips unten montiert), für vertikalen Karteneinbau (6 HE, 160 mm tief)
3	21	Steckplatz hinten; IEEE-Führungsschienen, inkl. ESD-Clips (ESD-Clips unten montiert), für vertikalen Karteneinbau von Rear-I/O-Karten (6 HE, 80 mm tief)
4	1	Backplane VME64x für 6 HE Karten + 1 HE, 21 Slot, mit P0 Stecker
5	1	Netzgerät, Open Frame; 1000 W; Weitbereichseingang, 100 ... 240 V _{AC} ; Ausgang, 3,3 V/60 A, 5 V/120 A, 12 V/17 A, -12 V/17 A; Lüfter eingebaut
6	2	Lüfterkassette mit drehzahlreguliertem Radiallüfter (je 500 m ³ /h = 295 cfm) zur Belüftung der Boards; hinter klappbarer Frontplatte (2 HE) montiert
7	1	Luftfilter
8	1	Fan Control Modul (FCM) zur Lüfter-Überwachung/-Regelung (Bestell-Nr. 23207-021)
9	1	Frontplatte, klappbar, 2 HE, 84 TE
10	1	Anzeigemodul; Netzschalter, DC
11	1	Frontplatte, klappbar, perforiert, 2 HE, 84 TE
12	1	AC-Netzeingang (IEC 320-C14-Stecker), Netzfilter, Netzsicherung
13	1	Kabelbaum zur Verbindung aller Systemkomponenten



1 HE = 1 U



BESTELLINFORMATIONEN

Höhe HE	Höhe mm	Tiefe mm	Anzahl der Slots	Bestell-Nr.
10	443.7	456.5	21	20836-220

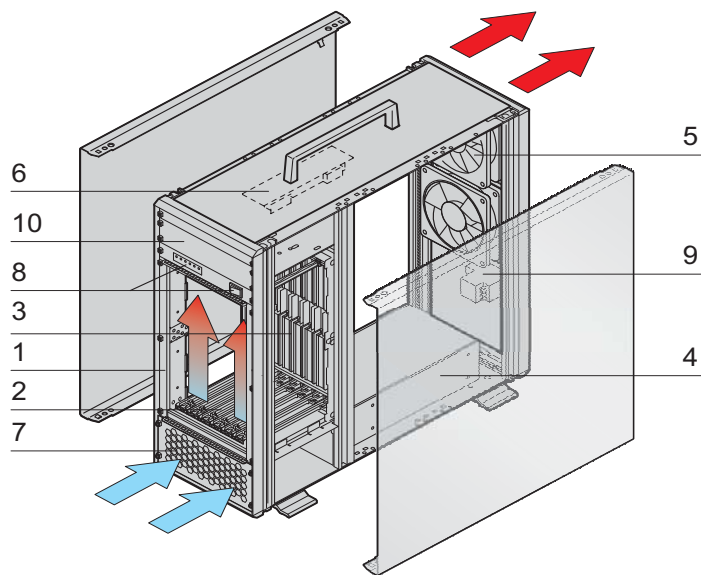
Zubehör

Lüfterkassette 1 Stück	20836-855
Chassis Monitoring Module (CMM) zur Überwachung von Spannung, Temperatur und Digitaleingängen, 1 Bausatz	20836-223
Netzanschlussleitungen	Seite 3.38
Frontplatten	Seite 7.5
Laufwerkshalter	Seite 8.108
Frontplatten mit Griff	Seite 7.18
Fan Control Modul (FCM)	Seite 8.106

Hinweis

- Modifizierte Systeme auf Anfrage
- System konform IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11, Backplane konform zu VITA 1.1-1997

Systeme – VME64x-Towersysteme

7 SLOT, OHNE REAR I/O


10005002

10006054

30402059

- Towersystem für vertikalen Karteneinbau mit Kartenformat
 - Frontseite: 6 HE, 160 mm tief
- Backplane VME64x
 - 7 Slot, 6 HE, ohne P0-Stecker
- Netzgerät, Open Frame, 560 W (400 W bei $180 V_{AC}$)
- Entwärmung mit zwei Lüftern von vorne nach hinten; temperaturüberwacht mit Fan Control Modul (FCM)
- Anzeigemodul für DC-Betriebsspannungen und Lüfteralarm
- Einbaumöglichkeit für ein 5,25"-DVD-Laufwerk

LIEFERUMFANG (komplett montiert, verdrahtet und getestet)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Towersystem auf Basis ratiopacPRO-Gehäuse, geschirmt, 500 mm tief, Seitenteile in RAL 9006; Griff, Frontrahmen und FüÙe in RAL 7016
2	7	Steckplatz vorne; IEEE-Führungsschienen, inkl. ESD-Clips (ESD-Clips unten montiert), für vertikalen Karteneinbau (6 HE, 160 mm tief)
3	1	Backplane VME64x für 6 HE Karten, 7 Slot, ohne P0 Stecker (Bestell-Nr. 23001-507)
4	1	Netzgerät, Open Frame; 560 W (400 W bei $180 V_{AC}$; Bestell-Nr. 11098-212)
5	2	Lüfter; drehzahl geregelt; zur Belüftung der Boards
6	1	Fan Control Modul (FCM) zur Lüfter-Überwachung/-Regelung (Bestell-Nr. 23207-021)
7	1	Frontplatte, perforiert, 4 HE
8	1	Anzeigemodul; Netzschalter
9	1	AC-Netzeingang (IEC 320-C14-Stecker), Netzfilter, Netzsicherung
10	1	Laufwerkskassette zur Aufnahme eines 5,25"-DVD-Laufwerks
11	1	Kabelbaum zur Verbindung aller Systemkomponenten

BESTELLINFORMATIONEN

Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Anzahl der Slots	Bestell-Nr.
496,25	177,00	500	7	10836-050

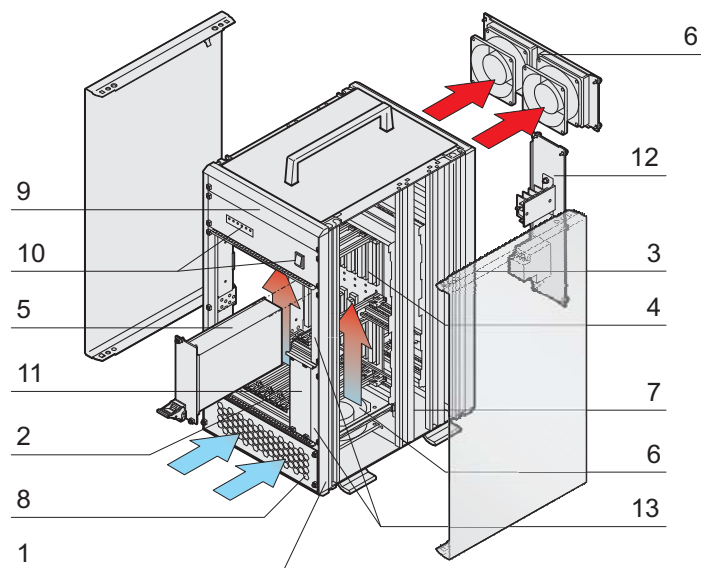
Zubehör

Netzanschlussleitungen	Seite 3.38
Frontplatten	Seite 7.5
Laufwerkshalter	Seite 8.108
Frontplatten mit Griff	Seite 7.18
Fan Control Modul (FCM)	Seite 8.106

Hinweis

- Modifizierte Systeme auf Anfrage
- System konform IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11, Backplane konform zu VITA 1.1-1997

Systeme – VME64x-Towersysteme

7 SLOT, MIT REAR I/O


10005004

10006052

30402059

- Towersystem für vertikalen Karteneinbau mit Kartenformaten
 - Frontseite: 6 HE, 160 mm tief
 - Rückseite, Rear I/O: 6 HE, 80 mm tief
- Backplane VME64x
 - 7 Slot, 6 HE, ohne P0-Stecker
- Netzgerät, 19"-kompatibel, 250 W; optional kann ein zweites Netzgerät eingebaut werden
- Entwärmung mit vier Lüftern von vorne nach hinten; temperaturüberwacht durch Fan Control Modul (FCM)
- Anzeigemodul für DC-Betriebsspannungen und Lüfter- und Temperaturalarm
- Einbaumöglichkeit für ein 5,25"-DVD-Laufwerk

LIEFERUMFANG (komplett montiert, verdrahtet und getestet)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Towersystem auf Basis ratiopacPRO-Gehäuse, geschirmt, 300 mm tief, Seitenteile in RAL 9006; Griff, Frontrahmen und FüÙe in RAL 7016
2	7	Steckplatz vorne; IEEE-Führungsschienen, inkl. ESD-Clips (ESD-Clips unten montiert), für vertikalen Karteneinbau (6 HE, 160 mm tief)
3	7	Steckplatz hinten; IEEE-Führungsschienen, inkl. ESD-Clips (ESD-Clips unten montiert), für vertikalen Karteneinbau von Rear-I/O-Karten (6 HE, 80 mm tief)
4	1	Backplane VME64x für 6 HE Karten, 7 Slot, ohne P0 Stecker
5	1	19"-kompatibles Netzgerät, 250 W (3 HE, 8 TE; Bestell-Nr. 13100-141)
6	4	Lüfter; drehzahleregelt; zur Belüftung der Boards
7	1	Fan Control Modul (FCM) zur Lüfter-Überwachung/-Regelung (Bestell-Nr. 23207-021)
8	1	Frontplatte, perforiert, 5 HE
9	1	Laufwerkskassette zur Aufnahme eines 5,25"-DVD-Laufwerks
10	1	Anzeigemodul; Netzschalter
11	1	Frontplatte, 3 HE, 8 TE; abnehmbar zum Einbau eines weiteren Einschub-Netzgerätes
12	1	AC-Netz Eingang (IEC 320-C14-Stecker), Netzfilter, Netzsicherung
13	2	Frontplatte, 3 HE, 4 TE
14	1	Kabelbaum zur Verbindung aller Systemkomponenten

BESTELLINFORMATIONEN

Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Anzahl der Slots	Bestell-Nr.
496,25	221,45	300	7	10836-045

Zubehör

19"-kompatibles Netzgerät, 250 W, 3 HE, 8 TE	Stück	Netzgerät bitte separat bestellen, siehe Seite 9.22	13100-141
Luftfiltersatz	1 Stück		20836-235
Netzanschlussleitungen			Seite 3.38
Frontplatten			Seite 7.5
Laufwerkshalter			Seite 8.108
Frontplatten mit Griff			Seite 7.18
Fan Control Modul (FCM)			Seite 8.106

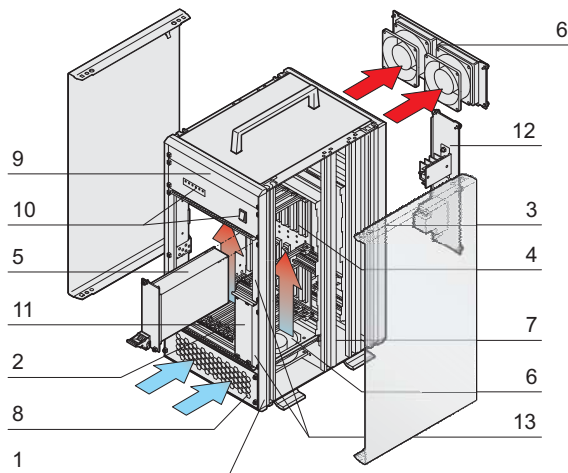
Hinweis

- Modifizierte Systeme auf Anfrage
- System konform IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11, Backplane konform zu VITA 1.1-1997

MEMBER
VITA

Systeme – VXS (VITA 41)-Towersysteme

7 SLOT, MIT REAR I/O



10006002

10006052

30407001

- Towersystem für vertikalen Karteneinbau mit Kartenformaten
 - Frontseite: 6 HE, 160 mm tief
 - Rückseite, Rear I/O: 6 HE, 80 mm tief
- Backplane VXS/VME64x
 - 4 Slot VME64x, 6 HE, mit P0-Stecker
 - 3 x VXS Payload Slots als Ring verbunden
- Netzgerät, 19"-kompatibel, 250 W; optional kann ein zweites Netzgerät eingebaut werden
- Entwärmung mit vier Lüftern von vorne nach hinten; temperaturüberwacht durch Fan Control Modul (FCM)
- Anzeigemodul für DC-Betriebsspannungen und Lüfter- und Temperaturalarm
- Einbaumöglichkeit für ein 5,25"-DVD-Laufwerk

LIEFERUMFANG (komplett montiert, verdrahtet und getestet)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Towersystem auf Basis ratiopacPRO-Gehäuse, geschirmt, 300 mm tief, Seitenteile in RAL 9006; Griff, Frontrahmen und Füße in RAL 7016
2	7	Steckplatz vorne; IEEE-Führungsschienen, inkl. ESD-Clips (ESD-Clips unten montiert), für vertikalen Karteneinbau (6 HE, 160 mm tief)
3	7	Steckplatz hinten; IEEE-Führungsschienen, inkl. ESD-Clips (ESD-Clips unten montiert), für vertikalen Karteneinbau von Rear-I/O-Karten (6 HE, 80 mm tief)
4	1	Backplane VXS, 3 Slot; VME64x, 4 Slot; für 6 HE Karten; mit P0 Stecker; 3 x VXS Payload Slots als Ring verbunden (Bestell-Nr. 23001-701)
5	1	19"-kompatibles Netzgerät, 250 W (3 HE, 8 TE; Bestell-Nr. 13100-141)
6	4	Lüfter; drehzahl geregelt; zur Belüftung der Boards
7	1	Fan Control Modul (FCM) zur Lüfter-Überwachung/-Regelung (Bestell-Nr. 23207-021)
8	1	Frontplatte, perforiert, 5 HE
9	1	Laufwerkskassette zur Aufnahme eines 5,25"-DVD-Laufwerks
10	1	Anzeigemodul; Netzschalter
11	1	Frontplatte, 3 HE, 8 TE; zum Einbau eines weiteren Einschub-Netzgerätes
12	1	AC-Netzeingang (IEC 320-C14-Stecker), Netzfilter, Netzsicherung
13	2	Frontplatte, 3 HE, 4 TE
14	1	Kabelbaum zur Verbindung aller Systemkomponenten



BESTELLINFORMATIONEN

Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Anzahl der Slots	Bestell-Nr.
496,25	221,45	300	7	10836-060

Zubehör

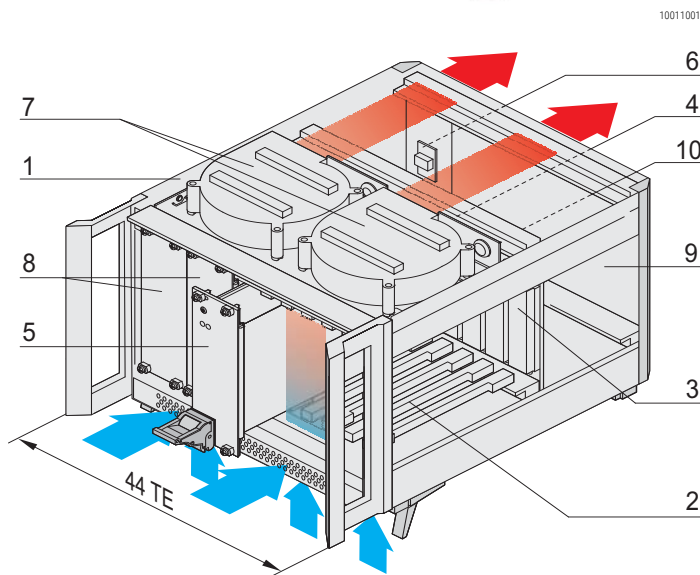
19"-kompatibles Netzgerät, 250 W, 3 HE, 8 TE	Stück	Netzgerät bitte separat bestellen, siehe Seite 9.22	13100-141
Luftfiltersatz	1 Stück		20836-235
Netzanschlussleitungen			Seite 3.38
Frontplatten			Seite 7.5
Laufwerkshalter			Seite 8.108
Frontplatten mit Griff			Seite 7.18

Hinweis

- Modifizierte Systeme auf Anfrage
- System gemäß IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11;
- Backplane konform zu VITA 41.0, -41.1, -41.10, -41.11

Systeme – VPX-Gehäusesysteme

VPX-GEHÄUSESISTEM, 4 HE, 5 SLOT, MIT/OHNE REAR I/O



- System für vertikalen Karteneinbau mit Kartenformat, 3 HE, 160 mm tief
- VPX-Backplane konform zu VITA 46, 5 Slot, 3 HE, 0,8" Pitch, Full Mesh Topologie
- 19"-Netzgerät, 250 W, 3 HE, 8 TE (weiteres Netzgerät optional)
- Entwärmung durch zwei Radialventilatoren von vorne nach hinten

LIEFERUMFANG (komplett montiert, verdrahtet und getestet)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	ratiopacPRO-air Gehäuse, RAL 9006, geschirmt, perforierte Luftein-/Auslassöffnungen vorne und hinten; Frontgriffe RAL 7016
2	5	Steckplatz vorne; IEEE-Führungsschienen inkl. ESD-Clips (ESD-Clips vorne unten montiert), für vertikalen Karteneinbau (3 HE, 160 mm tief)
2a	5	Steckplatz hinten (nur bei Rear I/O version): IEEE-Führungsschienen inkl. ESD-Clips (ESD-Clips unten montiert), für vertikalen Karteneinbau von Rear I/O (3 HE, 80 mm tief)
3	1	Backplane für 3 HE-Karten; 5 Slot VPX, Full Mesh Topologie
4	1	Power Backplane, 3 HE, 16 TE mit 2 x P47-Steckverbinder
5	1	19"-kompatibles Netzgerät 250 W (3 HE, 8 TE; Bestell-Nr. 13100-141)
6	1	Netzeingangsmodul, hinten, 3 HE, 8 TE; 110 ... 250 V _{AC} ; 50 ... 60 Hz, max. Strom 10 A; Netzfilter, Schalter, Sicherung
7	2	Radialventilator, je 36 m ³ /h, freiblasend
8	2	Frontplatte, vorne, 3 HE, 8 TE
9a	1	Frontplatte, hinten (Version ohne Rear I/O), 3 HE, 36 TE
9b	1	Frontplatte, hinten (Version mit Rear I/O), 3 HE, 16 TE
10	1	Kabelbaum zur Verbindung aller Systemkomponenten

BESTELLINFORMATIONEN

Höhe HE	Höhe mm	Breite TE	Tiefe mm	Anzahl der Slots	Ausführung	Bestell-Nr.
4	177	44	275	5	Ohne Rear I/O	20836-444
4	177	44	275	5	Mit Rear I/O	20836-447

Zubehör

Netzanschlussleitungen	Seite 3.38
Frontplatten	Seite 7.5
Laufwerkshalter	Seite 8.108
Frontplatten mit Griff	Seite 7.18
Fan Control Modul (FCM)	Seite 8.106

Hinweis

- Modifizierte Systeme auf Anfrage



Systeme – VPX-Gehäusesysteme

Systeme – VPX-Gehäusesysteme

Systeme – embedded COM Systeme

EMBEDDED TEST-SYSTEM FÜR COME TYP 6



13017006

- Embedded System mit x86 COM Express Typ 6 Modul
- Vielzahl an Schnittstellen wie z.B. PCIe, mPCIe, USB, Displayport und XMC Slot
- Interne Schnittstellen für Zusatzkarten um die Funktionalität zu erweitern, z.B. für Feldbusinterfaces oder TFT Anschluss
- Steckplatz für ein XMC Modul
- Mit dem als Zubehör erhältlichen Prototypmodul hat man Zugriff auf diverse Signale wie GPI/O, I²C, usw.
- Power Logik als steckbares Modul ausgeführt, 18 ... 26,4 V_{DC} Eingang, kann einfach getauscht werden
- Exzellente modulare Kühlungslösung, einfach an verschiedene Prozessorleistungen oder Umgebungsbedingungen anpassbar

LIEFERUMFANG (komplett montiert, verkabelt und getestet)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Geschirmtes Gehäuse, St, pulverbeschichtet, schwarz, RAL 9005
2	1	Kühlkörper, Lüfterlose Kühlung
3	1	COM Carrier
4	1	Type 6 Basic module mit Intel® Core™ i7-6820EQ quad core processor; 8 GB DDR4-SODIMM-2400
5	1	120 GB SSD Festplatte
6	1	Umrüstkit zur Montage von Compact, Basic oder Mini COM Express Modulen
7	1	XMC Blende
8	1	Lüfter für XMC Modul

BESTELLINFORMATIONEN

Beschreibung	Bestell-Nr.
Embedded COM System mit congatec conga-TS170/i7-6820EQ (045900) COM Express Type 6 Basic module mit Intel® Core™ i7-6820EQ quad core processor mit 2,8 GHz bis 3,5 GHz, 8 MB L2 cache, GT2 graphics und 2133 MT/s dual channel DDR4 memory interface, Chipset QM170	21265-030
Zubehör	
Tischnetzteil, 120 W, 100 ... 240 V _{AC} , 20 V _{DC} /6 A, 1 Stück	
Tischnetzteil, 90 W, 100 ... 240 V _{AC} , 19 V _{DC} /4,74 A, 1 Stück	
Netzanschlussleitung, SCHUKO/UTE SCHUKO/UTE-Stecker, IEC 60320-C13-Buchse, 2,5 m, 1 Stück	62150-191
Netzanschlussleitung BS Britisch Standard-Stecker, IEC 60320-C13-Buchse, 2,5 m, 1 Stück	60103-137
Netzanschlussleitung, USA USA-Stecker, IEC 60320-Buchse, 2 m, 1 Stück	60103-141
Netzanschlussleitung, IEC IEC 60320-C14-Stecker, IEC 60320 C13-Buchse, 2,5 m, 1 Stück	60197-053
Tischständer für embedded COM System 1 Stück	
Wandmontageset für embedded COM System 1 Stück	
Vesa-Halterung für embedded COM System 1 Stück	
Postcode Modul 1 Stück	
Prototype Modul 1 Stück	
Ethernet Modul 1 x GbE, 1 Stück	
LVDS Modul 1 Stück	

Systeme – embedded COM Systeme

EMBEDDED TEST-SYSTEME FÜR COME TYP 6

TECHNISCHE DATEN

Gehäuse: Breite x Höhe x Tiefe	375.5 mm x 44,45 mm (ohne Kühlkörper) x 250 mm
Kühlung	Lüfterlos (COM Modul), 40 mm Lüfter (XMC), Kühlkörper - groß
Eingangsspannung	18 ... 26,4 V _{DC}
Festplattenhalter	1 x 2,5"
Festplatte	120 GB S-ATA SSD
COM-Modul	Type 6 Basic module mit Intel® Core™ i7-6820EQ quad core processor; 8 GB DDR4-SODIMM-2400
Interne Schnittstellen	PCIe x4 Steckplätze: 1 (PCIe Gen 3) mPCIe Steckplätze: 1 (PCIe Gen 3) mPCIe/mSATA Steckplätze: 1 (PCIe Gen 3, S-ATA 3.0) S-ATA Stecker: 3 (S-ATA 3.0) Speicherkartensteckplatz: 1 (MicroSD) SIMM-Steckplatz: 2 (Micro SIMM) Serial Port: 2 Parallel Port: 1 PS/2 Maus und Tastatur Stecker: 1 Speaker: 1 LVDS-Modul Adapter: 1 Feldbusmodul Stecker: 1 Schnittstelle für POST code Anzeige: 1 Prototypboard interface: 1 XMC-Modul Steckplätze: 1 XMC I/O Signal Header: 1
Externe Schnittstellen	Frontseite: Display Port: 2 (DP 1.1 und DP 1.2) DVI: 1 (DVI-D) USB: 4 (USB 3.0) Audio: 1 (HD Audio, S/PDIF Optical) Ethernet: 1 (10/100/1000 Mbit) Rückseite: VGA: 1 Serial Port: 1 (DSUB9) Netzanschluss: 1 (18 ... 26,4 V _{DC})

HINWEIS

- Andere Konfigurationen auf Anfrage

Systeme – embedded COM Systeme

EMBEDDED SYSTEME, COME TYP 6



Frontansicht (21265-010)

13017003



Frontansicht (21265-020)

13017005

- Embedded System mit x86 COM Express Typ 6 Modul
- Vielzahl an Schnittstellen wie z.B. PCIe, mPCIe, USB, Displayport
- Interne Schnittstellen für Zusatzkarten um die Funktionalität zu erweitern, z.B. für Feldbusinterfaces oder TFT Anschluss
- Power Logik als steckbares Modul ausgeführt, 18 ... 26,4 V_{DC} Eingang, kann einfach getauscht werden
- Exzellente modulare Kühllösung, einfach an verschiedene Prozessorleistungen oder Umgebungsbedingungen anpassbar

LIEFERUMFANG (komplett montiert, verkabelt und getestet)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Geschirmtes Gehäuse, St, pulverbeschichtet, schwarz, RAL 9005
2	1	Kühlkörper, lüfterlose Kühlung
3	1	COM Carrier
4a	1	<u>21265-010</u> : Type 6 Compact module mit Intel® Celeron® 3955U dual core processor; 4 GB DDR4-SODIMM-2400
4b	1	<u>21265-020</u> : Type 6 Basic module mit Intel® Core™ i7-6820EQ quad core processor; 8 GB DDR4-SODIMM-2400
5	1	120 GB SSD Festplatte
6	1	Umrüstkit zur Montage von Compact, Basic oder Mini COM Express Modulen

BESTELLINFORMATIONEN

Beschreibung	Bestell-Nr.
Embedded COM System mit congatec conga-TC170/3955U (045203) COM Express Type 6 Compact module mit Intel® Celeron® 3955U dual core processor mit 2,0 GHz, 2 MB L2 cache und 2133 MT/s dual channel DDR4 memory interface	21265-010
Embedded COM System mit congatec conga-TS170/i7-6820EQ (045900) COM Express Type 6 Basic module mit Intel® Core™ i7-6820EQ quad core processor mit 2,8 GHz up to 3,5 GHz, 8 MB L2 cache, GT2 graphics und 2133 MT/s dual channel DDR4 memory interface, Chipset QM170	21265-020
Zubehör	
Tischnetzteil, 120 W, 100 ... 240 V _{AC} , 20 V _{DC} /6 A, 1 Stück	
Tischnetzteil, 90 W, 100 ... 240 V _{AC} , 19 V _{DC} /4,74 A, 1 Stück	
Netzanschlussleitung, SCHUKO/UTE SCHUKO/UTE-Stecker, IEC 60320-C13-Buchse, 2,5 m, 1 Stück	62150-191
Netzanschlussleitung BS Britisch Standard-Stecker, IEC 60320-C13-Buchse, 2,5 m, 1 Stück	60103-137
Netzanschlussleitung, USA USA-Stecker, IEC 60320-Buchse, 2 m, 1 Stück	60103-141
Netzanschlussleitung, IEC IEC 60320-C14-Stecker, IEC 60320 C13-Buchse, 2,5 m, 1 Stück	60197-053
Tischständer für embedded COM System 1 Stück	
Wandmontageset für embedded COM System 1 Stück	
Vesa-Halterung für embedded COM System 1 Stück	
Postcode Modul 1 Stück	
Prototype Modul 1 Stück	
Ethernet Modul 1 x GbE, 1 Stück	
LVDS Modul 1 Stück	

Systeme – embedded COM Systeme

EMBEDDED SYSTEME, COME TYP 6

TECHNISCHE DATEN

Bestell-Nr.	21265-010	21265-020
Gehäuse: Breite x Höhe x Tiefe	250 mm x 44,45 mm (ohne Kühlkörper) x 250 mm	250 mm x 44,45 mm (ohne Kühlkörper) x 250 mm
Kühlung	Lüfterlos, Kühlkörper - mittlere Größe	Lüfterlos, Kühlkörper - groß
Eingangsspannung	18 ... 26,4 V _{DC}	18 ... 26,4 V _{DC}
Festplattenhalter	1 x 2,5"	1 x 2,5"
Festplatte	120 GB S-ATA SSD	120 GB S-ATA SSD
COM-Modul	Type 6 Compact module mit Intel® Celeron® 3955U dual core processor; 4 GB DDR4-SODIMM-2400	Type 6 Basic module mit Intel® Core™ i7-6820EQ quad core processor; 8 GB DDR4-SODIMM-24000
Interne Schnittstellen	PCIe x4 Steckplätze: 1 (PCIe Gen 3) mPCIe Steckplätze: 1 (PCIe Gen 3) mPCIe/mSATA Steckplätze: 1 (PCIe Gen 3, S-ATA 3.0) S-ATA Stecker: 3 (S-ATA 3.0) Speicherkartensteckplatz: 1 (MicroSD) SIMM-Steckplatz: 2 (Micro SIMM) Serial Port: 2 Parallel Port: 1 PS/2 Maus und Tastatur Stecker: 1 Speaker: 1 LVDS-Modul Adapter: 1 Feldbusmodul Stecker: 1 Schnittstelle für POST code Anzeige: 1 Prototypboard interface: 0 XMC-Modul Steckplätze: 0 XMC I/O Signal Header: 0	PCIe x4 Steckplätze: 1 (PCIe Gen 3) mPCIe Steckplätze: 1 (PCIe Gen 3) mPCIe / mSATA Steckplätze: 1 (PCIe Gen 3, S-ATA 3.0) S-ATA Stecker: 3 (S-ATA 3.0) Speicherkartensteckplatz: 1 (MicroSD) SIMM-Steckplatz: 2 (Micro SIMM) Serial Port: 2 Parallel Port: 1 PS/2 Maus und Tastatur Stecker: 1 Speaker: 1 LVDS-Modul Adapter: 1 Feldbusmodul Stecker: 1 Schnittstelle für POST code Anzeige: 1 Prototypboard interface: 0 XMC-Modul Steckplätze: 0 XMC I/O Signal Header: 0
Externe Schnittstellen	Frontseite: Display Port: 2 (DP 1.1 und DP 1.2) DVI: 1 (DVI-D) USB: 4 (USB 3.0) Audio: 1 (HD Audio, S/PDIF Optical) Ethernet: 1 (10/100/1000 Mbit) Rückseite: VGA: 1 Serial Port: 1 (DSUB9) Netzanschluss: 1 (18 ... 26,4 V _{DC})	Frontseite: Display Port: 2 (DP 1.1 und DP 1.2) DVI: 1 (DVI-D) USB: 4 (USB 3.0) Audio: 1 (HD Audio, S/PDIF Optical) Ethernet: 1 (10/100/1000 Mbit) Rückseite: VGA: 1 Serial Port: 1 (DSUB9) Netzanschluss: 1 (18 ... 26,4 V _{DC})

HINWEIS

- Andere Konfigurationen auf Anfrage

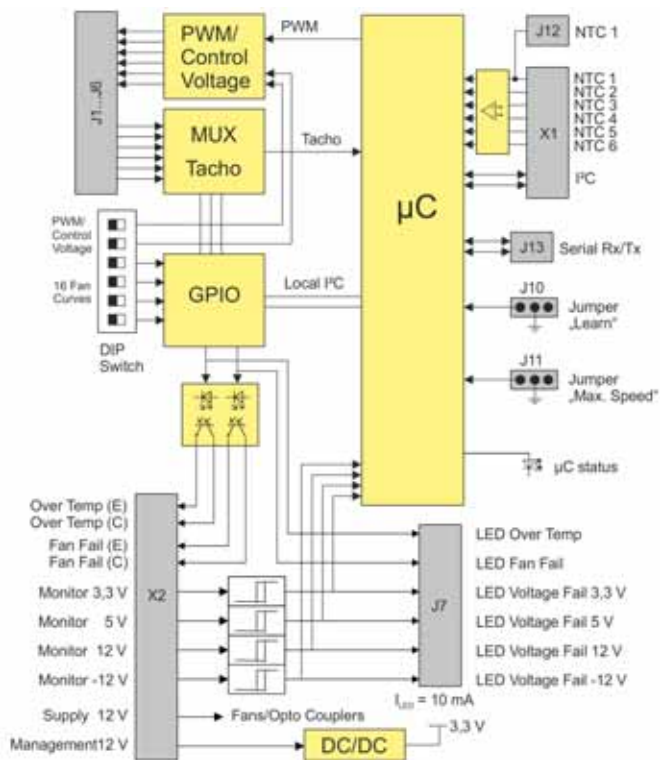
Systeme – Zubehör

FAN CONTROL MODULE (FCM2)

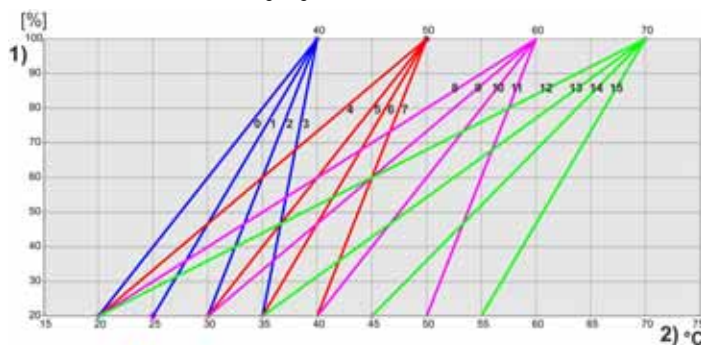


FCM mit Anschlussstecker, gerade FCM mit Anschlussstecker, abgewinkelt

Blockschaltbild



Drehzahlkennlinie Ein-/ Ausgänge



1) Pulsweitenmodulation; 2) Temperatur;
0 ... 15 Einstellung mit 4 bit DIP Schalter

- Das Fan Control Modul (FCM2) ist eine eigenständige Lüftersteuerung für 12 V Lüfter
- Bis zu 6 Lüfter werden überwacht und gesteuert
- Überwacht die Signale von bis zu 6 Temperatursensoren
- Überwachung der 3,3 V, 5 V, 12 V und -12 V Spannungen
- FCM2 Versorgungsspannung: 12 V
- Kann Status LED's für Over Temp, Fan Fail, 3,3 V, 5 V, 12 V und -12 V ansteuern
- Bei Übertemperatur oder Ausfall eines Lüfters werden die anderen Lüfter auf volle Drehzahl gesetzt
- Statusinformationen können über ein I²C Interface abgefragt werden
- Geeignet für 4-Draht Lüfter mit PWM oder Steuerspannungseingang
- Mit geradem oder abgewinkelten Anschlussstecker

LIEFERUMFANG

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Fan Control Module (FCM2), Breite 40 mm, Tiefe 119 mm, Höhe 15 mm

BESTELLINFORMATIONEN

Beschreibung	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Bestell-Nr.
Anschlussstecker, gerade	15	40	119	23207-160
Anschlussstecker, abgewinkelt (90°), für Montage auf ausziehbarer Schroff-Lüftereinheit	15	40	119	23207-162

Zubehör

Temperatursensor für FCM2 Kabellänge 400 mm, mit Schneidklemmverbinder passend für J12 auf FCM2, 1 Stück	23204-882
--	------------------

Systeme – Zubehör

CHASSIS MONITORING MODULE (CMM)



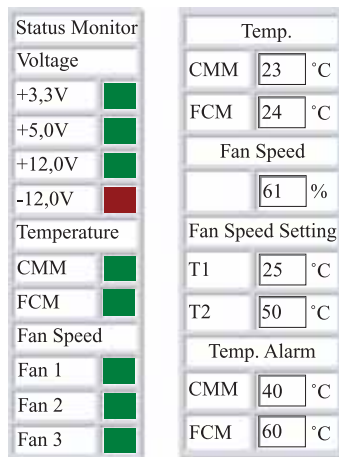
- Überwachung von Spannungen, Temperaturen und Digitaleingängen
- Kommunikation und Fernüberwachung über RS 232 oder Ethernet-Schnittstelle (10BaseT)
- Ein- und Ausgänge für VME- und CPCI-spezifische Signale, weitere Digital- und LED-Ausgänge
- Datenbus zur Kommunikation mit dem Schroff Fan Control Module (FCM)
- Steckbar im 3 HE-Europakartenformat

LIEFERUMFANG

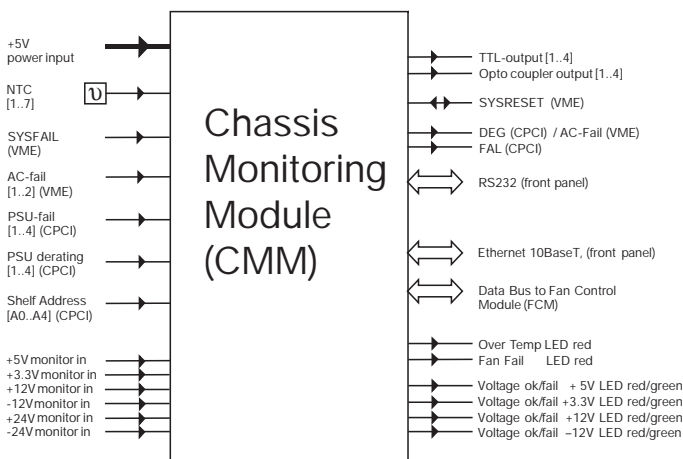
Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Chassis Monitoring Module (CMM), Höhe 3 HE, Tiefe 160 mm, Breite 4 TE, Frontplatte montiert

BESTELLINFORMATIONEN

Beschreibung	Höhe HE	Tiefe mm	Bestell-Nr.
Chassis Monitoring Module (CMM)	3	160	23207-022



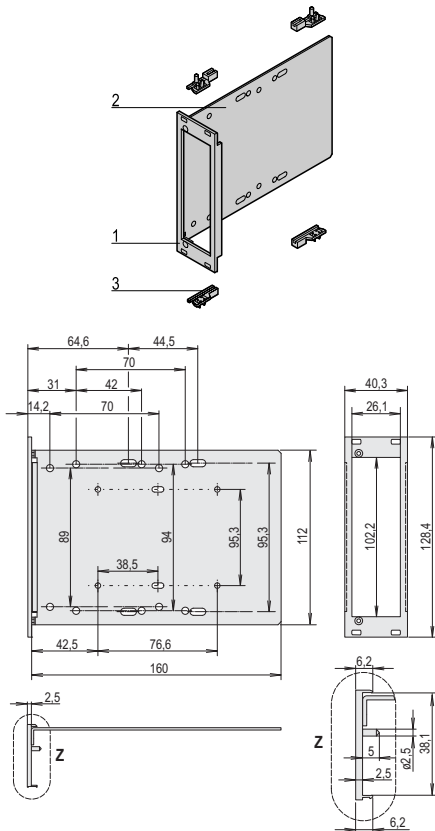
Statusanzeige über Web-Browser



Blockschaltbild Ein-/ Ausgänge

Systeme – Zubehör

LAUFWERKKASSETTE, FRONTPLATTE U-PROFIL, GESCHIRMT 1 × 3 1/2", 3 HE VERTIKAL



04902051

LIEFERUMFANG (Bausatz)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Frontplatte, U-Profil, mit Laufwerkasschnitt, Al, 2,5 mm, Frontseite eloxiert, Rückseite farbpassiviert; 2 Zentrierpins, St, rostfrei, eingepresst
2	1	Seitenwand, Steckversion, Al, 1,5 mm, passiviert
3	4	Führungsschiene, PBT UL 94 V-0, rot
4	1	Befestigungsmaterial

BESTELLINFORMATIONEN

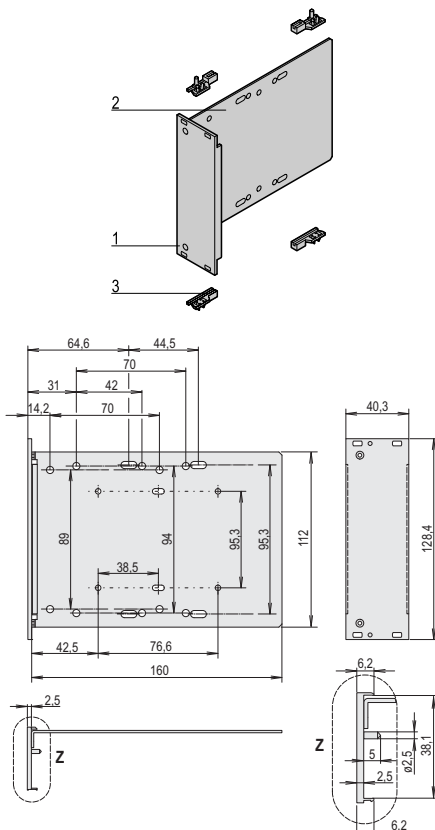
Frontplattenmaße	Bestell-Nr.
Höhe	Breite
HE	TE
3	8
24579-042	

HINWEIS

- Nur passend für europacPRO, ratiopacPRO, CompactPCI, VMEbus, VME64xBus
- Laufwerksabdeckungen siehe Seite 8.110

KAA44883

LAUFWERKKASSETTE, FRONTPLATTE U-PROFIL, GESCHIRMT HD 1 × 3 1/2", 3 HE VERTIKAL



04902052

LIEFERUMFANG (Bausatz)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Frontplatte, U-Profil, Al, 2,5 mm, Frontseite eloxiert, Rückseite farbpassiviert; 2 Zentrierpins, St, rostfrei, eingepresst
2	1	Seitenwand, Steckversion, Al, 1,5 mm, passiviert
3	4	Führungsschiene, PBT UL 94 V-0, rot
4	1	Befestigungsmaterial

BESTELLINFORMATIONEN

Frontplattenmaße	Bestell-Nr.
Höhe H	Breite B
HE	TE
3	8
24579-043	

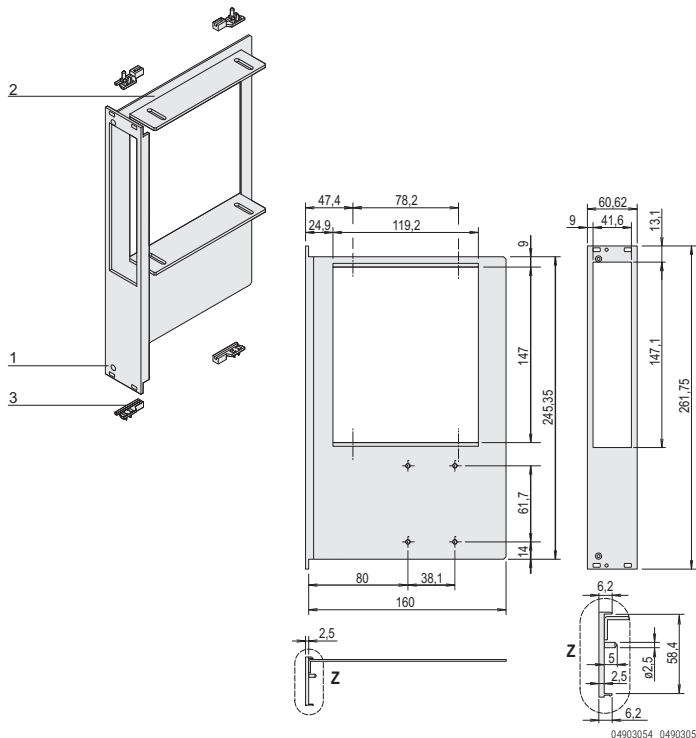
HINWEIS

- Nur passend für europacPRO, ratiopacPRO, CompactPCI, VMEbus, VME64xBus
- Laufwerksabdeckungen siehe Seite 8.110

KAA44897

Systeme – Zubehör

LAUFWERKKASSETTE, FRONTPLATTE U-PROFIL, GESCHIRMT 1 X 5 1/4", HD 1 X 2,5", 6 HE VERTIKAL



LIEFERUMFANG (Bausatz)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Frontplatte, U-Profil, mit Laufwerk Ausschnitt, Al, 2,5 mm, Frontseite eloxiert, Rückseite farbpassiviert
2	1	Seitenwand, Steckversion, Al, 1,5 mm, passiviert
3	4	Führungsschiene, PBT UL 94 V-0, rot
4	1	Befestigungsmaterial

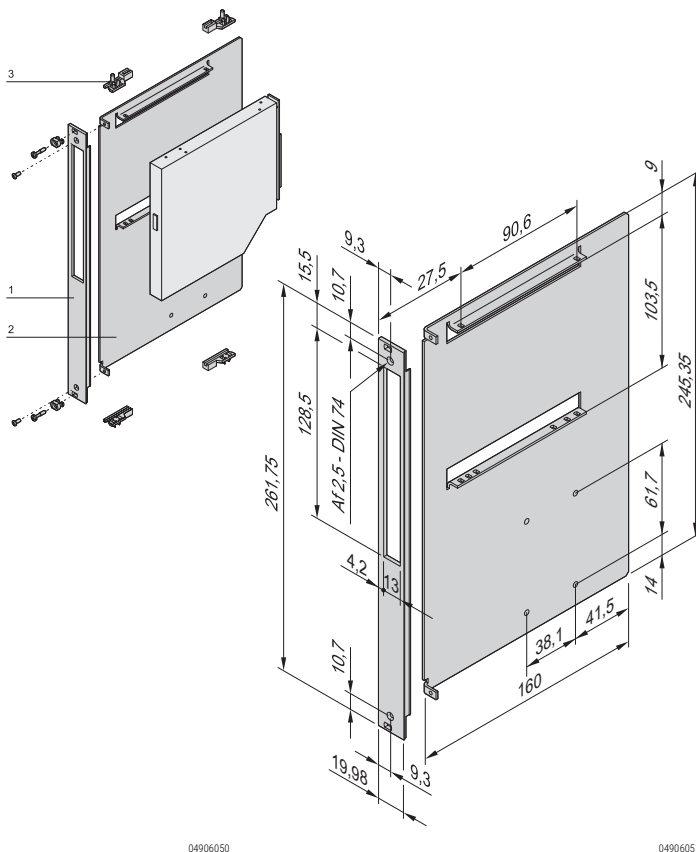
BESTELLINFORMATIONEN

Frontplattenmaße	Bestell-Nr.
Höhe	Breite
HE	TE
6	12
24579-074	

HINWEIS

- Nur passend für europacPRO, ratiopacPRO, CompactPCI, VMEbus, VME64xBus
- Laufwerksabdeckungen siehe Seite 8.110

LAUFWERKKASSETTE, FRONTPLATTE U-PROFIL, GESCHIRMT FÜR SLIM LINE CD / DVD, HD 1 X 2,5", 6 HE VERTIKAL



LIEFERUMFANG

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Frontplatte, U-Profil, 6 HE, 4 TE, mit Laufwerk Ausschnitt, Al, 2,5 mm, Frontseite eloxiert, Rückseite farbpassiviert
2	1	Seitenwand, Steckversion, Al, 1,5 mm, passiviert
3	4	Führungsschiene, PBT UL 94 V-0, rot
4	1	Befestigungsmaterial

BESTELLINFORMATIONEN

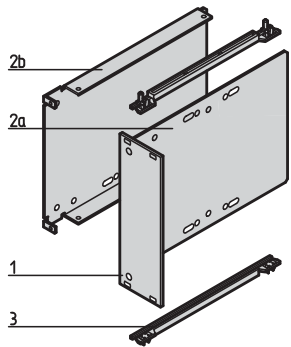
Frontplattenmaße	Bestell-Nr.
Höhe	Breite
HE	TE
6	4
24579-230	

HINWEIS

- Nur passend für europacPRO, ratiopacPRO, CompactPCI, VMEbus, VME64xBus
- Laufwerksabdeckungen siehe Seite 8.110

Systeme – Zubehör

LAUFWERKKASSETTEN HD 1 × 3 1/2", 3 HE VERTIKAL



LIEFERUMFANG (Bausatz)

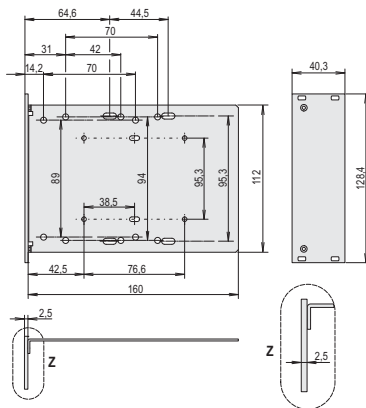
Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Frontplatte, Al, 2,5 mm, Frontseite eloxiert, Rückseite farbpassiviert
2a	2	Seitenwand, Steckversion, Al, 1,5 mm, passiviert
2b	2	Seitenwand, Anschraubversion, Al, 2,0 mm, passiviert
3	2	Führungsschiene, PPE UL 94 V-0, schwarz; nur bei Steckversion
4	1	Befestigungsmaterial

BESTELLINFORMATIONEN

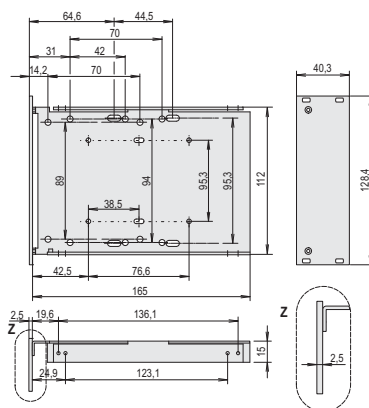
KAA44896

Frontplattenmaße	Breite	Steckversion	Anschraubversion
Höhe	TE	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
HE	8	20810-611	20810-605

- Befestigungsteile für Laufwerke und Führungsschiene für europacPRO und ratiopacPRO bitte separat bestellen siehe Kapitel Baugruppenträger-europacPRO
- Laufwerksabdeckungen siehe Seite 8.110



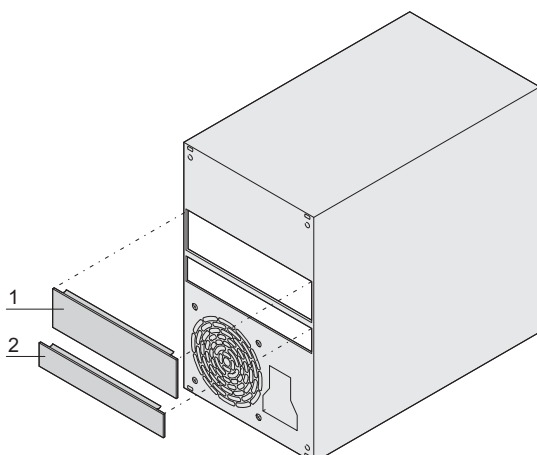
Steckversion

04909050


Anschraubversion

04909051

LAUFWERKSABDECKUNGEN



- Frontplatte wird über integrierte -Klemmvorrichtung in den Ausschnitt des Laufwerkes eingerastet

LIEFERUMFANG (montiert)

Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	Frontplatte, Al, 2 mm, eloxiert
2	1	Klemmvorrichtung zum einclippen, Edelstahl

BESTELLINFORMATIONEN

Pos.	Beschreibung	Bestell-Nr.
1	Abdeckung für 5,25" (CD/DVD)	24496-120
2	Abdeckung für Slim Line Laufwerke (CD/DVD)	24496-122

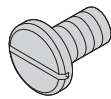
HINWEIS

- Abdeckungen für 3,5"-Laufwerke auf Anfrage

12106050

Systeme – Zubehör

BEFESTIGUNGSTEILE FÜR LAUFWERKE



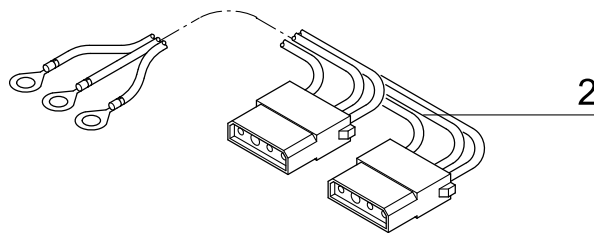
06706053

BESTELLINFORMATIONEN

Beschreibung	Menge/VPE	Bestell-Nr.
Flachkopfschrauben mit Schlitz, M 3 x 6	100	21100-711
Flachkopfschrauben mit Kreuzschlitz, M 4 x 6	100	21100-574
Flachkopfschrauben mit Schlitz, 6-32 UNC x 6	100	21100-712

LAUFWERKKABEL

- Die Kabel verbinden handelsübliche Laufwerke mit der Spannungsversorgung

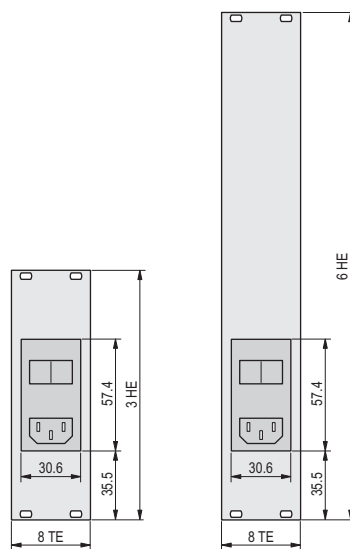


09802054

BESTELLINFORMATIONEN

Pos.	Beschreibung	Menge/VPE	Bestell-Nr.
2	Laufwerkkabel für 2 x 5 1/4", Ringöse Ø M4, Länge 560 mm, Steckverbinder AMP 171822-4	1	20835-188

NETZEINGANGSMODUL MIT FILTER



- Frontplatte (U-Frontplatte) für Schirmung mit EMV-Textildichtung
- Spannung 110 V_{AC} ... 250 V_{AC}, 50 Hz ... 60 Hz
- Max. Strom 10 A bei 40°C

LIEFERUMFANG

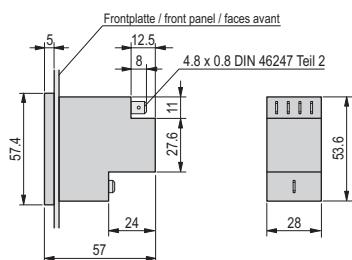
Pos.	Menge	Beschreibung
1	1	U-Frontplatte, 2,5 mm, Frontseite eloxiert, Rückseite farbpassiviert

BESTELLINFORMATIONEN

Höhe H HE	Breite B TE	Bestell-Nr.
3	8	24579-058
6	8	24579-059
EMV-Dichtung (Textil) 3 HE, VPE 10 Stück		21101-853
EMV-Dichtung (Textil) 3 HE, VPE 100 Stück		21101-854
EMV-Dichtung (Textil) 6 HE, VPE 10 Stück		21101-855
EMV-Dichtung (Textil) 6 HE, VPE 100 Stück		21101-856

HINWEIS

- Zur Schirmung der Frontplatte sind EMV-Profilabdichtungen erforderlich



12303050

Systeme – ServicePLUS

ANWENDUNGSBEISPIELE



- Hybridsystem, Adaption eines MicroTCA Single Modul Kartenkorbs in ein 3 HE Chassis nach DIN EN 60297 12908007



- MicroTCA System, 1 HE für 6 Single Mid-Size AMC-Module; Stromversorgung, Vergrößerung der Luftein- und -auslassfläche durch nach innen gebogene Seitenwände 12908005



- MicroTCA-Chassis mit Hot Swap Lüftereinheit und Stromversorgung 12909001



- CompactPCI Chassis mit Hot Swap Lüftereinheit und kundenspezifischer Lackierung 12309002



- CompactPCI-Chassis mit 48 V_{DC} Stromversorgung 12309001



- 2 Slot, 2 HE AdvancedTCA-Chassis mit kundenspezifischer Farbe 12709003

Systeme – ServicePLUS

North America

Warwick, RI, USA

Tel +1.800.525.4682

San Diego, CA, USA

Tel +1.800.854.7086

Europe, Middle East & India

Straubenhardt, Germany

Tel +49 7082 794 0

Betschdorf, France

Tel +33 3 88 90 64 90

Warsaw, Poland

Tel +48 22 209 98 35

Hemel Hempstead,

Great Britain

Tel +44 1442 24 04 71

Lainate, Italy

Tel +39 02 932 714 1

Dubai, United Arab Emirates

Tel +971 4 37 81 700

Bangalore, India

Tel +91 80 67152000

Istanbul, Turkey

Tel +90 216 250 7374

Asia Pacific

Shanghai, China

Tel +86 21 2412 6943

Singapore

Tel +65 6768 5800

Shin-Yokohama, Japan

Tel +81 45 476 0271

Our powerful portfolio of brands:

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER



[nVent.com/SCHROFF](https://www.nVent.com/SCHROFF)