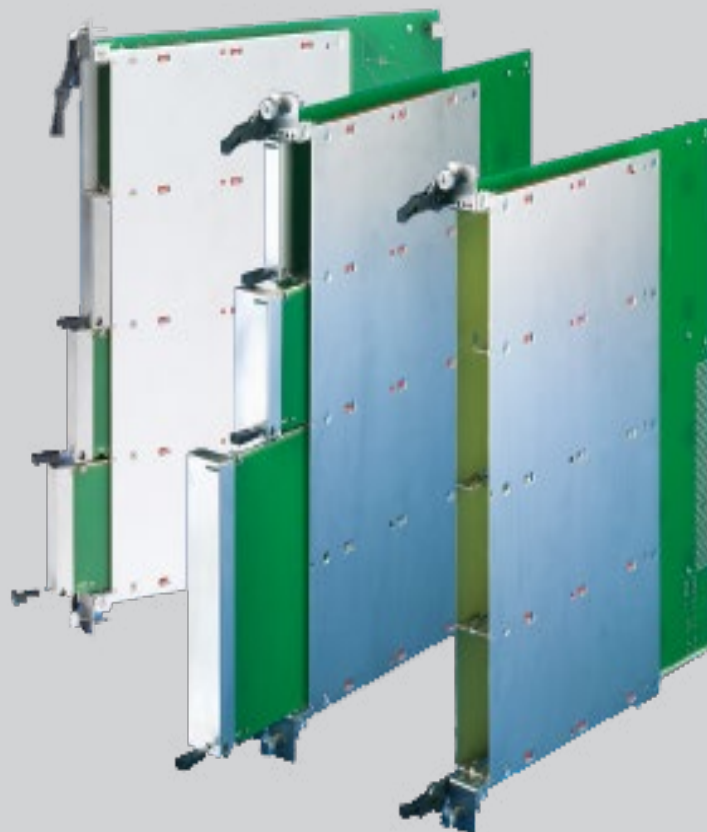




CONNECT AND PROTECT

AdvancedMC Carrier

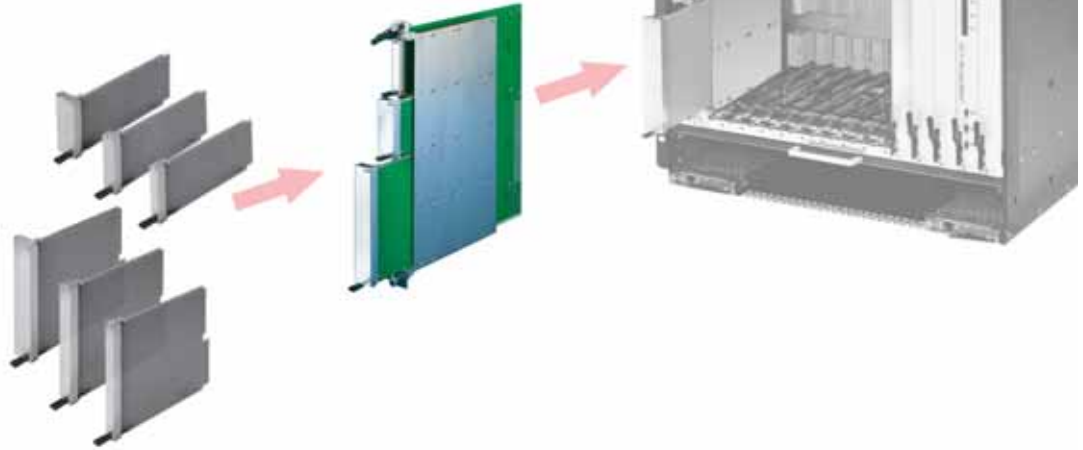
01/2025

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



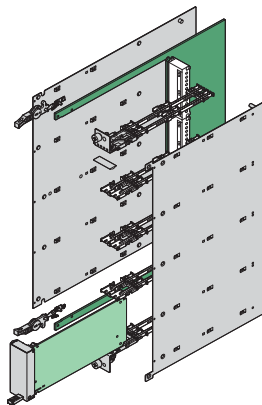
12806028

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.

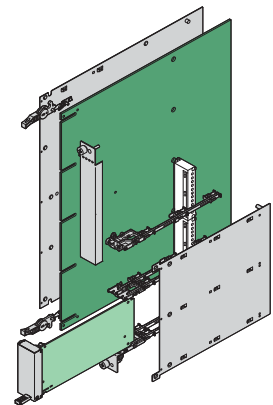
Die Norm definiert, gemäß PICMG Spezifikation AMC.0 R2.0, drei verschiedene mechanische Ausführungen:



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



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 ADVANCED TCA-SYSTEME

- Cutaway 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

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

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

Systeme-AdvancedMC-Cutaway-Carrier

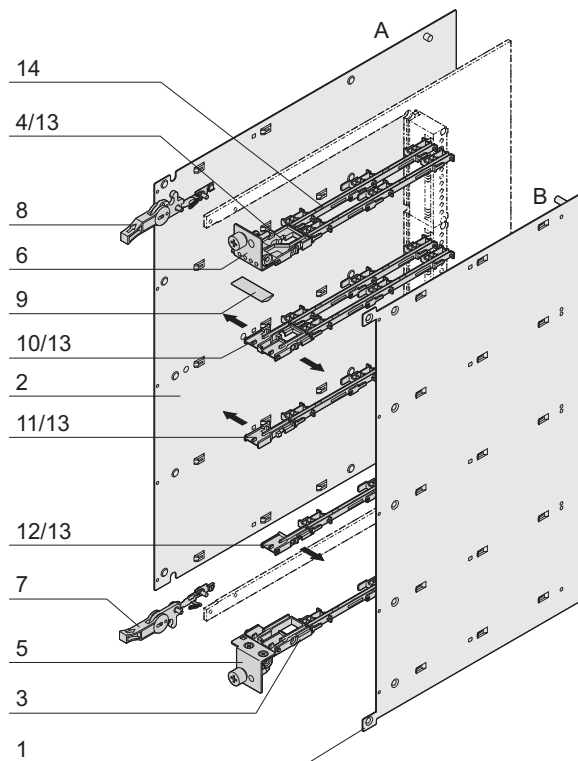
CARRIER-MECHANIK FÜR COMPACT- UND FULL-SIZE-ADVANCEDMC-MODULE, KOMPLETTBAUSATZ



- 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



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

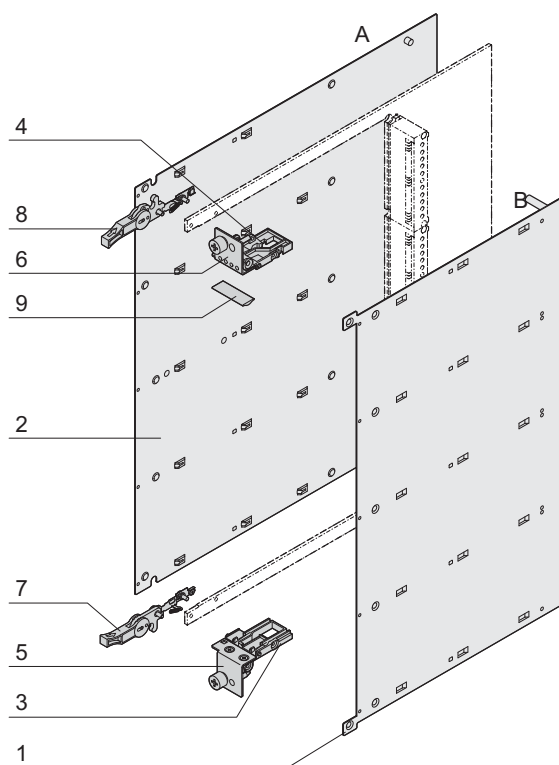
CARRIER-MECHANIK FÜR COMPACT- UND FULL-SIZE-ADVANCEDMC-MODULE



- 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-Profilabdichtung, Kern: Schaumstoff, Hülle: Textilmantel mit CuNi-Beschichtung
10	1	Befestigungsmaterial

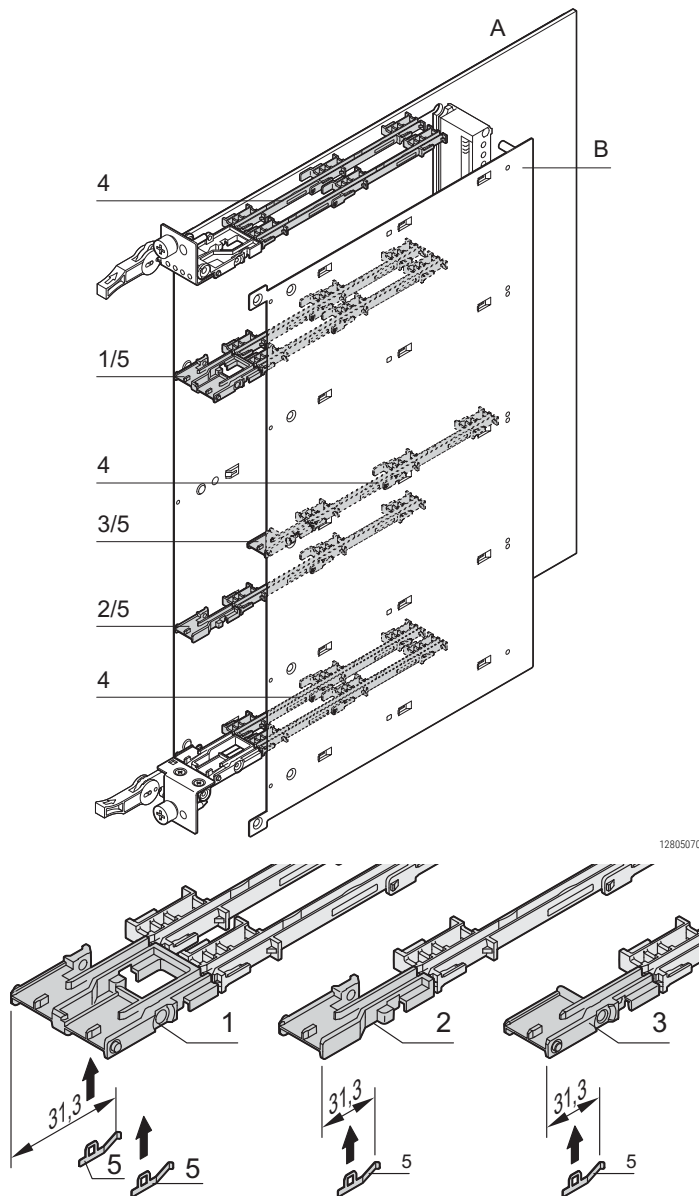


BESTELLINFORMATIONEN

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

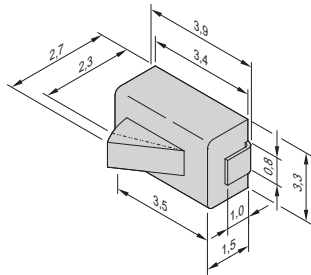
Pos.	Beschreibung	Menge/ VPE	Bestell-Nr.
1	Strebe (Strut) zwischen Coverblech A (links) und B (rechts), Zn-Druckguss, vernickelt	10	20849-009
2	Strebe (Strut) für Coverblech A (links), Zn-Druckguss, vernickelt	10	20849-010
3	Strebe (Strut) für Coverblech B (rechts), Zn-Druckguss, vernickelt	10	20849-011
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

Systeme-AdvancedMC-Cutaway-Carrier

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



- Mikroschalter zum einlöten (SMD)

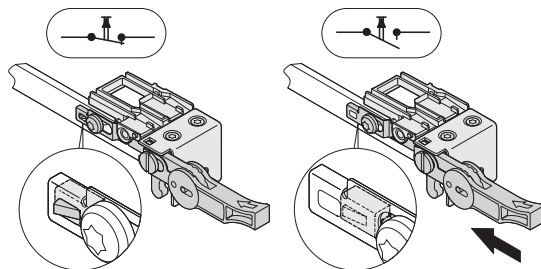
BESTELLINFORMATIONEN

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

Technische Daten

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

Öffner



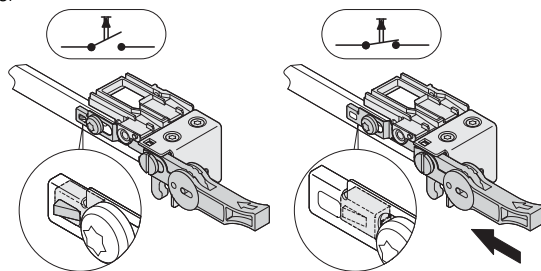
Griff in Ruhestellung

Griff gedrückt

12807066

12807081

Schließer



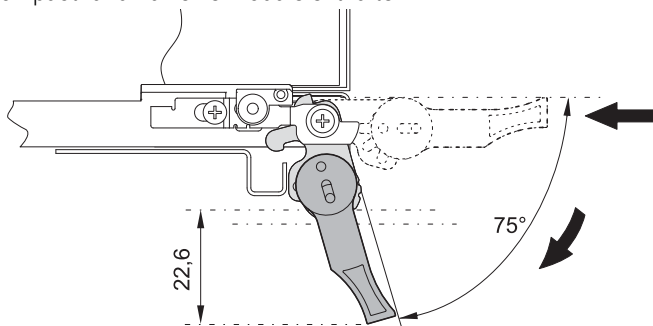
Griff in Ruhestellung

Griff gedrückt

12807082

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

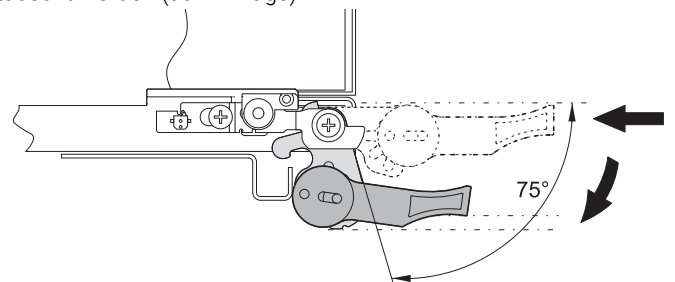
Standard-Frontgriff - im Lieferumfang des Carriers für Compact- und Full-size-Module enthalten



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

SERVICEPLUS: SOLUTION



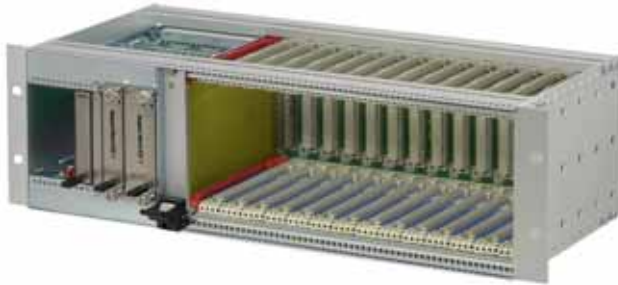
12812004

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 – 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

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