

**CONNECT AND PROTECT**

# AdvancedMC Carrier

  
nvent

**SCHROFF**

# 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

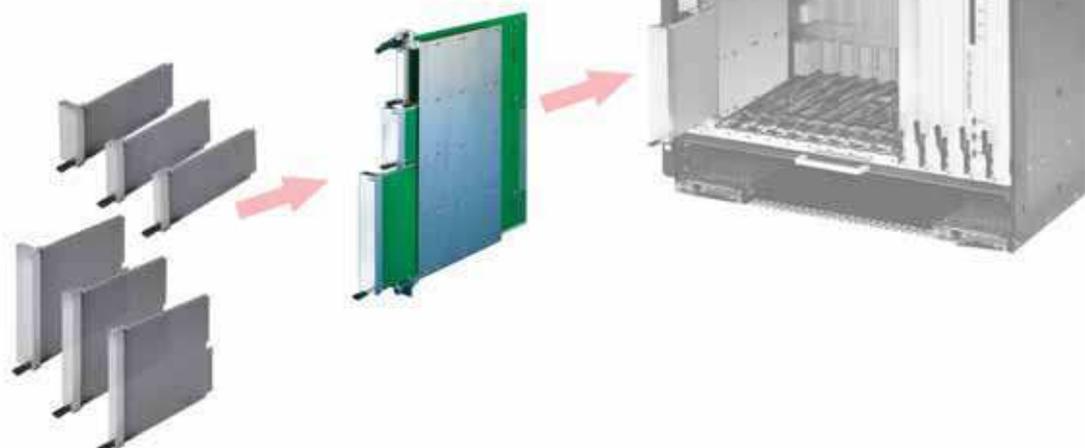
Systeme ..... 8

Netzgeräte ..... 9

Backplanes .... 10

Steckverbinder,  
Frontelemente-  
system ..... 11

Anhang ..... 12



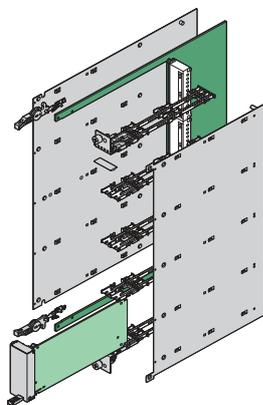
12806028

### 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.

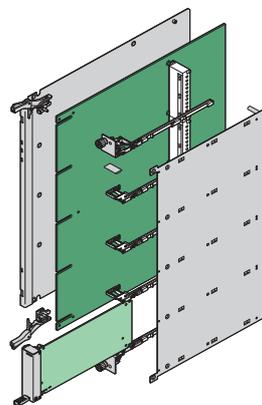
Die Norm definiert, gemäß PICMG Spezifikation AMC.0 R2.0, drei verschiedene mechanische Ausführungen:



12805082

### CUTAWAY-CARRIER

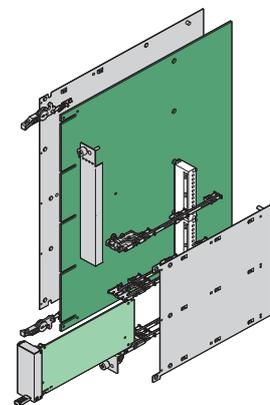
- Trägerplatine ist im Bereich der AdvancedMC-Module ausgeschnitten
- Max. Bestückung:  
8 Single Compact- oder 4 Single-Full-size-AdvancedMC-Module
- Kombinationen von Full-size- und Compact-Modulen sind möglich



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

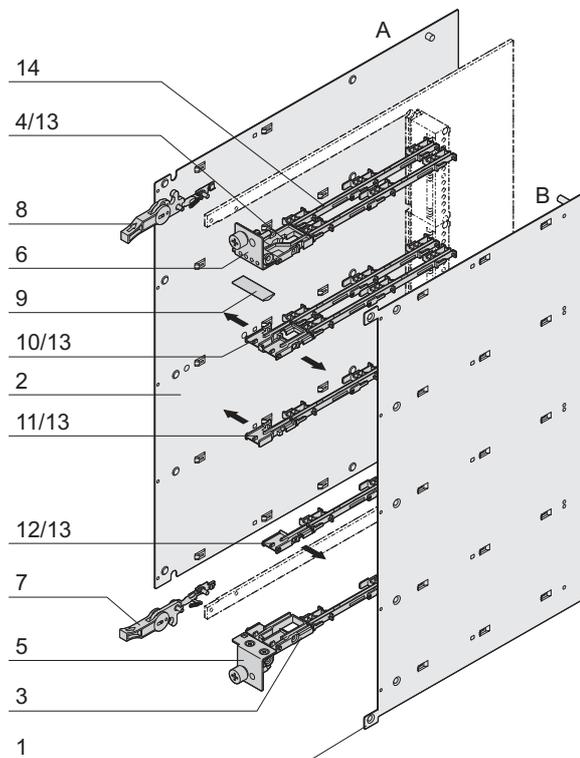
## CARRIER-MECHANIK FÜR COMPACT- UND FULL-SIZE-ADVANCEDMC-MODULE, KOMPLETTBAUSATZ



- 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	<b>10849-001</b>
<b>Zubehör</b>	
Mikroschalter, <b>Öffner</b> , für AdvancedMC-Carrier (Compact- und Full-size-Module) zum Einlöten (SMD), VPE 10 Stück	<b>20849-236</b>
Mikroschalter, <b>Schließer</b> , für AdvancedMC-Carrier (Compact- und Full-size-Module) zum Einlöten (SMD), VPE 10 Stück	<b>20849-235</b>
Beschreibung Ein-/Aushebegriff	<b>Seite 8.31</b>
Mikroschalter Beschreibung	<b>Seite 8.31</b>
AdvancedMC-Modul-Mechanik	<b>Seite 8.56</b>

# Systeme-AdvancedMC-Cutaway-Carrier

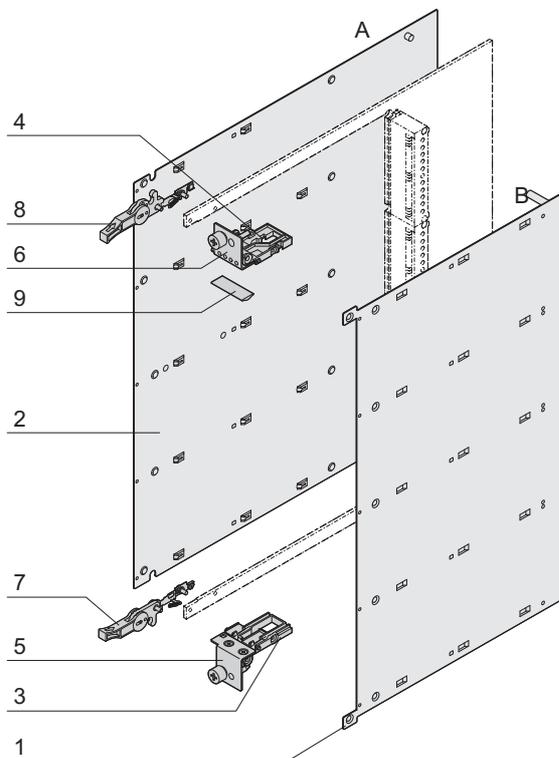
## CARRIER-MECHANIK FÜR COMPACT- UND FULL-SIZE-ADVANCEDMC-MODULE



- 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

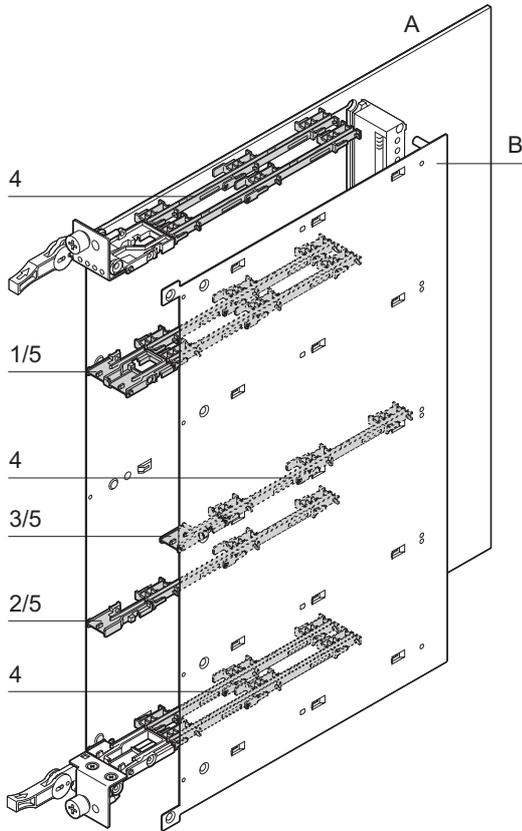


### BESTELLINFORMATIONEN

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

# 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

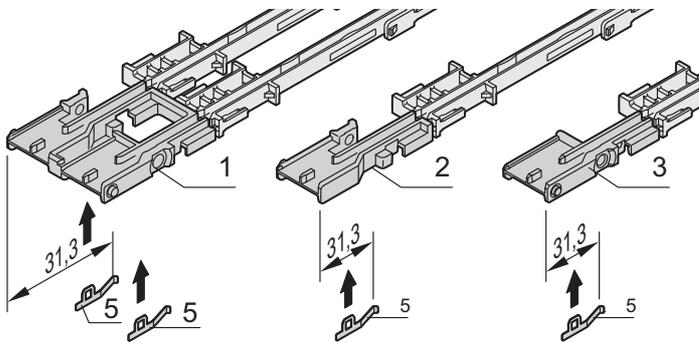
### BESTELLINFORMATIONEN

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

### Zubehör

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

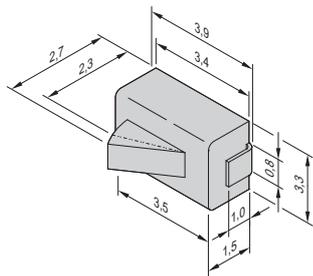
Mikroschalter, **Schließer**, für AdvancedMC-Carrier (Compact- und Full-size-Module) zum Einlöten (SMD), VPE 10 Stück - Seite 8.31 **20849-235**



12805071

# Systeme-AdvancedMC-Cutaway-Carrier

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



- Mikroschalter zum einlöten (SMD)

### BESTELLINFORMATIONEN

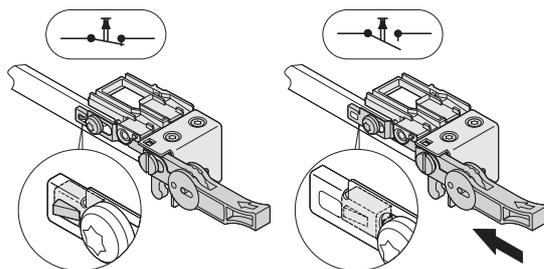
Beschreibung	Menge/VPE	Bestell-Nr.
Mikroschalter, <b>Öffner</b> , für AdvancedMC-Carrier (Compact- und Full-size-Module)	10	<b>20849-236</b>
Mikroschalter, <b>Schließer</b> , für AdvancedMC-Carrier (Compact- und Full-size-Module)	10	<b>20849-235</b>

12807066

### Technische Daten

Max. Schaltstrom	1 mA, 5 V <sub>DC</sub>
Verwendungstemperatur	-15 °C ... +70 °C
Elektrische Lebensdauer	10 <sup>5</sup> Schaltspiele

Öffner

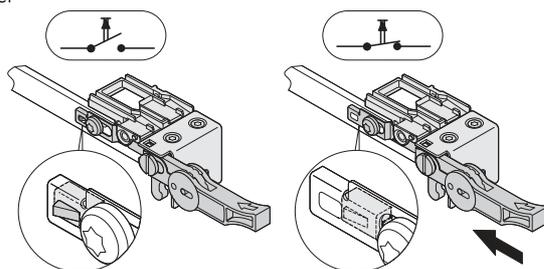


Griff in Ruhestellung

Griff gedrückt

12807081

Schließer



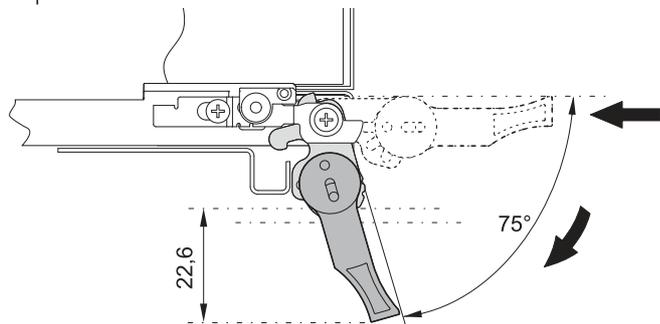
Griff in Ruhestellung

Griff gedrückt

12807082

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

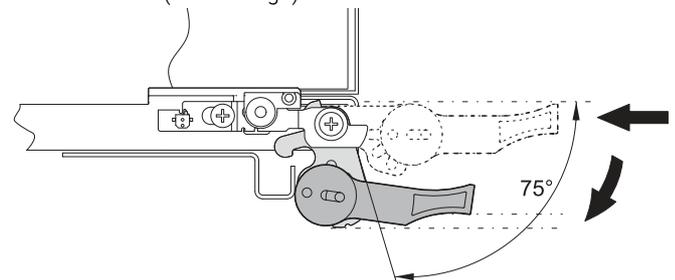
**Standard-Frontgriff** - im Lieferumfang des Carriers für Compact- und Full-size-Module enthalten



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

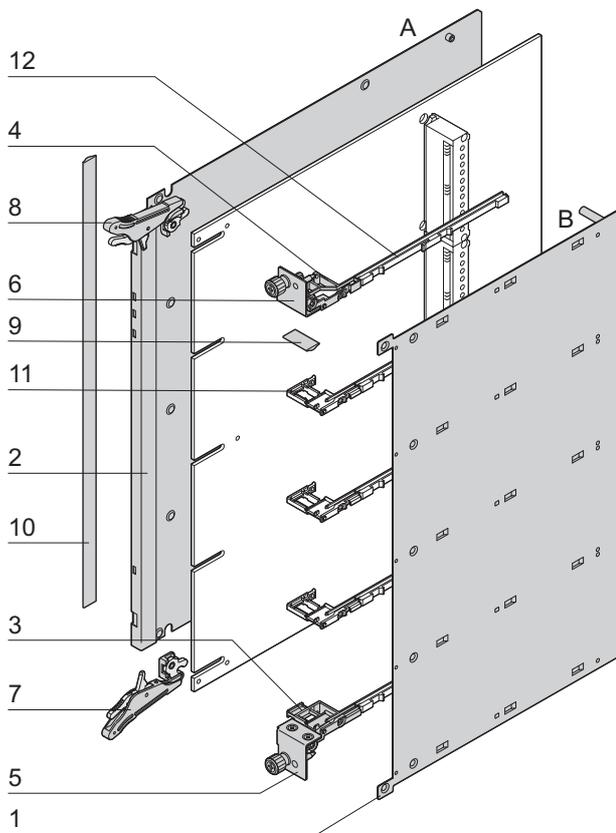
- Ein-/Aushebegriff 75° Öffnungswinkel
- Ein-/Aushebeln in drei Stufen (2-maliges Umsetzen)
- Geringer Schwenkbereich (0 mm) unterhalb bzw. oberhalb der Teilungslinie.  
Die Unter- bzw. Obergrenze des Carriers wird beim Aushebeln nicht überschritten

# Systeme-AdvancedMC-Conventional-Carrier

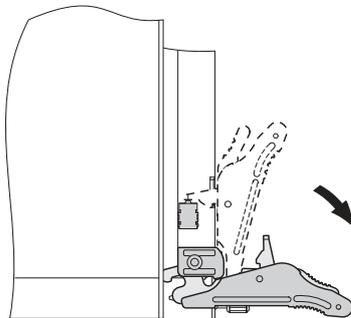
## CARRIER-MECHANIK FÜR MID-SIZE-ADVANCEDMC- MODULE MIT ADVANCEDTCA-IEA-GRIFF, KOMPLETTBAUSATZ



12808001 12808002



12808050



12808051

- 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

### BESTELLINFORMATIONEN

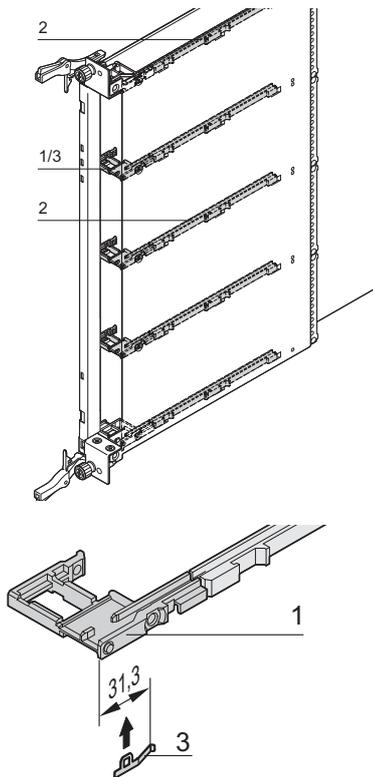
Beschreibung	Bestell-Nr.
AdvancedMC-Carrier-Mechanik für Mid-size-AdvancedMC-Module mit AdvancedTCA-IEA-Griff mit Streben, ESD-Clips und Führungsschienen	<b>10849-011</b>
<b>Zubehör</b>	
Mikroschalter für Carrier (Mid-size-AdvancedMC-Module) Öffner zum Einlöten (SMD), VPE 10 Stück	<b>20817-853</b>
Mikroschalter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

### HINWEIS

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

# Systeme-AdvancedMC-Conventional-Carrier

## KARTENFÜHRUNG/STREBEN FÜR ADVANCEDMC-MID-SIZE-MODULE



12806061

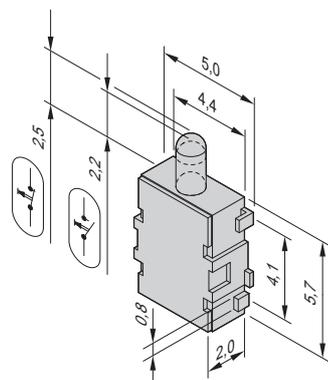
12806062

- 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	<b>20849-242</b>
2	AdvancedMC-Führungsschiene für Mid-size Carrier, PBT, UL 94 V-0, grün	10	<b>20849-166</b>
3	ESD-Clip, Federstahl, rostfrei, zur Ableitung elektrostatischer Aufladung	50	<b>20849-021</b>

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



12807071

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

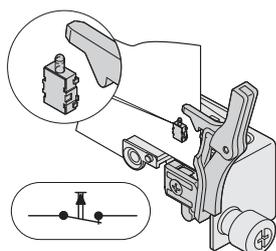
### BESTELLINFORMATIONEN

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

### Technische Daten

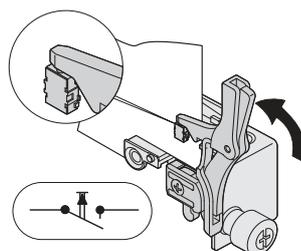
Max. Schaltstrom	100 mA, 12 V <sub>DC</sub>
Verwendungstemperatur	-20 °C ... +60 °C
Elektrische Lebensdauer	5 x 10 <sup>5</sup> Schaltspiele

Öffner



12807079

Schließer



12807087



12812004

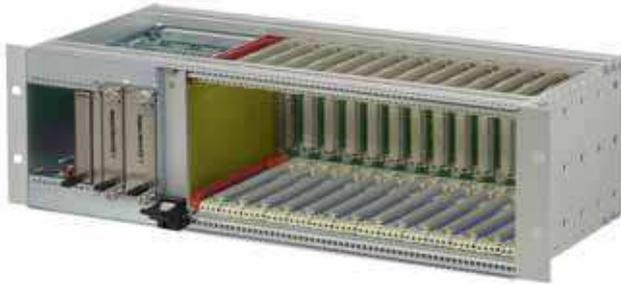
## **ADVANCEDMC-CARRIER-MECHANIK**

---

- 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 – ServicePLUS

## ANWENDUNGSBEISPIELE



- Hybridssystem, Adaption eines MicroTCA Single Modul Kartenkorbs in ein 3 HE Chassis nach DIN EN 60297 <sup>12908007</sup>



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



- MicroTCA-Chassis mit Hot Swap Lüftereinheit und Stromversorgung <sup>12909001</sup>



- CompactPCI Chassis mit Hot Swap Lüftereinheit und kundenspezifischer Lackierung <sup>12309002</sup>



- CompactPCI-Chassis mit 48 V<sub>DC</sub> Stromversorgung <sup>12309001</sup>



- 2 Slot, 2 HE AdvancedTCA-Chassis mit kundenspezifischer Farbe <sup>12709003</sup>

## **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)