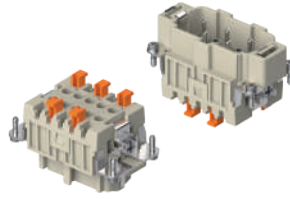


# CMSH-SQUICH® 3/2 polig + ⊕ (Hilfsk. voreilend öffnend) 16A – 830 V

passende Gehäuse: Größe "57.27"	Seite:
C-TYPE IP65/IP66	393 – 401
C7 IP67, 2 Bügel	438
V-TYPE IP65/IP66, 1 Bügel	448 – 453
BIG Tüllengehäuse	468 – 469
T-TYPE IP65 Kunststoff	482 – 483
T-TYPE/W IP66/IP69 Kunststoff	490
HYGIENIC T-TYPE/H IP66/IP69	502
HYGIENIC T-TYPE/C IP66/IP69, -50 °C	507
W-TYPE für aggressive Umgebungen	522
E-Xtreme® korrosionsfest	532 – 533, 543, 552 – 553
EMV	579
Zentralbügel	606 – 608
LS-TYPE	620 – 621
IP68	636 – 639
 Montagesystem für den Schaltschrankbau: COB	 Seite: 652 – 653

## Kontakteinsätze, Käfigzugfederanschluss ohne Werkzeug



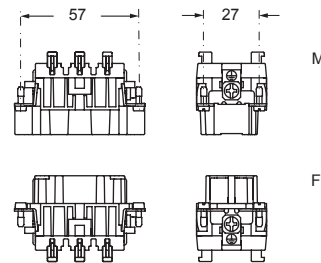
## Q VERSILBERTE KONTAKTE

Beschreibung	Artikelbezeichnung
--------------	--------------------

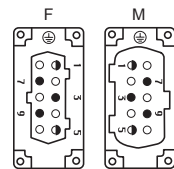
Käfigzugfederanschluss mit Verriegelungselementen  
Buchseinsätze  
Stifteinsätze

CMSHF 03  
CMSHM 03

- Eigenschaften gemäß EN 61984:  
**16 A 830 V 8 kV 3**  
**16 A 1000 V 8 kV 2**  
**16 A 720/1250 V 8 kV 2**
- Hilfskontakte: **16 A 500 V 6 kV 3**
- us (UL für USA und Kanada),
- zertifiziert
- Bemessungsspannung gemäß UL/CSA: 600 V
- Isolationswiderstand:  $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- Grenzwerte Umgebungstemperatur:  
-40 °C bis +125 °C
- Die Kontakteinsätze werden aus selbstverlöschendem Thermoplastharz UL 94V-0 hergestellt
- Mechanische Lebensdauer:  $\geq 500$  Zyklen
- Kontaktwiderstand:  $\leq 3 \text{ m}\Omega$
- Für die zulässige Strombelastung siehe die folgende Grenzstromkurve für Kontakteinsätze; weitere Informationen siehe Seite 28



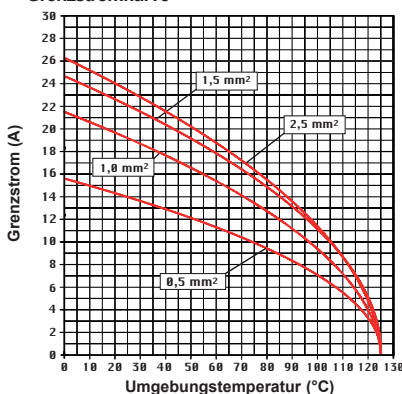
Ansicht der Steckseite



● Voreilende Hilfskontakte (beim Öffnen)

- Kontakteinsätze für Leiterquerschnitt: 0,14 – 2,5 mm<sup>2</sup> - AWG 26 – 14
- Abisolierlänge: 9 ... 11 mm

CMSH 03-polige Kontakteinsätze  
Grenzstromkurve



## SQUICH®-Käfigzugfeder-Anschluss-technik

### ANSCHLIESSEN

- Abisolierten Leiter bis zum Anschlag in die Kontaktkammer stecken
- Zur Kontaktierung des Leiters Verriegelungselement drücken

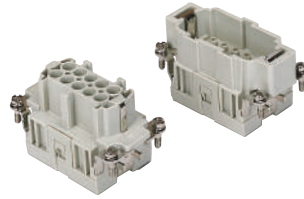
### VERBINDUNG TRENNEN

- Stecken Sie einen normalen Schraubendreher **0,5 x 3,5 (mm)** in die seitliche Öffnung des Verriegelungselements und heben Sie es durch eine Schwenkbewegung an

# CMCE 3/2 polig + ⊕ (Hilfsk. voreilend öffnend) 16A – 830 V

passende Gehäuse: Größe "57.27"	Seite:
C-TYPE IP65/IP66	393 – 401
C7 IP67, 2 Bügel	438
V-TYPE IP65/IP66, 1 Bügel	448 – 453
BIG Tüllengehäuse	468 – 469
T-TYPE IP65 Kunststoff	482 – 483
T-TYPE/W IP66/IP69 Kunststoff	490
HYGIENIC T-TYPE/H IP66/IP69	502
HYGIENIC T-TYPE/C IP66/IP69, -50 °C	507
W-TYPE für aggressive Umgebungen	522
E-Xtreme® korrosionsfest	532 – 533, 543, 552 – 553
EMV	579
Zentralbügel	606 – 608
LS-TYPE	620 – 621
IP68	636 – 639
 Montagesystem für den Schaltschrankbau: COB	 Seite: 652 – 653

## Kontaktensätze mit Crimpanschluss



## Crimpkontakte 16 A Standard oder voreilend öffnend versilbert oder vergoldet



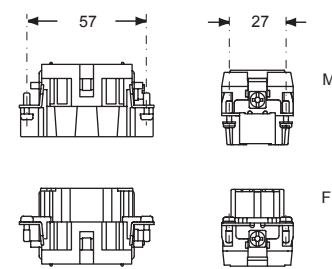
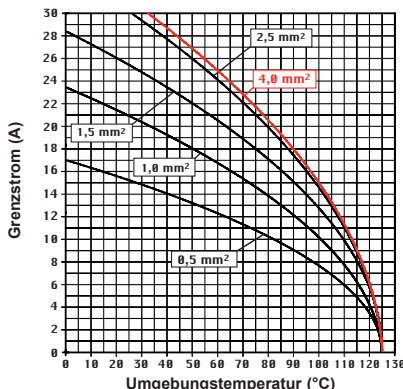
Beschreibung	Artikelbezeichnung	Artikelbezeichnung
Die Crimpkontakte sind separat zu bestellen Buchsenensätze Stifteinsätze	<b>CMCEF 03</b> <b>CMCEM 03</b>	
Crimpkontaktbuchsen 16 A		
0,14 – 0,37 mm <sup>2</sup> AWG 26 – 22 1 Rille		<b>CCFA 0.3</b>
0,5 mm <sup>2</sup> AWG 20 ohne Rillen		<b>CCFA 0.5</b>
0,75 mm <sup>2</sup> AWG 18 1 Rille am Schaft		<b>CCFA 0.7</b>
1 mm <sup>2</sup> AWG 18 1 Rille		<b>CCFA 1.0</b>
1,5 mm <sup>2</sup> AWG 16 2 Rillen		<b>CCFA 1.5</b>
2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14 3 Rillen		<b>CCFA 2.5</b>
3 mm <sup>2</sup> AWG 12 1 breite Rille		<b>CCFA 3.0</b>
4 mm <sup>2</sup> AWG 12 ohne Rillen		<b>CCFA 4.0</b>
Crimpkontaktstifte 16 A		
0,14 – 0,37 mm <sup>2</sup> AWG 26 – 22 1 Rille		<b>CCMA 0.3</b>
0,5 mm <sup>2</sup> AWG 20 ohne Rillen		<b>CCMA 0.5</b>
0,75 mm <sup>2</sup> AWG 18 1 Rille am Schaft		<b>CCMA 0.7</b>
1 mm <sup>2</sup> AWG 18 1 Rille		<b>CCMA 1.0</b>
1,5 mm <sup>2</sup> AWG 16 2 Rillen		<b>CCMA 1.5</b>
2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14 3 Rillen		<b>CCMA 2.5</b>
3 mm <sup>2</sup> AWG 12 1 breite Rille		<b>CCMA 3.0</b>
4 mm <sup>2</sup> AWG 12 ohne Rillen		<b>CCMA 4.0</b>
voreilend öffnende Crimpkontaktstifte 16 A		
0,5 mm <sup>2</sup> AWG 20 ohne Rillen		<b>CC 0.5 AN</b>
0,75 mm <sup>2</sup> AWG 18 1 Rille am Schaft		<b>CC 0.7 AN</b>
1 mm <sup>2</sup> AWG 18 1 Rille		<b>CC 1.0 AN</b>
1,5 mm <sup>2</sup> AWG 16 2 Rillen		<b>CC 1.5 AN</b>
2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14 3 Rillen		<b>CC 2.5 AN</b>

versilbert	<b>CCFA 0.3</b>	<b>CCFD 0.3</b>
	<b>CCFA 0.5</b>	<b>CCFD 0.5</b>
	<b>CCFA 0.7</b>	<b>CCFD 0.7</b>
	<b>CCFA 1.0</b>	<b>CCFD 1.0</b>
	<b>CCFA 1.5</b>	<b>CCFD 1.5</b>
	<b>CCFA 2.5</b>	<b>CCFD 2.5</b>
	<b>CCFA 3.0</b>	<b>CCFD 3.0</b>
	<b>CCFA 4.0</b>	<b>CCFD 4.0</b>
	<b>CCMA 0.3</b>	<b>CCMD 0.3</b>
	<b>CCMA 0.5</b>	<b>CCMD 0.5</b>
<b>CCMA 0.7</b>	<b>CCMD 0.7</b>	
<b>CCMA 1.0</b>	<b>CCMD 1.0</b>	
<b>CCMA 1.5</b>	<b>CCMD 1.5</b>	
<b>CCMA 2.5</b>	<b>CCMD 2.5</b>	
<b>CCMA 3.0</b>	<b>CCMD 3.0</b>	
<b>CCMA 4.0</b>	<b>CCMD 4.0</b>	

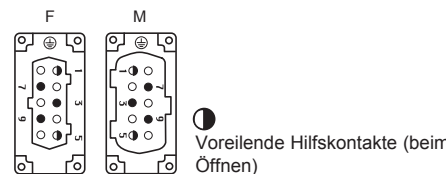
\* 2 µm oder NiP-Vergoldung, siehe Seite 675

- Eigenschaften gemäß EN 61984:  
16 A 830 V 8 kV 3  
16 A 1000 V 8 kV 2  
16 A 720/1250 V 8 kV 2
- Hilfskontakte: 16 A 500 V 6 kV 3
- zertifiziert
- Bemessungsspannung gemäß UL/CSA: 600 V
- Isolationswiderstand: ≥ 10 GΩ
- Grenzwerte Umgebungstemperatur: -40 °C bis +125 °C
- Die Kontaktensätze werden aus selbstverlöschendem Thermoplastharz UL 94V-0 hergestellt
- Mechanische Lebensdauer: ≥ 500 Zyklen
- Kontaktwiderstand: ≤ 1 mΩ
- Für die zulässige Strombelastung siehe die folgende Grenzstromkurve für Kontaktensätze; weitere Informationen siehe Seite 28

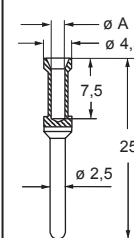
### CMCE 03-polige Kontaktensätze Grenzstromkurve



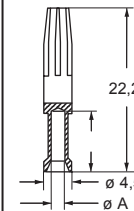
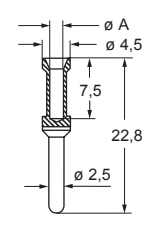
Ansicht der Steckseite



### CCF and CCM



### CC...AN



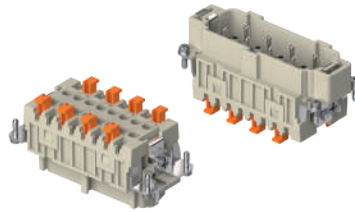
### Kontakte CCF, CCM und CC...AN

Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup>	Durchmesser Ø A (mm)	Abisolierlänge (mm)
0,14 – 0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3	2,55	7,5
4	2,85	7,5

- Es wird empfohlen, die Crimpkontakte mit von ILME freigegebenen Crimpwerkzeugen zu verarbeiten (siehe Abschnitt über Crimpwerkzeuge für 16 A-Kontakte der Serien CCF, CCM und CC...AN auf den Seiten 708 – 741)

passende Gehäuse: Größe "77.27"	Seite:
C-TYPE IP65/IP66	402 – 411
C7 IP67, 2 Bügel	439 – 440
V-TYPE IP65/IP66, 1 Bügel	454 – 458
BIG Tüllengehäuse	470 – 471
T-TYPE IP65 Kunststoff	484 – 485
T-TYPE/W IP66/IP69 Kunststoff	491
HYGIENIC T-TYPE/H IP66/IP69	503
HYGIENIC T-TYPE/C IP66/IP69, -50 °C	508
W-TYPE für aggressive Umgebungen	523
E-Xtreme® korrosionsfest	534 – 535, 544, 554 – 555
EMV	580
Zentralbügel	609 – 611
LS-TYPE	622 – 623
IP68	640 – 643
Montagesystem für den Schaltschrankbau: COB	Seite: 652 – 653

**Kontakteinsätze,  
Käfigzugfederanschluss ohne Werkzeug**



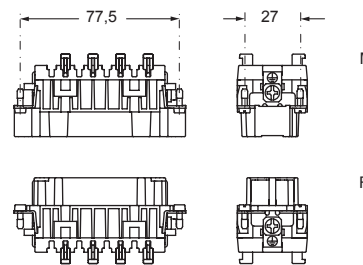
**Q VERSILBERTE KONTAKTE**

Beschreibung	Artikelbezeichnung
--------------	--------------------

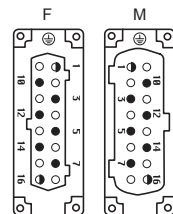
Käfigzugfederanschluss mit Verriegelungselementen  
Buchseinsätze  
Stifteinsätze

**CMSHF 06**  
**CMSHM 06**

- Eigenschaften gemäß EN 61984:  
**16 A 830 V 8 kV 3**  
**16 A 1000 V 8 kV 2**  
**16 A 720/1250 V 8 kV 2**
- Hilfskontakte: **16 A 500 V 6 kV 3**
- (UL für USA und Kanada), **ERC** zertifiziert
- Bemessungsspannung gemäß UL/CSA: 600 V
- Isolationswiderstand:  $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- Grenzwerte Umgebungstemperatur:  $-40 \text{ }^\circ\text{C}$  bis  $+125 \text{ }^\circ\text{C}$
- Die Kontakteinsätze werden aus selbstverlöschendem Thermoplastharz UL 94V-0 hergestellt
- Mechanische Lebensdauer:  $\geq 500$  Zyklen
- Kontaktwiderstand:  $\leq 3 \text{ m}\Omega$
- Für die zulässige Strombelastung siehe die folgende Grenzstromkurve für Kontakteinsätze; weitere Informationen siehe Seite 28



Ansicht der Steckseite

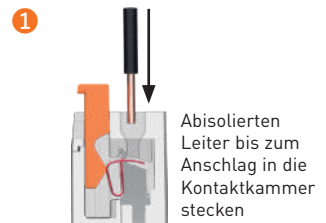


Voreilende Hilfskontakte (beim Öffnen)

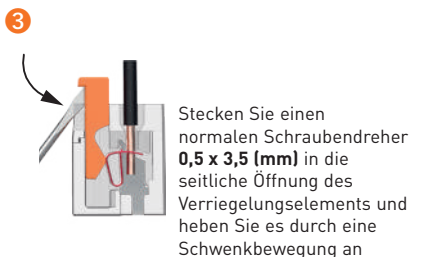
- Kontakteinsätze für Leiterquerschnitt:  $0,14 - 2,5 \text{ mm}^2$  - AWG 26 – 14
- Abisolierlänge: 9 ... 11 mm

**SQUICH®-Käfigzugfeder-Anschluss-technik**

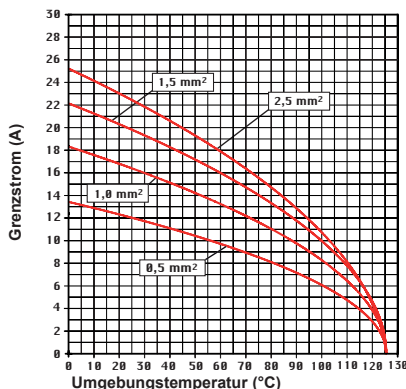
**ANSCHLIESSEN**



**VERBINDUNG TRENNEN**



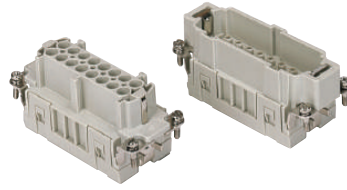
**CMSH 06-polige Kontakteinsätze  
Grenzstromkurve**



# CMCE 6/2 polig + ⊕ (Hilfsk. voreilend öffnend) 16A – 830 V

passende Gehäuse: Größe "77.27"	Seite:
C-TYPE IP65/IP66	402 – 411
C7 IP67, 2 Bügel	439 – 440
V-TYPE IP65/IP66, 1 Bügel	454 – 458
BIG Tüllengehäuse	470 – 471
T-TYPE IP65 Kunststoff	484 – 485
T-TYPE/W IP66/IP69 Kunststoff	491
HYGIENIC T-TYPE/H IP66/IP69	503
HYGIENIC T-TYPE/C IP66/IP69, -50 °C	508
W-TYPE für aggressive Umgebungen	523
E-Xtreme® korrosionsfest	534 – 535, 544, 554 – 555
EMV	580
Zentralbügel	609 – 611
LS-TYPE	622 – 623
IP68	640 – 643
Montagesystem für den Schaltschrankbau: COB	Seite: 652 – 653

## Kontaktensätze mit Crimpanschluss



## Crimpkontakte 16 A Standard oder voreilend öffnend versilbert oder vergoldet



Beschreibung	Artikelbezeichnung	Artikelbezeichnung
--------------	--------------------	--------------------

Die Crimpkontakte sind separat zu bestellen  
Buchsenensätze  
Stifteinsätze

**CMCEF 06**  
**CMCEM 06**

### Crimpkontaktbuchsen 16 A

0,14 – 0,37 mm <sup>2</sup>	AWG 26 – 22	1 Rille
0,5 mm <sup>2</sup>	AWG 20	ohne Rillen
0,75 mm <sup>2</sup>	AWG 18	1 Rille am Schaft
1 mm <sup>2</sup>	AWG 18	1 Rille
1,5 mm <sup>2</sup>	AWG 16	2 Rillen
2,5 mm <sup>2</sup>	AWG 14	3 Rillen
3 mm <sup>2</sup>	AWG 12	1 breite Rille
4 mm <sup>2</sup>	AWG 12	ohne Rillen

<b>CCFA 0.3</b>	<b>versilbert</b>	<b>CCFD 0.3</b>	<b>vergoldet</b>
<b>CCFA 0.5</b>		<b>CCFD 0.5</b>	
<b>CCFA 0.7</b>		<b>CCFD 0.7</b>	
<b>CCFA 1.0</b>		<b>CCFD 1.0</b>	
<b>CCFA 1.5</b>		<b>CCFD 1.5</b>	
<b>CCFA 2.5</b>		<b>CCFD 2.5</b>	
<b>CCFA 3.0</b>		<b>CCFD 3.0</b>	
<b>CCFA 4.0</b>		<b>CCFD 4.0</b>	

### Crimpkontaktstifte 16 A

0,14 – 0,37 mm <sup>2</sup>	AWG 26 – 22	1 Rille
0,5 mm <sup>2</sup>	AWG 20	ohne Rillen
0,75 mm <sup>2</sup>	AWG 18	1 Rille am Schaft
1 mm <sup>2</sup>	AWG 18	1 Rille
1,5 mm <sup>2</sup>	AWG 16	2 Rillen
2,5 mm <sup>2</sup>	AWG 14	3 Rillen
3 mm <sup>2</sup>	AWG 12	1 breite Rille
4 mm <sup>2</sup>	AWG 12	ohne Rillen

<b>CCMA 0.3</b>	<b>versilbert</b>	<b>CCMD 0.3</b>	<b>vergoldet</b>
<b>CCMA 0.5</b>		<b>CCMD 0.5</b>	
<b>CCMA 0.7</b>		<b>CCMD 0.7</b>	
<b>CCMA 1.0</b>		<b>CCMD 1.0</b>	
<b>CCMA 1.5</b>		<b>CCMD 1.5</b>	
<b>CCMA 2.5</b>		<b>CCMD 2.5</b>	
<b>CCMA 3.0</b>		<b>CCMD 3.0</b>	
<b>CCMA 4.0</b>		<b>CCMD 4.0</b>	

### voreilend öffnende Crimpkontaktstifte 16 A

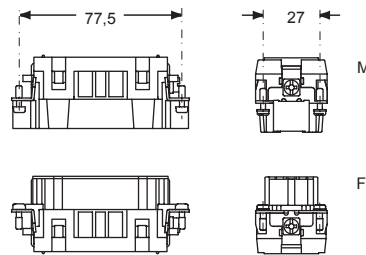
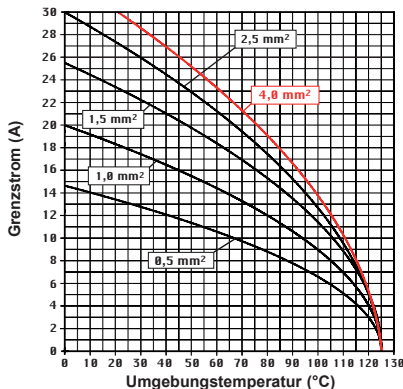
0,5 mm <sup>2</sup>	AWG 20	ohne Rillen
0,75 mm <sup>2</sup>	AWG 18	1 Rille am Schaft
1 mm <sup>2</sup>	AWG 18	1 Rille
1,5 mm <sup>2</sup>	AWG 16	2 Rillen
2,5 mm <sup>2</sup>	AWG 14	3 Rillen

<b>CC 0.5 AN</b>	<b>versilbert</b>	* 2 µm oder NiP-Vergoldung, siehe Seite 675
<b>CC 0.7 AN</b>		
<b>CC 1.0 AN</b>		
<b>CC 1.5 AN</b>		
<b>CC 2.5 AN</b>		

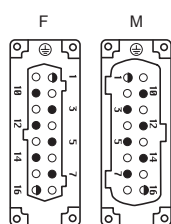
### Eigenschaften gemäß EN 61984:

- 16 A 830 V 8 kV 3
- 16 A 1000 V 8 kV 2
- 16 A 720/1250 V 8 kV 2
- Hilfskontakte: 16 A 500 V 6 kV 3
- CEC, DNV-GL, BUREAU VERITAS, EAC zertifiziert
- Bemessungsspannung gemäß UL/CSA: 600 V
- Isolationswiderstand: ≥ 10 GΩ
- Grenzwerte Umgebungstemperatur: -40 °C bis +125 °C
- Die Kontaktensätze werden aus selbstverlöschendem Thermoplastharz UL 94V-0 hergestellt
- Mechanische Lebensdauer: ≥ 500 Zyklen
- Kontaktwiderstand: ≤ 1 mΩ
- Für die zulässige Strombelastung siehe die folgende Grenzstromkurve für Kontaktensätze; weitere Informationen siehe Seite 28

### CMCE 06-polige Kontaktensätze Grenzstromkurve

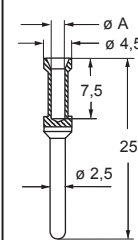


Ansicht der Steckseite

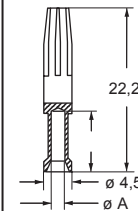
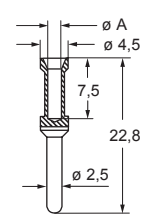


⊕ Voreilende Hilfskontakte  
(beim Öffnen)

### CCF und CCM



### CC...AN



### Kontakte CCF, CCM und CC...AN

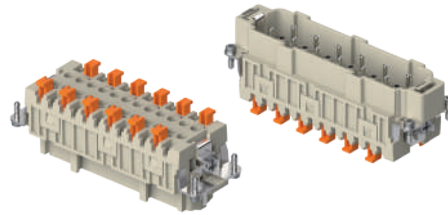
Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup>	Durchmesser Ø A (mm)	Abisolierlänge (mm)
0,14 – 0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3	2,55	7,5
4	2,85	7,5

- Es wird empfohlen, die Crimpkontakte mit von ILME freigegebenen Crimpwerkzeugen zu verarbeiten (siehe Abschnitt über Crimpwerkzeuge für 16 A-Kontakte der Serien CCF, CCM und CC...AN auf den Seiten 708 – 741)

passende Gehäuse: Größe "104.27"	Seite:
C-TYPE IP65/IP66	412 – 423
C7 IP67, 2 Bügel	441 – 442
V-TYPE IP65/IP66, 1 Bügel	459 – 463
BIG Tüllengehäuse	472 – 473
T-TYPE IP65 Kunststoff	486 – 487
T-TYPE/W IP66/IP69 Kunststoff	492
HYGIENIC T-TYPE/H IP66/IP69	504
HYGIENIC T-TYPE/C IP66/IP69, -50 °C	509
W-TYPE für aggressive Umgebungen	524
E-Xtreme® korrosionsfest	536 – 537, 545, 556 – 557
EMV	581
Zentralbügel	612 – 614
LS-TYPE	624 – 625
IP68	644 – 647

Montagesystem für den Schaltschrankbau: COB	Seite: 652 – 653
---	---------------------

**Kontakteinsätze,  
Käfigzugfederanschluss ohne Werkzeug**



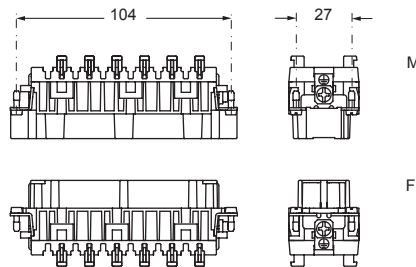
**Q VERSILBERTE KONTAKTE**

Beschreibung	Artikelbezeichnung
--------------	--------------------

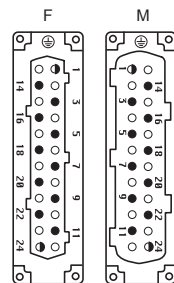
Käfigzugfederanschluss mit Verriegelungselementen  
Buchseinsätze  
Stifteinsätze

**CMSHF 10**  
**CMSHM 10**

- Eigenschaften gemäß EN 61984:  
**16 A 830 V 8 kV 3**  
**16 A 1000 V 8 kV 2**  
**16 A 720/1250 V 8 kV 2**
- Hilfskontakte: **16 A 500 V 6 kV 3**
- us (UL für USA und Kanada), zertifiziert
- Bemessungsspannung gemäß UL/CSA: 600 V
- Isolationswiderstand:  $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- Grenzwerte Umgebungstemperatur:  $-40 \text{ }^\circ\text{C}$  bis  $+125 \text{ }^\circ\text{C}$
- Die Kontakteinsätze werden aus selbstverlöschendem Thermoplastharz UL 94V-0 hergestellt
- Mechanische Lebensdauer:  $\geq 500$  Zyklen
- Kontaktwiderstand:  $\leq 3 \text{ m}\Omega$
- Für die zulässige Strombelastung siehe die folgende Grenzstromkurve für Kontakteinsätze; weitere Informationen siehe Seite 28



Ansicht der Steckseite



Voreilende Hilfskontakte (beim Öffnen)

- Kontakteinsätze für Leiterquerschnitt: 0,14 – 2,5 mm<sup>2</sup> - AWG 26 – 14
- Abisolierlänge: 9 ... 11 mm

**SQUICH®-Käfigzugfeder-Anschluss-technik**

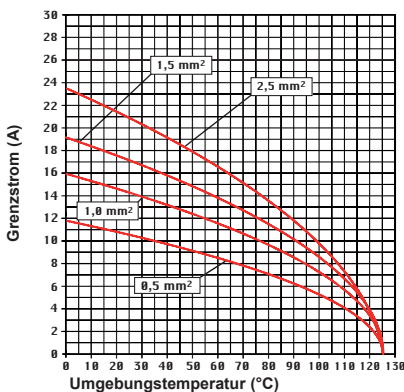
**ANSCHLIESSEN**

- Abisolieren Leiter bis zum Anschlag in die Kontaktkammer stecken
- Zur Kontaktierung des Leiters Verriegelungselement drücken

**VERBINDUNG TRENNEN**

- Stecken Sie einen normalen Schraubendreher **0,5 x 3,5 (mm)** in die seitliche Öffnung des Verriegelungselements und heben Sie es durch eine Schwenkbewegung an

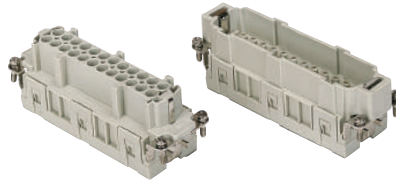
**CMSH 10-polige Kontakteinsätze  
Grenzstromkurve**



# CMCE 10/2 polig + ⊕ (Hilfsk. voreilend öffnend) 16A – 830 V

passende Gehäuse: Größe "104.27"	Seite:
C-TYPE IP65/IP66	412 – 423
C7 IP67, 2 Bügel	441 – 442
V-TYPE IP65/IP66, 1 Bügel	459 – 463
BIG Tüllengehäuse	472 – 473
T-TYPE IP65 Kunststoff	486 – 487
T-TYPE/W IP66/IP69 Kunststoff	492
HYGIENIC T-TYPE/H IP66/IP69	504
HYGIENIC T-TYPE/C IP66/IP69, -50 °C	509
W-TYPE für aggressive Umgebungen	524
E-Xtreme® korrosionsfest	536 – 537, 545, 556 – 557
EMV	581
Zentralbügel	612 – 614
LS-TYPE	624 – 625
IP68	644 – 647
Montagesystem für den Schaltschrankbau: COB	Seite: 652 – 653

## Kontaktensätze mit Crimpanschluss



## Crimpkontakte 16 A Standard oder voreilend öffnend versilbert oder vergoldet



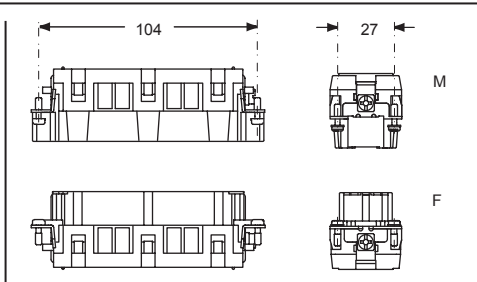
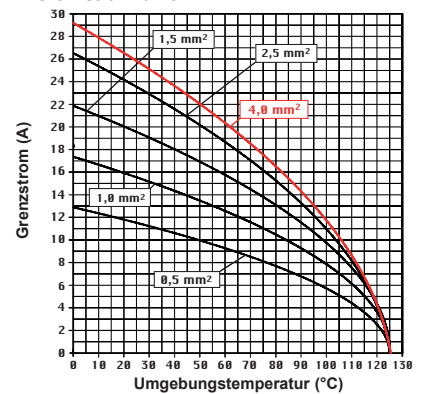
Beschreibung	Artikelbezeichnung	Artikelbezeichnung
Die Crimpkontakte sind separat zu bestellen Buchsenensätze Stifteinsätze	<b>CMCEF 10</b> <b>CMCEM 10</b>	
Crimpkontaktbuchsen 16 A		
0,14 – 0,37 mm <sup>2</sup> AWG 26 – 22 1 Rille		<b>CCFA 0.3</b>
0,5 mm <sup>2</sup> AWG 20 ohne Rillen		<b>CCFA 0.5</b>
0,75 mm <sup>2</sup> AWG 18 1 Rille am Schaft		<b>CCFA 0.7</b>
1 mm <sup>2</sup> AWG 18 1 Rille		<b>CCFA 1.0</b>
1,5 mm <sup>2</sup> AWG 16 2 Rillen		<b>CCFA 1.5</b>
2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14 3 Rillen		<b>CCFA 2.5</b>
3 mm <sup>2</sup> AWG 12 1 breite Rille		<b>CCFA 3.0</b>
4 mm <sup>2</sup> AWG 12 ohne Rillen		<b>CCFA 4.0</b>
Crimpkontaktstifte 16 A		
0,14 – 0,37 mm <sup>2</sup> AWG 26 – 22 1 Rille		<b>CCMA 0.3</b>
0,5 mm <sup>2</sup> AWG 20 ohne Rillen		<b>CCMA 0.5</b>
0,75 mm <sup>2</sup> AWG 18 1 Rille am Schaft		<b>CCMA 0.7</b>
1 mm <sup>2</sup> AWG 18 1 Rille		<b>CCMA 1.0</b>
1,5 mm <sup>2</sup> AWG 16 2 Rillen		<b>CCMA 1.5</b>
2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14 3 Rillen		<b>CCMA 2.5</b>
3 mm <sup>2</sup> AWG 12 1 breite Rille		<b>CCMA 3.0</b>
4 mm <sup>2</sup> AWG 12 ohne Rillen		<b>CCMA 4.0</b>
voreilend öffnende Crimpkontaktstifte 16 A		
0,5 mm <sup>2</sup> AWG 20 ohne Rillen		<b>CC 0.5 AN</b>
0,75 mm <sup>2</sup> AWG 18 1 Rille am Schaft		<b>CC 0.7 AN</b>
1 mm <sup>2</sup> AWG 18 1 Rille		<b>CC 1.0 AN</b>
1,5 mm <sup>2</sup> AWG 16 2 Rillen		<b>CC 1.5 AN</b>
2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14 3 Rillen		<b>CC 2.5 AN</b>

versilbert	<b>CCFD 0.3</b>	vergoldet
	<b>CCFD 0.5</b>	
	<b>CCFD 0.7</b>	
	<b>CCFD 1.0</b>	
	<b>CCFD 1.5</b>	
	<b>CCFD 2.5</b>	
	<b>CCFD 3.0</b>	
	<b>CCFD 4.0</b>	
	<b>CCMD 0.3</b>	
	<b>CCMD 0.5</b>	
<b>CCMD 0.7</b>		
<b>CCMD 1.0</b>		
<b>CCMD 1.5</b>		
<b>CCMD 2.5</b>		
<b>CCMD 3.0</b>		
<b>CCMD 4.0</b>		

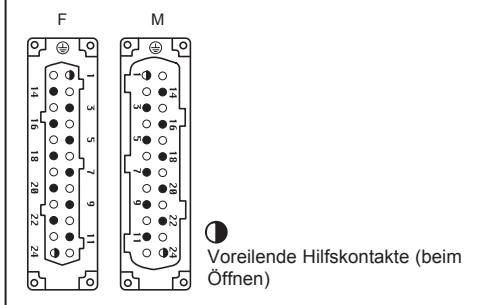
+ 2 µm oder NiP-Vergoldung, siehe Seite 675

- Eigenschaften gemäß EN 61984:  
16 A 830 V 8 kV 3  
16 A 1000 V 8 kV 2  
16 A 720/1250 V 8 kV 2
- Hilfskontakte: 16 A 500 V 6 kV 3
- zertifiziert
- Bemessungsspannung gemäß UL/CSA: 600 V
- Isolationswiderstand: ≥ 10 GΩ
- Grenzwerte Umgebungstemperatur: -40 °C bis +125 °C
- Die Kontaktensätze werden aus selbstverlöschendem Thermoplastharz UL 94V-0 hergestellt
- Mechanische Lebensdauer: ≥ 500 Zyklen
- Kontaktwiderstand: ≤ 1 mΩ
- Für die zulässige Strombelastung siehe die folgende Grenzstromkurve für Kontaktensätze; weitere Informationen siehe Seite 28

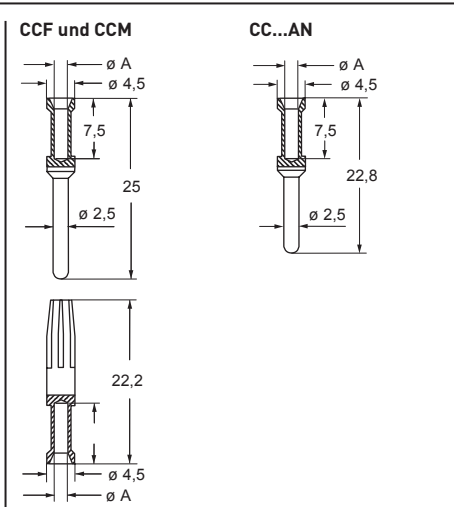
### CMCE 10-polige Kontaktensätze Grenzstromkurve



Ansicht der Steckseite



- Es wird empfohlen, die Crimpkontakte mit von **ILME** freigegebenen Crimpwerkzeugen zu verarbeiten (siehe Abschnitt über Crimpwerkzeuge für 16 A-Kontakte der Serien CCF, CCM und CC...AN auf den Seiten 708 – 741)



Kontakte CCF, CCM und CC...AN		
Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup>	Durchmesser ø A (mm)	Abisolierlänge (mm)
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3	2,55	7,5
4	2,85	7,5

# CMSH-SQUICH® 12/4 polig + ⊕ (Hilfsk. voreilend öffnend) 16A – 830 V

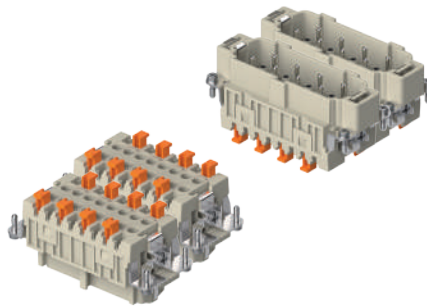
passende Gehäuse:  
Größe "77.62"

Seite:

C-TYPE IP65/IP66  
W-TYPE für aggressive Umgebungen  
E-Xtreme® korrosionsfest

424 - 429  
525  
546

Kontakteinsätze,  
Käfigzugfederanschluss ohne Werkzeug



Q **VERSILBERTE KONTAKTE**

Beschreibung

Artikelbezeichnung

Artikelbezeichnung

Käfigzugfederanschluss mit Verriegelungselementen  
Buchseinsätze, Nr. (1 – 16) und (17 – 32)  
Stifteinsätze, Nr. (1 – 16) und (17 – 32)

**CMSHF 06**  
**CMSHM 06**

**CMSHF 06 N**  
**CMSHM 06 N**

- Eigenschaften gemäß EN 61984:

**16 A 830 V 8 kV 3**

**16 A 1000 V 8 kV 2**

**16 A 720/1250 V 8 kV 2**

- Hilfskontakte: **16 A 500 V 6 kV 3**

- (UL für USA und Kanada),

**ERC** zertifiziert

- Bemessungsspannung gemäß UL/CSA: 600 V

- Isolationswiderstand:  $\geq 10 \text{ G}\Omega$

- Grenzwerte Umgebungstemperatur:

-40 °C bis +125 °C

- Die Kontakteinsätze werden aus

selbstverlöschendem Thermoplastharz

UL 94V-0 hergestellt

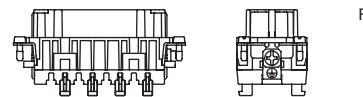
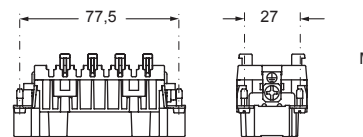
- Mechanische Lebensdauer:  $\geq 500$  Zyklen

- Kontaktwiderstand:  $\leq 3 \text{ m}\Omega$

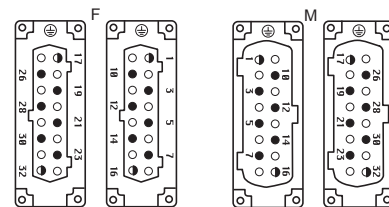
- Für die zulässige Strombelastung siehe die folgende

Grenzstromkurve für Kontakteinsätze; weitere

Informationen siehe Seite 28



Ansicht der Steckseite



● Voreilende Hilfskontakte (beim Öffnen)

- Kontakteinsätze für Leiterquerschnitt:

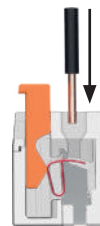
0,14 – 2,5 mm<sup>2</sup> - AWG 26 – 14

- Abisolierlänge: 9 ... 11 mm

**SQUICH®-Käfigzugfeder-Anschluss-technik**

**ANSCHLIESSEN**

1



Abisolieren  
Leiter bis zum  
Anschlag in die  
Kontaktkammer  
stecken

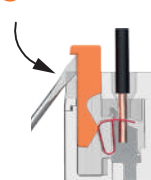
2



Zur Kontaktierung  
des Leiters  
Verriegelungselement  
drücken

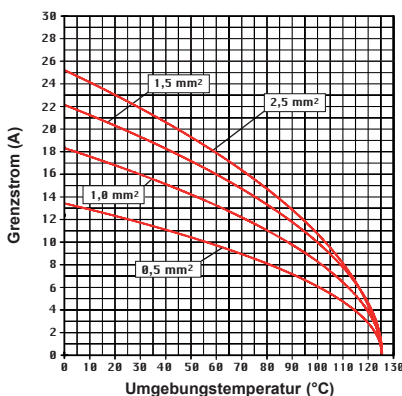
**VERBINDUNG TRENNEN**

3



Stecken Sie einen  
normalen Schraubendreher  
**0,5 x 3,5 (mm)** in die  
seitliche Öffnung des  
Verriegelungselements und  
heben Sie es durch eine  
Schwenkbewegung an

**CMSH 12-polige Kontakteinsätze**  
**Grenzstromkurve**



# CMCE 12/4 polig + ⊕ (Hilfsk. voreilend öffnend) 16A – 830 V

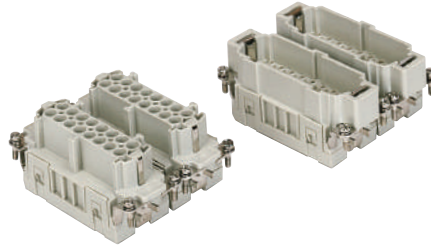
passende Gehäuse:  
Größe "77.62"

Seite:

C-TYPE IP65/IP66  
W-TYPE für aggressive Umgebungen  
E-Xtreme® korrosionsfest

424 – 429  
525  
546

## Kontaktensätze mit Crimpanschluss



## Crimpkontakte 16 A Standard oder voreilend öffnend versilbert oder vergoldet



STANDARD

VOREILEND ÖFFNEND

Beschreibung	Artikelbezeichnung	Artikelbezeichnung	Artikelbezeichnung
Die Crimpkontakte sind separat zu bestellen Buchseneinsätze, Nr. (1 – 16) und (17 – 32) Stifteinsätze, Nr. (1 – 16) und (17 – 32)	<b>CMCEF 06</b> <b>CMCEM 06</b>	<b>CMCFE 06 N</b> <b>CMCEM 06 N</b>	
<b>Crimpkontaktbuchsen 16 A</b>			
0,14 – 0,37 mm <sup>2</sup> AWG 26 – 22 1 Rille			<b>CCFA 0.3</b>
0,5 mm <sup>2</sup> AWG 20 ohne Rillen			<b>CCFA 0.5</b>
0,75 mm <sup>2</sup> AWG 18 1 Rille am Schaft			<b>CCFA 0.7</b>
1 mm <sup>2</sup> AWG 18 1 Rille			<b>CCFA 1.0</b>
1,5 mm <sup>2</sup> AWG 16 2 Rillen			<b>CCFA 1.5</b>
2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14 3 Rillen			<b>CCFA 2.5</b>
3 mm <sup>2</sup> AWG 12 1 breite Rille			<b>CCFA 3.0</b>
4 mm <sup>2</sup> AWG 12 ohne Rillen			<b>CCFA 4.0</b>
<b>Crimpkontaktstifte 16 A</b>			
0,14 – 0,37 mm <sup>2</sup> AWG 26 – 22 1 Rille			<b>CCMA 0.3</b>
0,5 mm <sup>2</sup> AWG 20 ohne Rillen			<b>CCMA 0.5</b>
0,75 mm <sup>2</sup> AWG 18 1 Rille am Schaft			<b>CCMA 0.7</b>
1 mm <sup>2</sup> AWG 18 1 Rille			<b>CCMA 1.0</b>
1,5 mm <sup>2</sup> AWG 16 2 Rillen			<b>CCMA 1.5</b>
2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14 3 Rillen			<b>CCMA 2.5</b>
3 mm <sup>2</sup> AWG 12 1 breite Rille			<b>CCMA 3.0</b>
4 mm <sup>2</sup> AWG 12 ohne Rillen			<b>CCMA 4.0</b>
<b>voreilend öffnende Crimpkontaktstifte 16 A</b>			
0,5 mm <sup>2</sup> AWG 20 ohne Rillen			<b>CC 0.5 AN</b>
0,75 mm <sup>2</sup> AWG 18 1 Rille am Schaft			<b>CC 0.7 AN</b>
1 mm <sup>2</sup> AWG 18 1 Rille			<b>CC 1.0 AN</b>
1,5 mm <sup>2</sup> AWG 16 2 Rillen			<b>CC 1.5 AN</b>
2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14 3 Rillen			<b>CC 2.5 AN</b>

versilbert

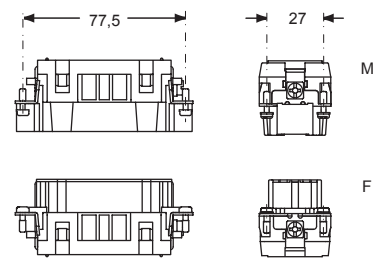
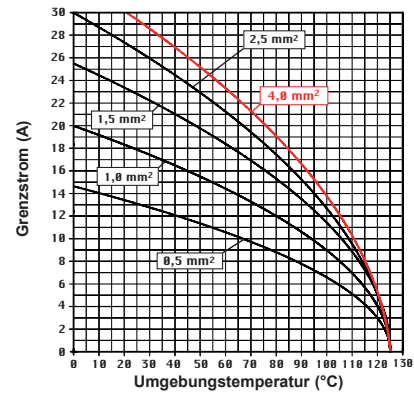
vergoldet

\* 2 µm oder NiP-Vergoldung, siehe Seite 675

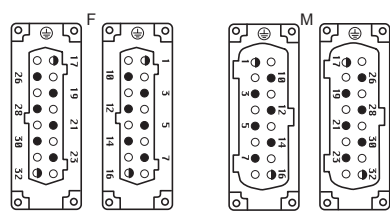
- Eigenschaften gemäß EN 61984:  
16 A 830 V 8 kV 3  
16 A 1000 V 8 kV 2  
16 A 720/1250 V 8 kV 2
- Hilfskontakte: 16 A 500 V 6 kV 3

- zertifiziert
- Bemessungsspannung gemäß UL/CSA: 600 V
- Isolationswiderstand: ≥ 10 GΩ
- Grenzwerte Umgebungstemperatur: -40 °C bis +125 °C
- Die Kontaktensätze werden aus selbstverlöschendem Thermoplastharz UL 94V-0 hergestellt
- Mechanische Lebensdauer: ≥ 500 Zyklen
- Kontaktwiderstand: ≤ 1 mΩ
- Für die zulässige Strombelastung siehe die folgende Grenzstromkurve für Kontaktensätze; weitere Informationen siehe Seite 28

### CMCE 12-polige Kontaktensätze Grenzstromkurve



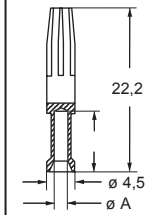
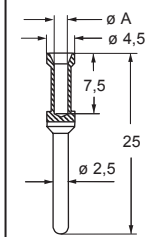
Ansicht der Steckseite



● Voreilende Hilfskontakte (beim Öffnen)

- Es wird empfohlen, die Crimpkontakte mit von ILME freigegebenen Crimpwerkzeugen zu verarbeiten (siehe Abschnitt über Crimpwerkzeuge für 16 A-Kontakte der Serien CCF, CCM und CC...AN auf den Seiten 708 – 741)

### CCF und CCM



### Kontakte CCF, CCM und CC...AN

Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup>	Durchmesser ø A (mm)	Absolierlänge (mm)
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3	2,55	7,5
4	2,85	7,5



# CM SH-SQUICH® 20/4 polig + ⊕ (Hilfsk. voreilend öffnend) 16A – 830 V

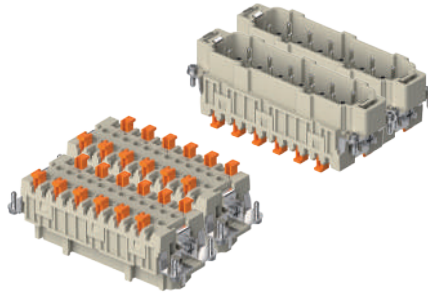
passende Gehäuse:  
Größe "104.62"

Seite:

C-TYPE IP65/IP66  
W-TYPE für aggressive Umgebungen  
E-Xtreme® korrosionsfest

430  
526  
547

Kontakteinsätze,  
Käfigzugfederanschluss ohne Werkzeug



Q **VERSILBERTE KONTAKTE**

Beschreibung

Artikelbezeichnung

Artikelbezeichnung

Käfigzugfederanschluss mit Verriegelungselementen  
Buchseneinsätze, Nr. (1 – 24) und (25 – 48)  
Stifteinsätze, Nr. (1 – 24) und (25 – 48)

**CMSHF 10**  
**CMSHM 10**

**CMSHF 10 N**  
**CMSHM 10 N**

- Eigenschaften gemäß EN 61984:

**16 A 830 V 8 kV 3**

**16 A 1000 V 8 kV 2**

**16 A 720/1250 V 8 kV 2**

- Hilfskontakte: **16 A 500 V 6 kV 3**

- us (UL für USA und Kanada),

**ERC** zertifiziert

- Bemessungsspannung gemäß UL/CSA: 600 V

- Isolationswiderstand:  $\geq 10 \text{ G}\Omega$

- Grenzwerte Umgebungstemperatur:

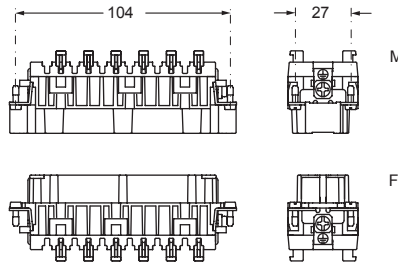
-40 °C bis +125 °C

- Die Kontakteinsätze werden aus selbstverlöschendem Thermoplastharz UL 94V-0 hergestellt

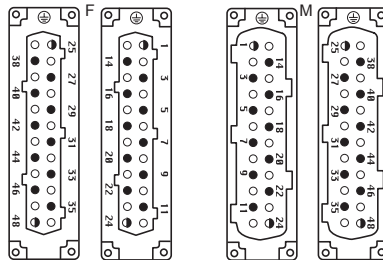
- Mechanische Lebensdauer:  $\geq 500$  Zyklen

- Kontaktwiderstand:  $\leq 3 \text{ m}\Omega$

- Für die zulässige Strombelastung siehe die folgende Grenzstromkurve für Kontakteinsätze; weitere Informationen siehe Seite 28



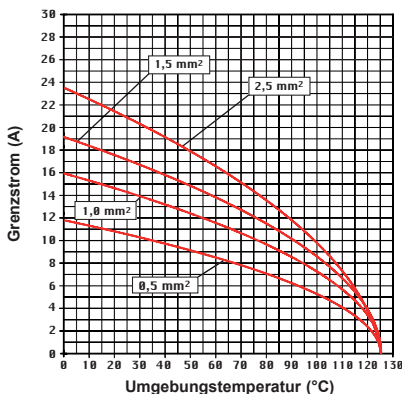
Ansicht der Steckseite



● Voreilende Hilfskontakte (beim Öffnen)

- Kontakteinsätze für Leiterquerschnitt:  
0,14 – 2,5 mm<sup>2</sup> - AWG 26 – 14  
- Abisolierlänge: 9 ... 11 mm

**CM SH 20-polige Kontakteinsätze**  
**Grenzstromkurve**



# CMCE 20/4 polig + ⊕ (Hilfsk. voreilend öffnend) 16A – 830 V

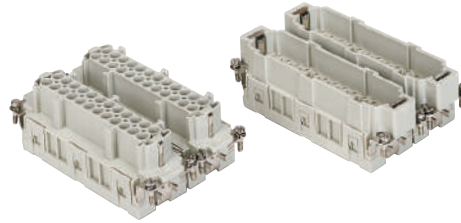
passende Gehäuse:  
Größe " 104.62"

Seite:

C-TYPE IP65/IP66  
W-TYPE für aggressive Umgebungen  
E-Xtreme® korrosionsfest

430  
526  
547

## Kontaktensätze mit Crimpanschluss



## Crimpkontakte 16 A Standard oder voreilend öffnend versilbert oder vergoldet



STANDARD

VOREILEND ÖFFNEND

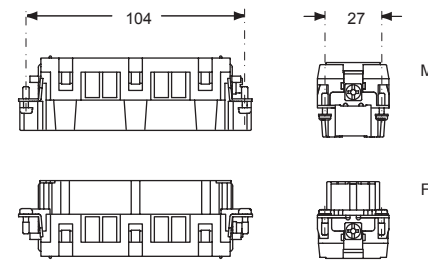
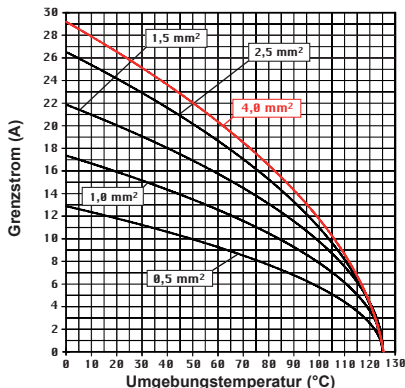
Beschreibung	Artikelbezeichnung	Artikelbezeichnung	Artikelbezeichnung
Die Crimpkontakte sind separat zu bestellen Buchseneinsätze, Nr. (1 – 24) und (25 – 48) Stifteinsätze, Nr. (1 – 24) und (25 – 48)	<b>CMCEF 10</b> <b>CMCEM 10</b>	<b>CMCFE 10 N</b> <b>CMCEM 10 N</b>	
<b>Crimpkontaktbuchsen 16 A</b> 0,14 – 0,37 mm <sup>2</sup> AWG 26 – 22 1 Rille 0,5 mm <sup>2</sup> AWG 20 ohne Rillen 0,75 mm <sup>2</sup> AWG 18 1 Rille am Schaft 1 mm <sup>2</sup> AWG 18 1 Rille 1,5 mm <sup>2</sup> AWG 16 2 Rillen 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14 3 Rillen 3 mm <sup>2</sup> AWG 12 1 breite Rille 4 mm <sup>2</sup> AWG 12 ohne Rillen			<b>versilbert</b> <b>vergoldet+</b>
<b>Crimpkontaktstifte 16 A</b> 0,14 – 0,37 mm <sup>2</sup> AWG 26 – 22 1 Rille 0,5 mm <sup>2</sup> AWG 20 ohne Rillen 0,75 mm <sup>2</sup> AWG 18 1 Rille am Schaft 1 mm <sup>2</sup> AWG 18 1 Rille 1,5 mm <sup>2</sup> AWG 16 2 Rillen 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14 3 Rillen 3 mm <sup>2</sup> AWG 12 1 breite Rille 4 mm <sup>2</sup> AWG 12 ohne Rillen			<b>versilbert</b> <b>vergoldet+</b>
<b>voreilend öffnende Crimpkontaktstifte 16 A</b> 0,5 mm <sup>2</sup> AWG 20 ohne Rillen 0,75 mm <sup>2</sup> AWG 18 1 Rille am Schaft 1 mm <sup>2</sup> AWG 18 1 Rille 1,5 mm <sup>2</sup> AWG 16 2 Rillen 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14 3 Rillen			<b>CC 0.5 AN</b> <b>CC 0.7 AN</b> <b>CC 1.0 AN</b> <b>CC 1.5 AN</b> <b>CC 2.5 AN</b>

\* 2 µm oder NiP-Vergoldung, siehe Seite 675

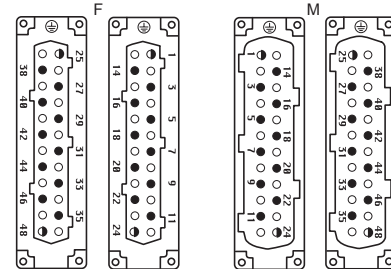
- Eigenschaften gemäß EN 61984:  
16 A 830 V 8 kV 3  
16 A 1000 V 8 kV 2  
16 A 720/1250 V 8 kV 2
- Hilfskontakte: 16 A 500 V 6 kV 3

- zertifiziert
- Bemessungsspannung gemäß UL/CSA: 600 V
- Isolationswiderstand: ≥ 10 GΩ
- Grenzwerte Umgebungstemperatur: -40 °C bis +125 °C
- Die Kontaktensätze werden aus selbstverlöschendem Thermoplastharz UL 94V-0 hergestellt
- Mechanische Lebensdauer: ≥ 500 Zyklen
- Kontaktwiderstand: ≤ 1 mΩ
- Für die zulässige Strombelastung siehe die folgende Grenzstromkurve für Kontaktensätze; weitere Informationen siehe Seite 28

### CMCE 20-polige Kontaktensätze Grenzstromkurve

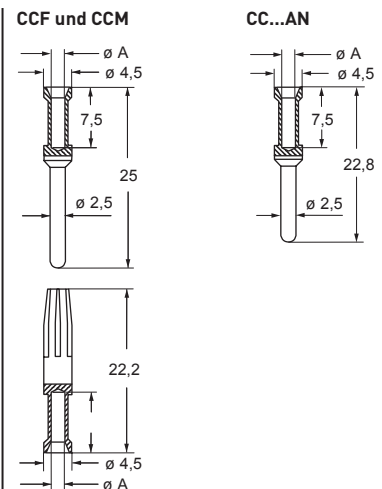


Ansicht der Steckseite



⊕ Voreilende Hilfskontakte (beim Öffnen)

- Es wird empfohlen, die Crimpkontakte mit von ILME freigegebenen Crimpwerkzeugen zu verarbeiten (siehe Abschnitt über Crimpwerkzeuge für 16 A-Kontakte der Serien CCF, CCM und CC...AN auf den Seiten 708 – 741)



### Kontakte CCF, CCM und CC...AN

Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup>	Durchmesser ø A (mm)	Abisolierlänge (mm)
0,14 – 0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3	2,55	7,5
4	2,85	7,5