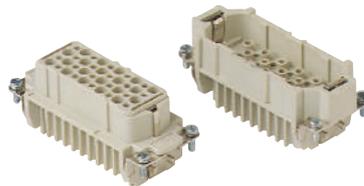


# CD 40-polig + ⊕ 10 A – 250 V

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 10 A versilbert oder vergoldet



Beschreibung  
Artikelbezeichnung

Artikelbezeichnung

Artikelbezeichnung

Die Crimpkontakte sind separat zu bestellen  
Buchsenensätze  
Stifteinsätze

CDF 40  
CDM 40

Crimpkontaktbuchsen 10 A

0,14 – 0,37 mm <sup>2</sup>	AWG 26 – 22	Identifikationsnummer 1
0,5 mm <sup>2</sup>	AWG 20	Identifikationsnummer 2
0,75 mm <sup>2</sup>	AWG 18	Identifikationsnummer ②
1 mm <sup>2</sup>	AWG 18	Identifikationsnummer 3
1,5 mm <sup>2</sup>	AWG 16	Identifikationsnummer 4
2,5 mm <sup>2</sup>	AWG 14	Identifikationsnummer 5

C DFA 0.3	versilbert	C DFD 0.3	vergoldet+
C DFA 0.5		C DFD 0.5	
C DFA 0.7		C DFD 0.7	
C DFA 1.0		C DFD 1.0	
C DFA 1.5		C DFD 1.5	
C DFA 2.5		C DFD 2.5	

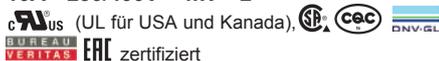
Crimpkontaktstifte 10 A

0,14 – 0,37 mm <sup>2</sup>	AWG 26 – 22	Identifikationsnummer 1
0,5 mm <sup>2</sup>	AWG 20	Identifikationsnummer 2
0,75 mm <sup>2</sup>	AWG 18	Identifikationsnummer ②
1 mm <sup>2</sup>	AWG 18	Identifikationsnummer 3
1,5 mm <sup>2</sup>	AWG 16	Identifikationsnummer 4
2,5 mm <sup>2</sup>	AWG 14	Identifikationsnummer 5

C DMA 0.3	versilbert	C DMD 0.3	vergoldet+
C DMA 0.5		C DMD 0.5	
C DMA 0.7		C DMD 0.7	
C DMA 1.0		C DMD 1.0	
C DMA 1.5		C DMD 1.5	
C DMA 2.5		C DMD 2.5	

- Eigenschaften gemäß EN 61984:

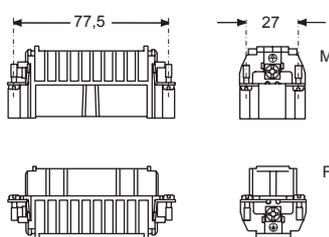
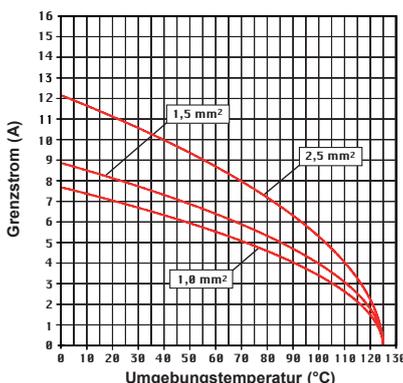
**10A 250V 4kV 3**  
**10A 230/400V 4kV 2**



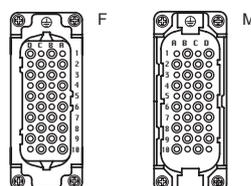
UL für USA und Kanada, ERI zertifiziert

- Bemessungsspannung gemäß UL/CSA: 600 V
- Isolationswiderstand: ≥ 10 GΩ
- Grenzwerte Umgebungstemperatur: -40 °C bis +125 °C
- Die Kontaktensätze werden aus selbstverlöschendem Thermoplastharz UL 94 V-0 hergestellt
- Mechanische Lebensdauer: ≥ 500 Zyklen
- Kontaktwiderstand: ≤ 3 mΩ
- Für Anwendungen bei höheren Spannungen siehe den Abschnitt über höhere Spannungen auf Seite 65
- **Es wird empfohlen, die Crimpkontakte mit von ILME freigegebenen Crimpwerkzeugen zu verarbeiten** (siehe den Abschnitt über Crimpwerkzeuge für 10 A-Kontakte der Serien CDF, CDM auf den Seiten 708 – 741)
- Für die zulässige Strombelastung siehe die folgende Grenzstromkurve für Kontaktensätze; weitere Informationen siehe Seite 28

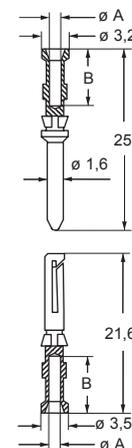
### CD 40-polige Kontaktensätze Grenzstromkurve



Ansicht der Steckseite



Codierung mit  
Codierelement CR CP  
(Seite 689)



### Kontakte CDF und CDM

Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup>	Durchmesser ø A (mm)	Abisolierlänge B (mm)
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

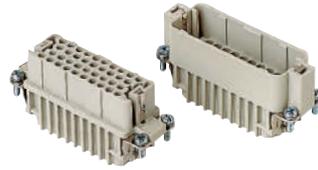
† 2 µm oder NiP-Vergoldung, siehe Seite 674

# CDD 38-polig + ⊕ 10 A – 250 V

passende Gehäuse: Größe "66.16"	Seite:
IL-BRID	378 – 382
CZ7 IP67, 1 Bügel	385
W-TYPE für aggressive Umgebungen	520
E-Xtreme® korrosionsfest	541
EMV	577

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

## Kontakteinsätze mit Crimpanschluss



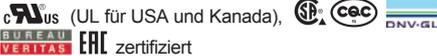
## Crimpkontakte 10 A versilbert oder vergoldet



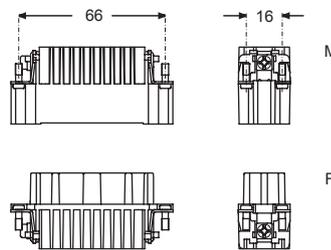
Beschreibung	Artikelbezeichnung	Artikelbezeichnung	Artikelbezeichnung
Die Crimpkontakte sind separat zu bestellen			
Buchseneinsätze	<b>CDDF 38</b>		
Stifteinsätze	<b>CDDM 38</b>		
Crimpkontaktbuchsen 10 A			
0,14 – 0,37 mm <sup>2</sup> AWG 26 – 22	Identifikationsnummer 1	<b>CDFA 0.3</b>	<b>CDFD 0.3</b>
0,5 mm <sup>2</sup> AWG 20	Identifikationsnummer 2	<b>CDFA 0.5</b>	<b>CDFD 0.5</b>
0,75 mm <sup>2</sup> AWG 18	Identifikationsnummer ②	<b>CDFA 0.7</b>	<b>CDFD 0.7</b>
1 mm <sup>2</sup> AWG 18	Identifikationsnummer 3	<b>CDFA 1.0</b>	<b>CDFD 1.0</b>
1,5 mm <sup>2</sup> AWG 16	Identifikationsnummer 4	<b>CDFA 1.5</b>	<b>CDFD 1.5</b>
2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14	Identifikationsnummer 5	<b>CDFA 2.5</b>	<b>CDFD 2.5</b>
Crimpkontaktstifte 10 A			
0,14 – 0,37 mm <sup>2</sup> AWG 26 – 22	Identifikationsnummer 1	<b>CDMA 0.3</b>	<b>CDMD 0.3</b>
0,5 mm <sup>2</sup> AWG 20	Identifikationsnummer 2	<b>CDMA 0.5</b>	<b>CDMD 0.5</b>
0,75 mm <sup>2</sup> AWG 18	Identifikationsnummer ②	<b>CDMA 0.7</b>	<b>CDMD 0.7</b>
1 mm <sup>2</sup> AWG 18	Identifikationsnummer 3	<b>CDMA 1.0</b>	<b>CDMD 1.0</b>
1,5 mm <sup>2</sup> AWG 16	Identifikationsnummer 4	<b>CDMA 1.5</b>	<b>CDMD 1.5</b>
2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14	Identifikationsnummer 5	<b>CDMA 2.5</b>	<b>CDMD 2.5</b>

- Eigenschaften gemäß EN 61984:

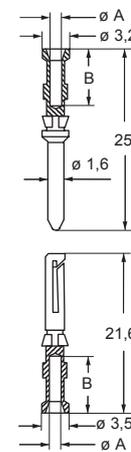
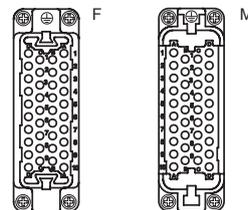
### 10A 250V 4kV 2



- Bemessungsspannung gemäß UL/CSA: 600 V
- Isolationswiderstand: ≥ 10 GΩ
- Grenzwerte Umgebungstemperatur: -40 °C bis +125 °C
- Die Kontakteinsätze werden aus selbstverlöschendem Thermoplastharz UL 94V-0 hergestellt
- Mechanische Lebensdauer: ≥ 500 Zyklen
- Kontaktwiderstand: ≤ 3 mΩ
- Für Anwendungen bei höheren Spannungen siehe den Abschnitt über höhere Spannungen auf Seite 75
- **Es wird empfohlen, die Crimpkontakte mit von ILME freigegebenen Crimpwerkzeugen zu verarbeiten** (siehe den Abschnitt über Crimpwerkzeuge für 10 A-Kontakte der Serien CDF, CDM auf den Seiten 708 – 741)
- Für die zulässige Strombelastung siehe die folgende Grenzstromkurve für Kontakteinsätze; weitere Informationen siehe Seite 28



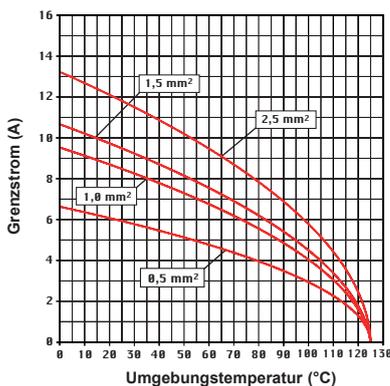
Ansicht der Steckseite



### Kontakte CDF und CDM

Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup>	Durchmesser ø A (mm)	Abisolierlänge B (mm)
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

### CDD 38-polige Kontakteinsätze Grenzstromkurve



Codierung mit  
Codierelement CR CP  
(Seite 689)



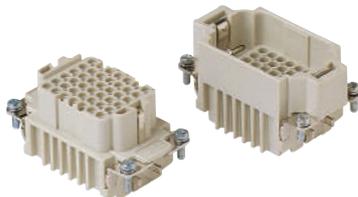
+ 2 µm oder NiP-Vergoldung, siehe Seite 674

# CDD 42-polig + ⊕ 10 A – 250 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

<b>Montagesystem</b> für den Schaltschrankbau:	Seite:
COB	652 – 653
Interfacemodul CIF 2.4 zur Leiterplattenanbindung, siehe Seite 670	

## Kontakteinsätze mit Crimpanschluss



## Crimpkontakte 10 A versilbert oder vergoldet



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

Die Crimpkontakte sind separat zu bestellen  
Buchseneinsätze  
Stifteinsätze

CDDF 42  
CDDM 42

Crimpkontaktbuchsen 10 A

0,14 – 0,37 mm <sup>2</sup>	AWG 26 – 22	Identifikationsnummer 1
0,5 mm <sup>2</sup>	AWG 20	Identifikationsnummer 2
0,75 mm <sup>2</sup>	AWG 18	Identifikationsnummer ②
1 mm <sup>2</sup>	AWG 18	Identifikationsnummer 3
1,5 mm <sup>2</sup>	AWG 16	Identifikationsnummer 4
2,5 mm <sup>2</sup>	AWG 14	Identifikationsnummer 5

CDDF 42	versilbert	CDDF 42	vergoldet+	
CDDM 42		CDDM 42		
		CDDF 0.3		CDDF 0.3
		CDDF 0.5		CDDF 0.5
		CDDF 0.7		CDDF 0.7
		CDDF 1.0		CDDF 1.0
	CDDF 1.5	CDDF 1.5		
	CDDF 2.5	CDDF 2.5		

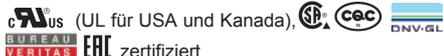
Crimpkontaktstifte 10 A

0,14 – 0,37 mm <sup>2</sup>	AWG 26 – 22	Identifikationsnummer 1
0,5 mm <sup>2</sup>	AWG 20	Identifikationsnummer 2
0,75 mm <sup>2</sup>	AWG 18	Identifikationsnummer ②
1 mm <sup>2</sup>	AWG 18	Identifikationsnummer 3
1,5 mm <sup>2</sup>	AWG 16	Identifikationsnummer 4
2,5 mm <sup>2</sup>	AWG 14	Identifikationsnummer 5

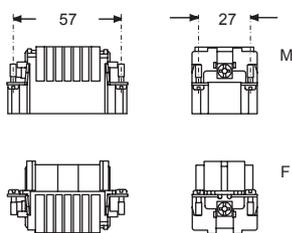
CDDM 42	versilbert	CDDM 42	vergoldet+
CDDM 0.3		CDDM 0.3	
CDDM 0.5		CDDM 0.5	
CDDM 0.7		CDDM 0.7	
CDDM 1.0		CDDM 1.0	
CDDM 1.5		CDDM 1.5	
CDDM 2.5	CDDM 2.5		

- Eigenschaften gemäß EN 61984:

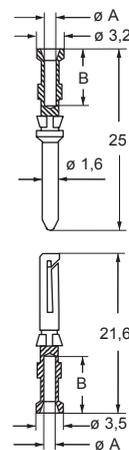
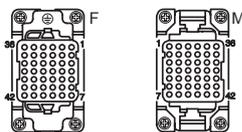
**10A 250V 4kV 2**



- Bemessungsspannung gemäß UL/CSA: 600 V
- Isolationswiderstand: ≥ 10 GΩ
- Grenzwerte Umgebungstemperatur: -40 °C bis +125 °C
- Die Kontakteinsätze werden aus selbstverlöschendem Thermoplastharz UL 94V-0 hergestellt
- Mechanische Lebensdauer: ≥ 500 Zyklen
- Kontaktwiderstand: ≤ 3 mΩ
- Für Anwendungen bei höheren Spannungen siehe den Abschnitt über höhere Spannungen auf Seite 75
- **Es wird empfohlen, die Crimpkontakte mit von ILME freigegebenen Crimpwerkzeugen zu verarbeiten** (siehe den Abschnitt über Crimpwerkzeuge für 10 A-Kontakte der Serien CDF, CDM auf den Seiten 708 – 741)
- Für die zulässige Strombelastung siehe die folgende Grenzstromkurve für Kontakteinsätze; weitere Informationen siehe Seite 28



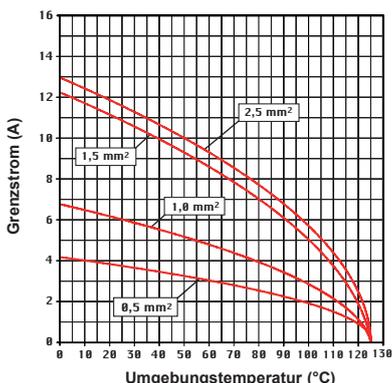
Ansicht der Steckseite



### Kontakte CDF und CDM

Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup>	Durchmesser ø A (mm)	Abisolierlänge B (mm)
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

### CDD 42-polige Kontakteinsätze Grenzstromkurve



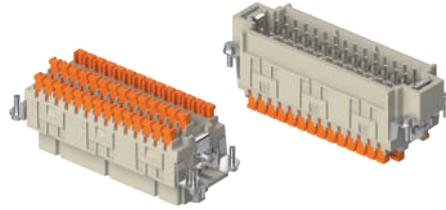
Codierung mit  
Codierelement CR CP  
(Seite 689)



+ 2 µm oder NiP-Vergoldung, siehe Seite 674

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
<b>Montagesystem für den Schaltschrankbau:</b>	<b>Seite:</b>
COB	652 – 653

**Kontaktensätze,  
Käfigzugfederanschluss ohne Werkzeug**

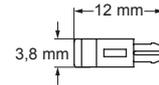
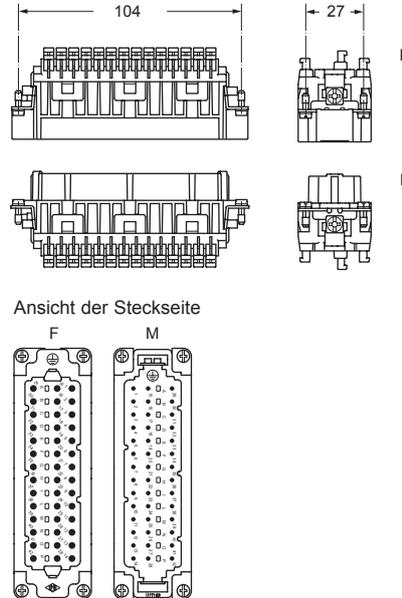


**Codierstifte**



Beschreibung	Artikelbezeichnung	Artikelbezeichnung
Käfigzugfederanschluss mit Verriegelungselementen	<b>CDSHF 42</b>	<b>CR CDS</b>
Buchsenensätze	<b>CDSHM 42</b>	
Stifteinsätze		
Codierstifte, Kunststoff		

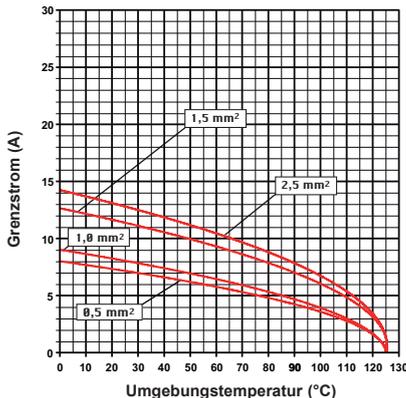
- Eigenschaften gemäß EN 61984:  
**10A 400V 6kV 3**  
**10A 400V/690V 6kV 2**
- zertifiziert
- Bemessungsspannung gemäß UL/CSA: 600 V
- Isolationswiderstand: ≥ 10 GΩ
- Grenzwerte Umgebungstemperatur: -40 °C bis +125 °C
- Die Kontaktensätze werden aus selbstverlöschendem Thermoplastharz UL 94V-0 hergestellt
- Mechanische Lebensdauer: ≥ 500 Zyklen
- Kontaktwiderstand: ≤ 3 mΩ
- Für die zulässige Strombelastung siehe die folgende Grenzstromkurve für Kontaktensätze; weitere Informationen siehe Seite 28



**Serie CDSH - Codierung mit Codierstiften CR CDS**

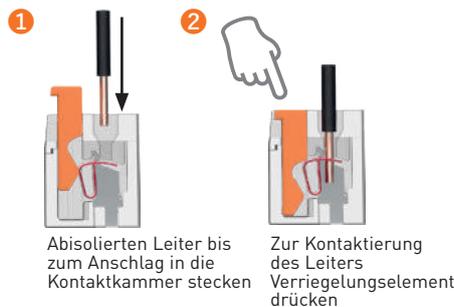
Größe der Steckverbinder	Kammern für Codierstifte (M) = Stiftensatz (F) = Buchsenensatz	Für jede Kombination benötigte Codierstifte	Mögliche Anzahl Codierungen
42P + ⊕	14 (M) + 14 (F)	14 7 (M) + 4 (F)	3.432

**CDSH 42-polige Kontaktensätze  
Grenzstromkurve**



- Kontaktensätze für Leiterquerschnitte: 0,14 – 2,5 mm² - AWG 26 – 14
- für Leiter mit gecrimpter Aderendhülse, beträgt nutzbarer Leiterquerschnitt bis zu 1,5 mm² (AWG 16)
- Abisolierlänge: 9 ... 11 mm

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



# CDA 32-polig + ⊕ 16A – 250V

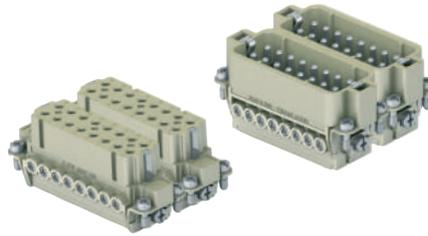
passende Gehäuse:  
Größe "66.40"

Seite:

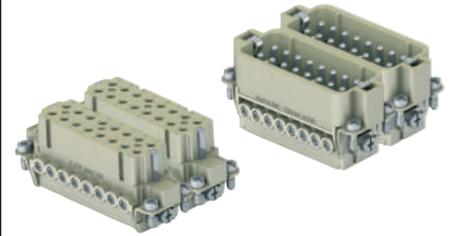
C-TYPE IP65/IP66  
W-TYPE für aggressive Umgebungen  
E-Xtreme® korrosionsfest

431 – 434  
527  
548

## Kontakteinsätze mit Schraubanschluss



## Kontakteinsätze mit Schraubanschluss



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

mit Drahtschutz <sup>1)</sup>  
Buchseinsätze, Nr. (1 – 16) und (17 – 32)  
Stifteinsätze, Nr. (1 – 16) und (17 – 32)

**CDAF 16**  
**CDAM 16**

**CDAF 16 N**  
**CDAM 16 N**

ohne Drahtschutz <sup>2)</sup>  
Buchseinsätze, Nr. (1 – 16) und (17 – 32)  
Stifteinsätze, Nr. (1 – 16) und (17 – 32)

**CDAF 16 X**  
**CDAM 16 X**

**CDAF 16 XN**  
**CDAM 16 XN**

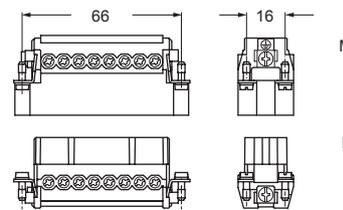
- Eigenschaften gemäß EN 61984:

**16 A 250 V 4 kV 3**  
**16 A 230/400 V 4 kV 2**

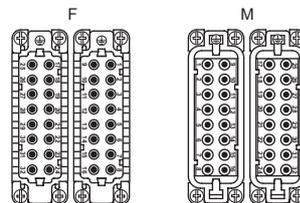
- (UL für USA und Kanada),

zertifiziert

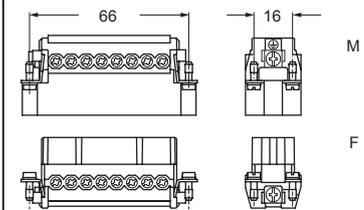
- Bemessungsspannung gemäß UL/CSA: 600 V
- Isolationswiderstand:  $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- Grenzwerte Umgebungstemperatur:  $-40 \text{ }^\circ\text{C}$  bis  $+125 \text{ }^\circ\text{C}$
- Die Kontakteinsätze werden aus selbstverlöschendem Thermoplastharz UL 94V-0 hergestellt
- Mechanische Lebensdauer:  $\geq 500$  Zyklen
- Kontaktwiderstand:  $\leq 1 \text{ m}\Omega$
- gemäß Empfehlungen EUROMAP N° 12/N° 62
- Für die zulässige Strombelastung siehe die folgende Grenzstromkurve für Kontakteinsätze; weitere Informationen siehe Seite 28



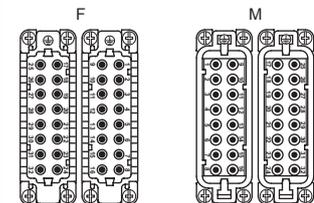
Ansicht der Steckseite



- Einsätze mit Drahtschutz für Leiterquerschnitte:  $0,5 - 4 \text{ mm}^2$  - AWG 20 – 12
- Abisolierlänge: 7 mm
- Anzugsmoment: 0,5 Nm, weitere Informationen siehe Seite 20 und 21

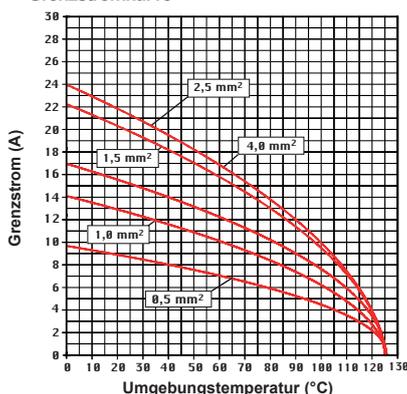


Ansicht der Steckseite



- Einsätze ohne Drahtschutz für Leiter mit Aderendhülse:
- $0,25 - 2,5 \text{ mm}^2$  - AWG 24 – 14
- Anzugsmoment: 0,5 Nm, weitere Informationen siehe Seite 20 und 21

**CDA 32-polige Kontakteinsätze**  
**Grenzstromkurve**



<sup>1)</sup> für Leiter ohne Aderendhülse



<sup>2)</sup> für Leiter mit Aderendhülse



# CSAH-SQUICH® 32-polig + ⊕ 16A – 250V

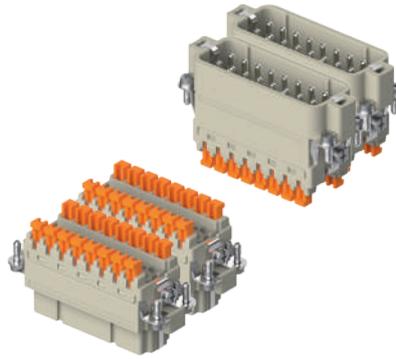
passende Gehäuse:  
Größe "66.40"

Seite:

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

431 – 434  
527  
548

## Kontaktensätze, Käfigzugfederanschluss ohne Werkzeug



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

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

**CSAHF 16**  
**CSAHM 16**

**CSAHF 16 N**  
**CSAHM 16 N**

- Eigenschaften gemäß EN 61984:

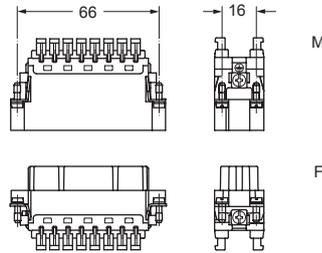
**16 A 250 V 4 kV 3**

**16 A 400 V 4 kV 2**

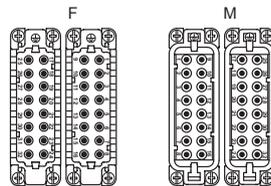
- (UL für USA und Kanada),

**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 Kontaktensätze 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 Kontaktensätze; weitere Informationen siehe Seite 28

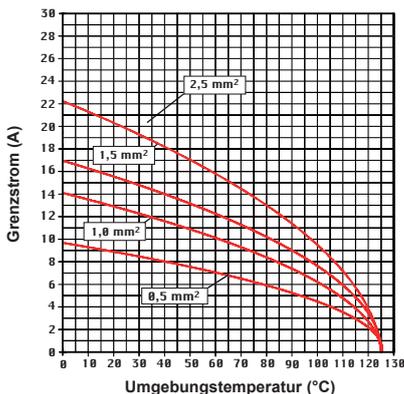


Ansicht der Steckseite



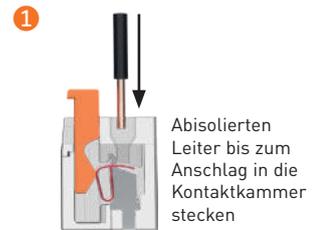
- Kontaktensätze für Leiterquerschnitt:  $0,14 - 2,5 \text{ mm}^2$  - AWG 26 – 14
- für Leiter mit gecrimpter Aderendhülse, beträgt nutzbarer Leiterquerschnitt bis zu  $1,5 \text{ mm}^2$  (AWG 16)
- Abisolierlänge: 9 ... 11 mm

CSAH 32-polige Kontaktensätze  
Grenzstromkurve



### SQUICH®-Käfigzugfeder-Anschluss-technik

#### ANSCHLIESSEN



#### VERBINDUNG TRENNEN



passende Gehäuse:  
Größe " 66.40"

Seite:

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

431 – 434  
527  
548

Kontakteinsätze mit Crimpanschluss



Crimpkontakte 16 A  
Standard oder voreilend öffnend  
versilbert oder vergoldet



STANDARD

VOEILEND ÖFFNEND



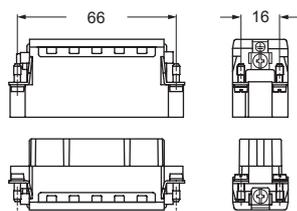
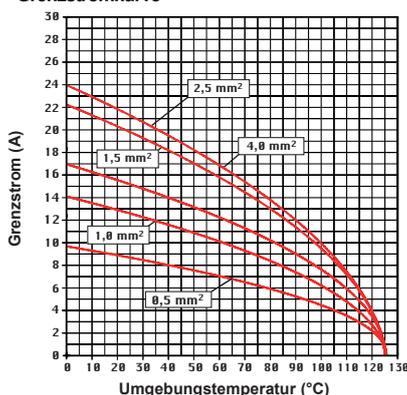
Beschreibung	Artikelbezeichnung	Artikelbezeichnung	Artikelbezeichnung
Die Crimpkontakte sind separat zu bestellen Buchseneinsätze, Nr. (1 – 16) und (17 – 32) Stifteinsätze, Nr. (1 – 16) und (17 – 32)	<b>CDCF 16</b> <b>CDCM 16</b>	<b>CDCF 16 N</b> <b>CDCM 16 N</b>	
<b>Crimpkontaktbuchsen 16 A</b> 0,14 – 0,37 mm² AWG 26 – 22 1 Rille 0,5 mm² AWG 20 ohne Rillen 0,75 mm² AWG 18 1 Rille am Schaft 1 mm² AWG 18 1 Rille 1,5 mm² AWG 16 2 Rillen 2,5 mm² AWG 14 3 Rillen 3 mm² AWG 12 1 breite Rille 4 mm² AWG 12 ohne Rillen			<b>versilbert</b> <b>CCFA 0.3</b> <b>CCFA 0.5</b> <b>CCFA 0.7</b> <b>CCFA 1.0</b> <b>CCFA 1.5</b> <b>CCFA 2.5</b> <b>CCFA 3.0</b> <b>CCFA 4.0</b>
<b>Crimpkontaktstifte 16 A</b> 0,14 – 0,37 mm² AWG 26 – 22 1 Rille 0,5 mm² AWG 20 ohne Rillen 0,75 mm² AWG 18 1 Rille am Schaft 1 mm² AWG 18 1 Rille 1,5 mm² AWG 16 2 Rillen 2,5 mm² AWG 14 3 Rillen 3 mm² AWG 12 1 breite Rille 4 mm² AWG 12 ohne Rillen			<b>versilbert</b> <b>CCMA 0.3</b> <b>CCMA 0.5</b> <b>CCMA 0.7</b> <b>CCMA 1.0</b> <b>CCMA 1.5</b> <b>CCMA 2.5</b> <b>CCMA 3.0</b> <b>CCMA 4.0</b>
<b>voreilend öffnende Crimpkontaktstifte 16 A</b> 0,5 mm² AWG 20 ohne Rillen 0,75 mm² AWG 18 1 Rille am Schaft 1 mm² AWG 18 1 Rille 1,5 mm² AWG 16 2 Rillen 2,5 mm² AWG 14 3 Rillen			<b>versilbert</b> <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>
			<b>vergoldet</b> <b>CCFD 0.3</b> <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 250 V 4 kV 3**  
**16 A 230/400 V 4 kV 2**

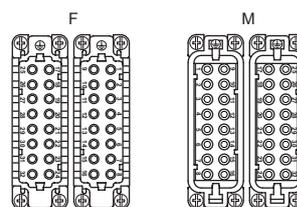
- cULus (UL für USA und Kanada), zertifiziert

- Bemessungsspannung gemäß UL/CSA: 600 V
- Isolationswiderstand: ≥ 10 GΩ
- Grenzwerte Umgebungstemperatur: -40 °C bis +125 °C
- Die Kontakteinsätze werden aus selbstverlöschendem Thermoplastharz UL 94V-0 hergestellt
- Mechanische Lebensdauer: ≥ 500 Zyklen
- Kontaktwiderstand: ≤ 1 mΩ
- gemäß Empfehlungen EUROMAP N° 12 / N° 62
- Für die zulässige Strombelastung siehe die folgende Grenzstromkurve für Kontakteinsätze; weitere Informationen siehe Seite 28

**CDC 32-polige Kontakteinsätze**  
**Grenzstromkurve**

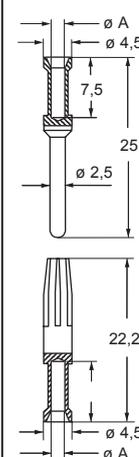


Ansicht der Steckseite

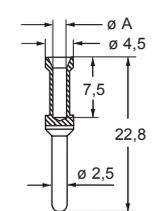


- Es wird empfohlen, die Crimpkontakte mit von **ILME** freigegebenen Crimpwerkzeugen zu verarbeiten (siehe Abschnitt über Crimpwerkzeuge für 16 A-Kontakte der Serien CCF, CCM und CC...AN auf den Seiten 708 – 741)

**CCF und CCM**



**CC...AN**



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

Leiterquerschnitt mm²	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

# CNE CSH-SQUICH® 32-polig + ⊕ 16 A – 500 V

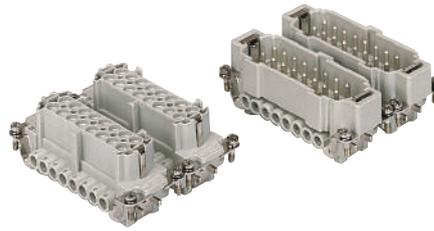
passende Gehäuse:  
Größe "77.62"

Seite:

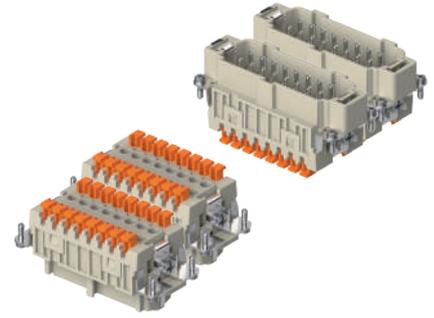
C-TYPE IP65/IP66  
W-TYPE für aggressive Umgebungen  
E-Xtreme® korrosionsfest

424 – 429  
546

## Kontakteinsätze mit Schraubanschluss



## Kontakteinsätze Käfigzugfederanschluss ohne Werkzeug



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

mit Drahtschutz <sup>1)</sup>  
Buchseinsätze, Nr. (1 – 16) und (17 – 32)  
Stifteinsätze, Nr. (1 – 16) und (17 – 32)

**CNEF 16 T**  
**CNEM 16 T**

**CNEF 16 TN**  
**CNEM 16 TN**

ohne Drahtschutz <sup>2)</sup>  
Buchseinsätze, Nr. (1 – 16) und (17 – 32)  
Stifteinsätze, Nr. (1 – 16) und (17 – 32)

**CNEF 16 TX**  
**CNEM 16 TX**

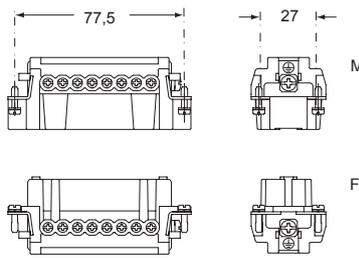
**CNEF 16 TXN**  
**CNEM 16 TXN**

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

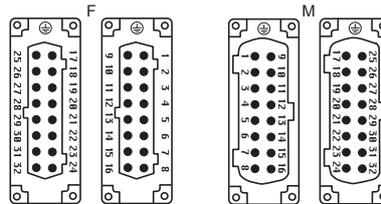
**CSHF 16**  
**CSHM 16**

**CSHF 16 N**  
**CSHM 16 N**

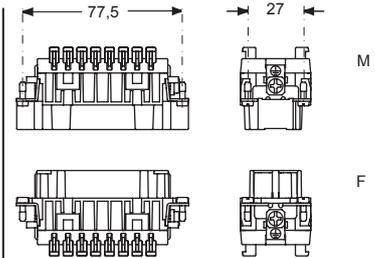
- Eigenschaften gemäß EN 61984:  
**16 A 500 V 6 kV 3**  
**16 A 400/690 V 6 kV 2**
- (UL für USA und Kanada), zertifiziert
- Bemessungsspannung gemäß UL/CSA: 600 V
- Isolationswiderstand:  $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- Grenzwerte Umgebungstemperatur:  $-40 \text{ }^\circ\text{C}$  bis  $+125 \text{ }^\circ\text{C}$
- Die Kontakteinsätze werden aus selbstverlöschendem Thermoplastharz UL 94V-0 hergestellt
- Mechanische Lebensdauer:  $\geq 500$  Zyklen
- Kontaktwiderstand:  $\leq 1 \text{ m}\Omega$  (CNE) –  $\leq 3 \text{ m}\Omega$  (CSH)
- Für die zulässige Strombelastung sehen Sie bitte in die folgenden Grenzstromkurven für Kontakteinsätze; weitere Informationen auf Seite 28



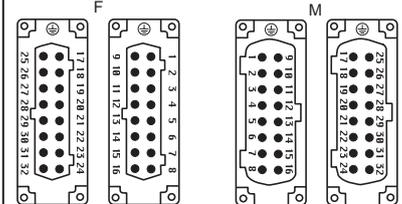
Ansicht der Steckseite



- Kontakteinsätze für Leiterquerschnitt:  $0,5 - 4 \text{ mm}^2$  - AWG 20 – 12
- Einsätze ohne Drahtschutz für Leiterquerschnitt:  $0,25 - 2,5 \text{ mm}^2$  - AWG 24 – 14
- Abisolierlänge: 7 mm
- Anzugsmoment: 0,5 Nm, weitere Informationen siehe Seite 20 und 21

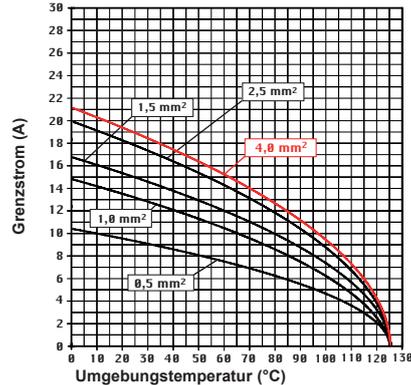


Ansicht der Steckseite

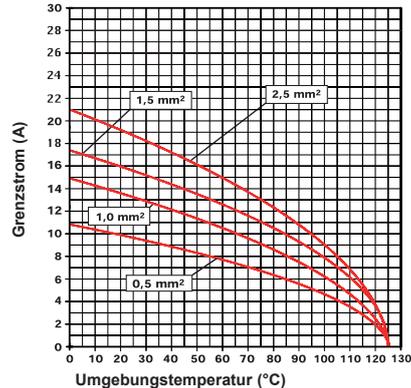


- Kontakteinsätze für Leiterquerschnitt:  $0,14 - 2,5 \text{ mm}^2$  - AWG 26 – 14
- Abisolierlänge: 9 ... 11 mm

### CNE 32-polige Kontakteinsätze Grenzstromkurve



### CSH 32-polige Kontakteinsätze Grenzstromkurve



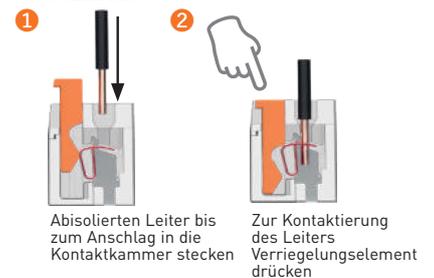
<sup>1)</sup> für Leiter ohne Aderendhülle



<sup>2)</sup> für Leiter mit Aderendhülle



### SQUICH®-Käfigzugfeder-Anschluss-technik ANSCHLIESSEN



### VERBINDUNG TRENNEN



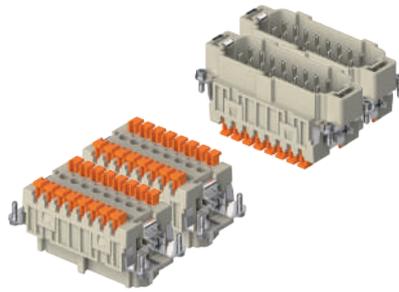
passende Gehäuse:  
Größe "77.62"

Seite:

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

424 – 429  
525  
546

**Kontakteinsätze mit Käfigzugfederanschluss**



**Q GESTANZTE KONTAKTE, VERSILBERT**

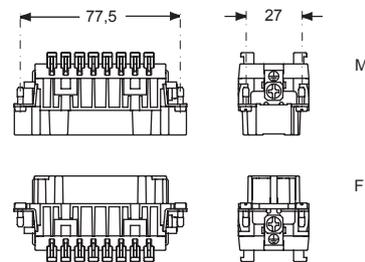
Beschreibung	Artikelbezeichnung	Artikelbezeichnung
--------------	--------------------	--------------------

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

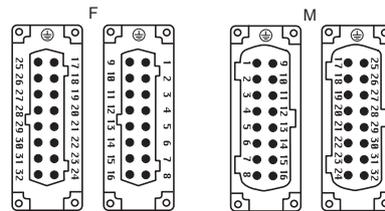
**CSHF 16 S  
CSHM 16 S**

**CSHF 16 SN  
CSHM 16 SN**

- Eigenschaften gemäß EN 61984:  
**16 A 500 V 6 kV 3**  
**16 A 400/690 V 6 kV 2**
- cURus, CSA, CQC, DNV-GL, BV, EAC in Vorbereitung
- 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:  $\leq 3 \text{ m}\Omega$



Ansicht der Steckseite



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

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

**ANSCHLIESSEN**



**VERBINDUNG TRENNEN**



# CCE 32-polig + ⊕ 16 A – 500 V

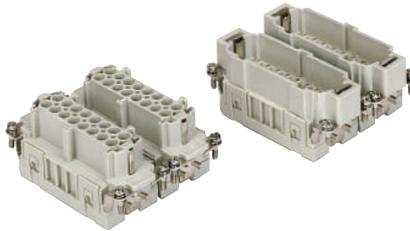
passende Gehäuse:  
Größe "77.62"

Seite:

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

424 – 429  
525  
546

## Kontakteinsätze mit Crimpanschluss



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



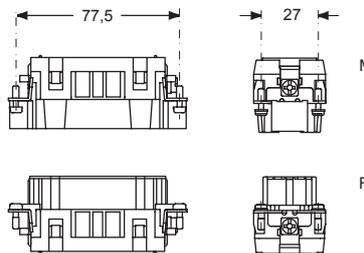
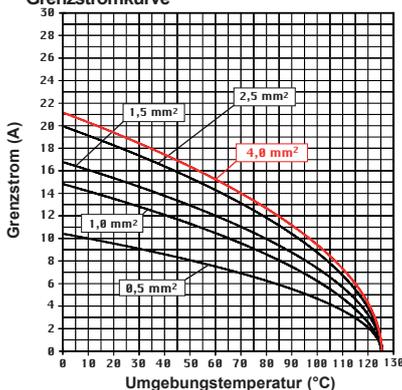
STANDARD

VOREILEND ÖFFNEND

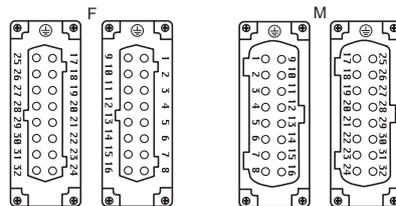
Beschreibung	Artikelbezeichnung	Artikelbezeichnung	Artikelbezeichnung
Die Crimpkontakte sind separat zu bestellen Buchseneinsätze, Nr. (1 – 16) und (17 – 32) Stifteinsätze, Nr. (1 – 16) und (17 – 32)	<b>CCEF 16</b> <b>CCEM 16</b>	<b>CCEF 16 N</b> <b>CCEM 16 N</b>	
<b>Crimpkontaktbuchsen 16 A</b> 0,14 – 0,37 mm² AWG 26 – 22 1 Rille 0,5 mm² AWG 20 ohne Rillen 0,75 mm² AWG 18 1 Rille am Schaft 1 mm² AWG 18 1 Rille 1,5 mm² AWG 16 2 Rillen 2,5 mm² AWG 14 3 Rillen 3 mm² AWG 12 1 breite Rille 4 mm² AWG 12 ohne Rillen			<b>versilbert</b> <b>vergoldet+</b>
<b>Crimpkontaktstifte 16 A</b> 0,14 – 0,37 mm² AWG 26 – 22 1 Rille 0,5 mm² AWG 20 ohne Rillen 0,75 mm² AWG 18 1 Rille am Schaft 1 mm² AWG 18 1 Rille 1,5 mm² AWG 16 2 Rillen 2,5 mm² AWG 14 3 Rillen 3 mm² AWG 12 1 breite Rille 4 mm² AWG 12 ohne Rillen			<b>versilbert</b> <b>vergoldet+</b>
<b>voreilend öffnende Crimpkontaktstifte 16 A</b> 0,5 mm² AWG 20 ohne Rillen 0,75 mm² AWG 18 1 Rille am Schaft 1 mm² AWG 18 1 Rille 1,5 mm² AWG 16 2 Rillen 2,5 mm² AWG 14 3 Rillen			<b>versilbert</b> <b>vergoldet+</b>
			<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 500 V 6 kV 3**  
**16 A 400/690 V 6 kV 2**
- TÜV SÜD, CEC, DNV-GL, VERITAS, EAC zertifiziert
- Bemessungsspannung gemäß UL/CSA: 600 V
- Isolationswiderstand: ≥ 10 GΩ
- Grenzwerte Umgebungstemperatur: -40 °C bis +125 °C
- Die Kontakteinsätze werden aus selbstverlöschendem Thermoplastharz UL 94V-0 hergestellt
- Mechanische Lebensdauer: ≥ 500 Zyklen
- Kontaktwiderstand: ≤ 1 mΩ
- Für die zulässige Strombelastung siehe die folgende Grenzstromkurve für Kontakteinsätze; weitere Informationen siehe Seite 28

### CCE 32-polige Kontakteinsätze Grenzstromkurve

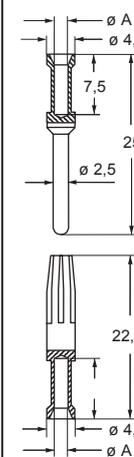


Ansicht der Steckseite

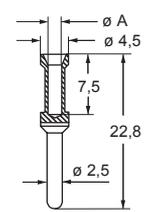


- Es wird empfohlen, die Crimpkontakte mit von ILME freigegebenen Crimpwerkzeugen zu verarbeiten (siehe Abschnitt über Crimpwerkzeuge für 16 A-Kontakte der Serien CCF, CCM und CC...AN auf den Seiten 708 – 741)

### CCF und CCM



### CC...AN



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

Leiterquerschnitt	Durchmesser	Abisolierlänge
mm²	ø A (mm)	(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

# CQE 32-polig + ⊕ 16 A – 500 V

passende Gehäuse:  
Größe "77.27"

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

- Für Anwendungen bei höheren Spannungen  
siehe S. 167

## Kontakteinsätze mit Crimpanschluss



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



STANDARD

VOREILEND ÖFFNEND

Beschreibung

Artikelbezeichnung

Artikelbezeichnung

Die Crimpkontakte sind separat zu bestellen  
Buchseinsätze  
Stifteinsätze

CQEF 32  
CQEM 32

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

versilbert	CCFA 0.3	CCFD 0.3	vergoldet*
	CCFA 0.5	CCFD 0.5	
	CCFA 0.7	CCFD 0.7	
	CCFA 1.0	CCFD 1.0	
	CCFA 1.5	CCFD 1.5	
	CCFA 2.5	CCFD 2.5	
	CCFA 3.0	CCFD 3.0	
	CCFA 4.0	CCFD 4.0	

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

CCMA 0.3	CCMD 0.3
CCMA 0.5	CCMD 0.5
CCMA 0.7	CCMD 0.7
CCMA 1.0	CCMD 1.0
CCMA 1.5	CCMD 1.5
CCMA 2.5	CCMD 2.5
CCMA 3.0	CCMD 3.0
CCMA 4.0	CCMD 4.0

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

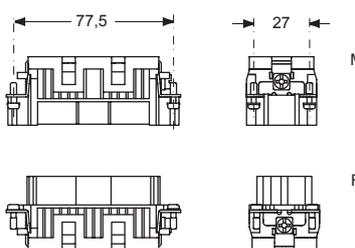
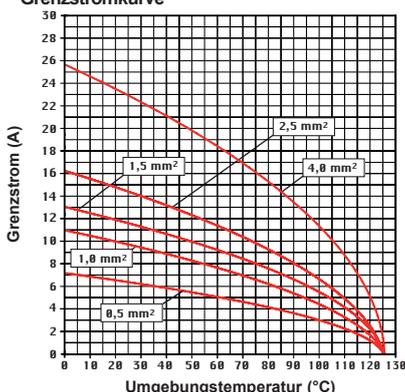
CC 0.5 AN	* 2 µm oder NiP-Vergoldung, siehe Seite 675
CC 0.7 AN	
CC 1.0 AN	
CC 1.5 AN	
CC 2.5 AN	

- Eigenschaften gemäß EN 61984:  
**16 A 500 V 6 kV 3**  
**16 A 830 V 8 kV 2**

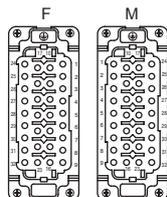
- (UL für USA und Kanada),

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

### CQE 32-polige Kontakteinsätze Grenzstromkurve



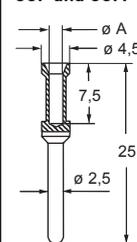
Ansicht der Steckseite



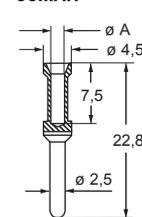
Codierelemente  
für Einsätze CR CPQ  
(Seite 689)



### CCF und CCM



### CC...AN



- 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	Durchmesser	Absolierlänge
mm <sup>2</sup>	ø A (mm)	(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

# CQE 46-polig + ⊕ 16 A – 500 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
- Für Anwendungen bei höheren Spannungen siehe S. 167	

## Kontaktensätze mit Crimpanschluss



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



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

Die Crimpkontakte sind separat zu bestellen	<b>CQEF 46</b>	
Buchseneinsätze	<b>CQEM 46</b>	
Stifteinsätze		

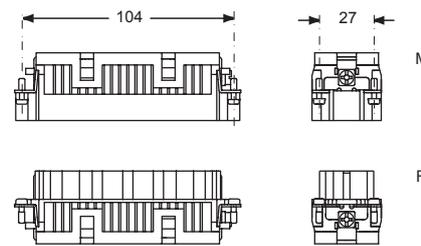
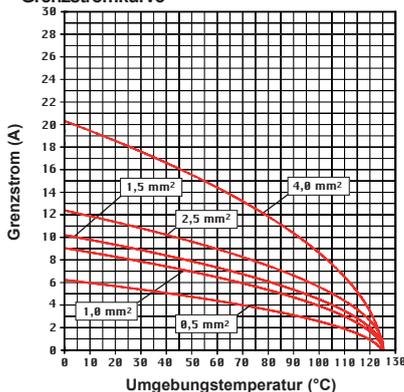
Crimpkontaktbuchsen 16 A			
0,14 – 0,37 mm <sup>2</sup> AWG 26 – 22	1 Rille	<b>CCFA 0.3</b>	<b>CCFD 0.3</b>
0,5 mm <sup>2</sup> AWG 20	ohne Rillen	<b>CCFA 0.5</b>	<b>CCFD 0.5</b>
0,75 mm <sup>2</sup> AWG 18	1 Rille am Schaft	<b>CCFA 0.7</b>	<b>CCFD 0.7</b>
1 mm <sup>2</sup> AWG 18	1 Rille	<b>CCFA 1.0</b>	<b>CCFD 1.0</b>
1,5 mm <sup>2</sup> AWG 16	2 Rillen	<b>CCFA 1.5</b>	<b>CCFD 1.5</b>
2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14	3 Rillen	<b>CCFA 2.5</b>	<b>CCFD 2.5</b>
3 mm <sup>2</sup> AWG 12	1 breite Rille	<b>CCFA 3.0</b>	<b>CCFD 3.0</b>
4 mm <sup>2</sup> AWG 12	ohne Rillen	<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	<b>CCMA 0.3</b>	<b>CCMD 0.3</b>
0,5 mm <sup>2</sup> AWG 20	ohne Rillen	<b>CCMA 0.5</b>	<b>CCMD 0.5</b>
0,75 mm <sup>2</sup> AWG 18	1 Rille am Schaft	<b>CCMA 0.7</b>	<b>CCMD 0.7</b>
1 mm <sup>2</sup> AWG 18	1 Rille	<b>CCMA 1.0</b>	<b>CCMD 1.0</b>
1,5 mm <sup>2</sup> AWG 16	2 Rillen	<b>CCMA 1.5</b>	<b>CCMD 1.5</b>
2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14	3 Rillen	<b>CCMA 2.5</b>	<b>CCMD 2.5</b>
3 mm <sup>2</sup> AWG 12	1 breite Rille	<b>CCMA 3.0</b>	<b>CCMD 3.0</b>
4 mm <sup>2</sup> AWG 12	ohne Rillen	<b>CCMA 4.0</b>	<b>CCMD 4.0</b>

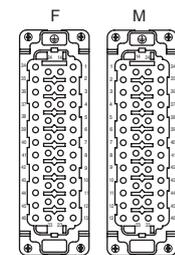
voreilend öffnende Crimpkontaktstifte 16 A			
0,5 mm <sup>2</sup> AWG 20	ohne Rillen	<b>CC 0.5 AN</b>	+ 2 µm oder NiP-Vergoldung, siehe Seite 675
0,75 mm <sup>2</sup> AWG 18	1 Rille am Schaft	<b>CC 0.7 AN</b>	
1 mm <sup>2</sup> AWG 18	1 Rille	<b>CC 1.0 AN</b>	
1,5 mm <sup>2</sup> AWG 16	2 Rillen	<b>CC 1.5 AN</b>	
2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14	3 Rillen	<b>CC 2.5 AN</b>	

- Eigenschaften gemäß EN 61984:  
**16 A 500 V 6 kV 3**  
**16 A 830 V 8 kV 2**
- (UL für USA und Kanada), 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

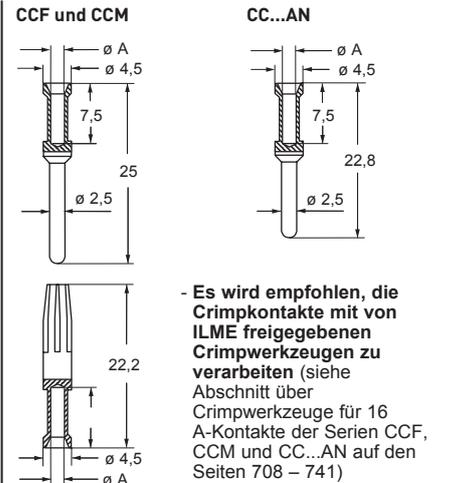
### CQE 46-polige Kontaktensätze Grenzstromkurve



Ansicht der Steckseite



Codierelemente  
für Einsätze CR CPQ  
(Seite 689)



Kontakte CCF, CCM und CC...AN		
Leiterquerschnitt	Durchmesser	Absolierlänge
mm <sup>2</sup>	ø A (mm)	(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

# CQEE 40-polig + ⊕ 16 A – 500 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

## Kontakteinsätze mit Crimpanschluss



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



STANDARD



VOREILEND ÖFFNEND

Beschreibung

Artikelbezeichnung

Artikelbezeichnung

Die Crimpkontakte sind separat zu bestellen  
Buchseinsätze  
Stifteinsätze

CQEEF 40  
CQEEM 40

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

versilbert

CCFA 0.3
CCFA 0.5
CCFA 0.7
CCFA 1.0
CCFA 1.5
CCFA 2.5
CCFA 3.0
CCFA 4.0

vergoldet\*

CCFD 0.3
CCFD 0.5
CCFD 0.7
CCFD 1.0
CCFD 1.5
CCFD 2.5
CCFD 3.0
CCFD 4.0

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

CCMA 0.3
CCMA 0.5
CCMA 0.7
CCMA 1.0
CCMA 1.5
CCMA 2.5
CCMA 3.0
CCMA 4.0

CCMD 0.3
CCMD 0.5
CCMD 0.7
CCMD 1.0
CCMD 1.5
CCMD 2.5
CCMD 3.0
CCMD 4.0

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

CC 0.5 AN
CC 0.7 AN
CC 1.0 AN
CC 1.5 AN
CC 2.5 AN

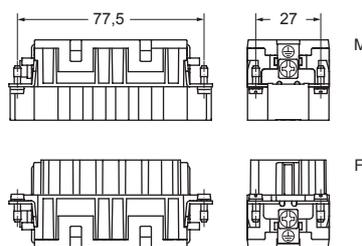
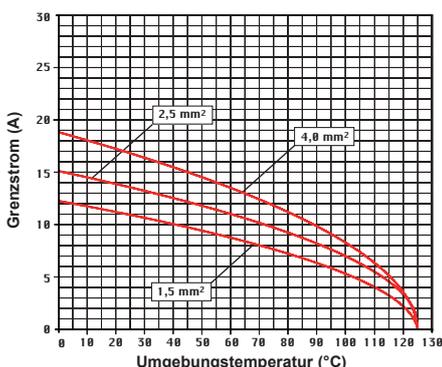
\* 2 µm oder NiP-Vergoldung, siehe Seite 675

- Eigenschaften gemäß EN 61984:  
**16 A 500 V 6 kV 3**

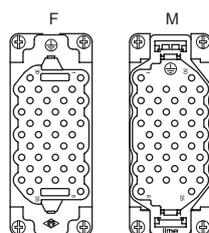
- cULus (UL für USA und Kanada), zertifiziert

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

### CQEE 40-polige Kontakteinsätze Grenzstromkurve



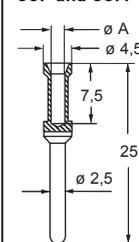
Ansicht der Steckseite



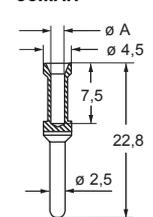
Codierelemente  
für Einsätze CR CPQ  
(Seite 689)



### CCF und CCM



### CC...AN



- 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

# CQEY 32 poles + ⊕ 16 A – 500 V

enclosures:  
size "77.27"

page:

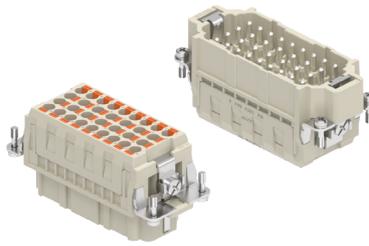
C-TYPE IP65 or IP66/IP69	402 - 411
C7 IP67, two levers	439 - 440
V-TYPE IP65 or IP66/IP69, single lever	454 - 458
BIG hoods	470 - 471
T-TYPE IP65 insulating	484 - 485
T-TYPE/W IP66/IP69 insulating	491
HYGIENIC T-TYPE/H IP66/IP69	503
HYGIENIC T-TYPE/C IP66/IP69, -50 °C	508
W-TYPE for aggressive environments	523
E-Xtreme® corrosion proof	534 - 535, 544, 554 - 555
EMC	580
Central lever	609 - 611
LS-TYPE	622 - 623
IP68	640 - 643

panel supports:  
COB

652 - 653

refer to CN.19 pages

AXYR® inserts,  
push-in spring clamp with actuator button



coding pins



**Q SILVER PLATED CONTACTS**

**FROM SEPTEMBER 2023**

description	part No.	part No.
-------------	----------	----------

spring/AXYR® push-in connection  
female insert with female contacts  
male insert with male contacts

[CQEYF 32](#)  
[CQEYM 32](#)

plastic coding pin

[CR Q08E](#)

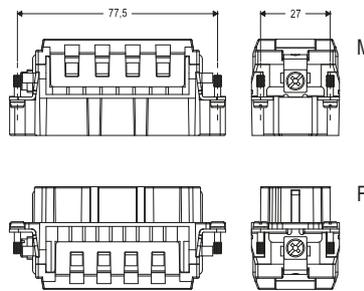
- characteristics according to EN 61984:

**16 A 500 V 6 kV 3**  
**16 A 830 V 8 kV 2**

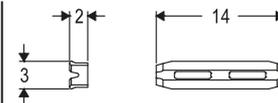
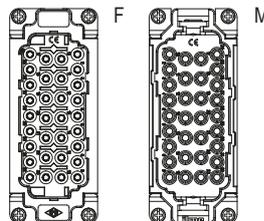
- cURus (ECBT2/8 and PVVA2/8) pending  
- CQC, DNV, BV, EAC pending

- rated voltage according to UL/CSA: 600 V
- insulation resistance:  $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- ambient temperature limit:  $-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +125 \text{ }^\circ\text{C}$
- made of self-extinguishing thermoplastic resin UL 94V-0
- mechanical life:  $\geq 500$  cycles
- contact resistance:  $\leq 3 \text{ m}\Omega$
- max diameter of wire sheathing or ferrule funnel:  $\varnothing 5 \text{ mm}$  (unprepared wire size  $4 \text{ mm}^2$  / AWG 12 or ferruled wire size  $2,5 \text{ mm}^2$  / AWG 14)

- for max. current load see the connector inserts derating diagram below; for more information see page 28 of CN.19 catalogue.

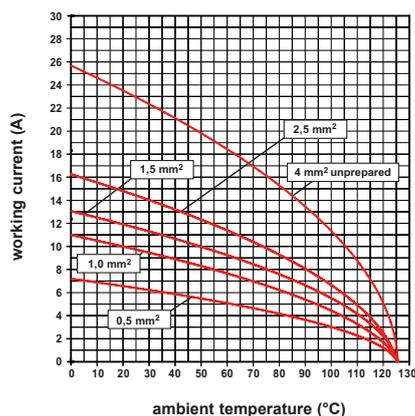


contacts side (front view)



- Q** Coding pins to be ordered separately.
- Q** It is possible to achieve up to **6 different codings** thanks to the use of the optional CR Q08E coding pin: 4 coding pins are required for each connector coupling.
- Q** It is necessary to install **two** coding pins on each connector part.

**CQEY 32 poles connector inserts**  
**Maximum current load derating diagram**



inserts for conductors with the following cross-sectional areas:

- unprepared conductor  
0,25 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup> (AWG 24-12)
- prepared conductor with crimped end-sleeve  
0,25 mm<sup>2</sup> - 2,5 mm<sup>2</sup> (AWG 24-14)
- conductors stripping length: 9..11 mm

# CQEY 46 poles + ⊕ 16 A – 500 V

enclosures:  
size "104.27"

page:

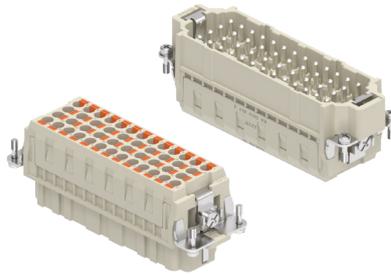
C-TYPE IP65 or IP66/IP69	412 - 423
C7 IP67, two levers	441 - 442
V-TYPE IP65 or IP66/IP69, single lever	459 - 463
BIG hoods	472 - 473
T-TYPE IP65 insulating	486 - 487
T-TYPE/W IP66/IP69 insulating	492
HYGIENIC T-TYPE/H IP66/IP69	504
HYGIENIC T-TYPE/C IP66/IP69, -50 °C	509
W-TYPE for aggressive environments	524
E-Xtreme® corrosion proof	536 - 537, 545, 556 - 557
EMC	581
Central lever	612 - 614
LS-TYPE	624 - 625
IP68	644 - 647

panel supports:  
COB

652 - 653

refer to CN.19 pages

AXYR® inserts,  
push-in spring clamp with actuator button



coding pins



**Q SILVER PLATED CONTACTS**

**FROM SEPTEMBER 2023**

description

part No.

part No.

spring/AXYR® push-in connection  
female insert with female contacts  
male insert with male contacts

[CQEYF 46](#)  
[CQEYM 46](#)

plastic coding pin

[CR Q08E](#)

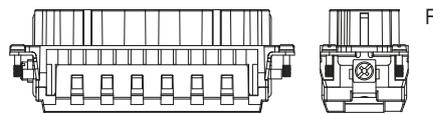
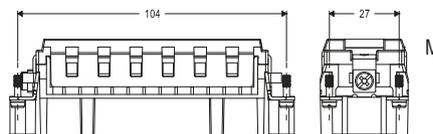
- characteristics according to EN 61984:

**16 A 500 V 6 kV 3**  
**16 A 830 V 8 kV 2**

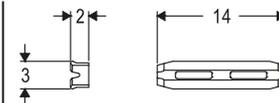
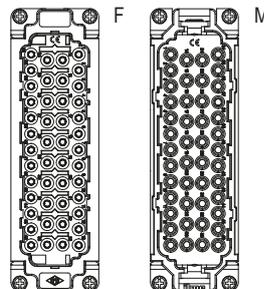
- cURus (ECBT2/8 and PVVA2/8) pending  
- CQC, DNV, BV, EAC pending

- rated voltage according to UL/CSA: 600 V  
- insulation resistance:  $\geq 10$  GΩ  
- ambient temperature limit: -40 °C ... +125 °C  
- made of self-extinguishing thermoplastic resin UL 94V-0  
- mechanical life:  $\geq 500$  cycles  
- contact resistance:  $\leq 3$  mΩ  
- max diameter of wire sheathing or ferrule funnel:  
ø 5 mm (unprepared wire size 4 mm<sup>2</sup> / AWG 12  
or ferruled wire size 2,5 mm<sup>2</sup> / AWG 14)

- for max. current load see the connector inserts  
derating diagram below; for more information  
see page 28 of CN.19 catalogue.



contacts side (front view)

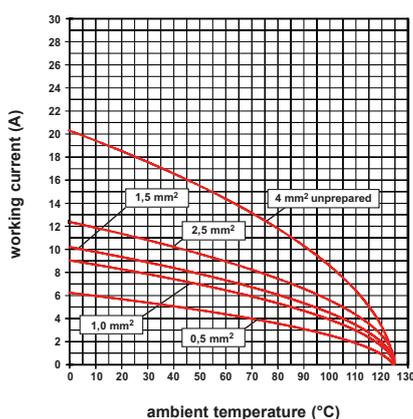


**Q** Coding pins to be ordered separately.

**Q** It is possible to achieve up to **6 different codings** thanks to the use of the optional CR Q08E coding pin: 4 coding pins are required for each connector coupling.

**Q** It is necessary to install **two** coding pins on each connector part.

## CQEY 46 poles connector inserts Maximum current load derating diagram



inserts for conductors with the following  
cross-sectional areas:

- unprepared conductor  
0,25 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup> (AWG 24-12)
- prepared conductor with crimped end-sleeve  
0,25 mm<sup>2</sup> - 2,5 mm<sup>2</sup> (AWG 24-14)
- conductors stripping length: 9..11 mm