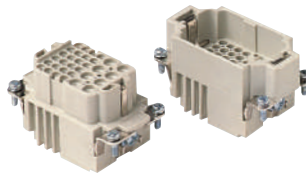


CX 8-polig (16 A – 230/400 V) + 24-polig (10 A – 160 V) + ⊕

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 für Crimpanschluss

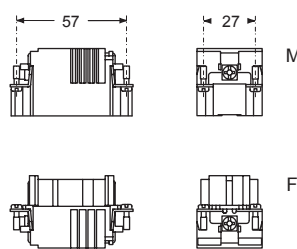


Beschreibung	Artikelbezeichnung
--------------	--------------------

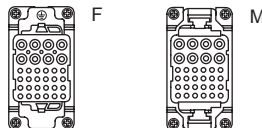
Die Crimpkontakte sind separat zu bestellen
 Buchseneinsätze
 Stifteinsätze

CXF 8/24
 CXM 8/24

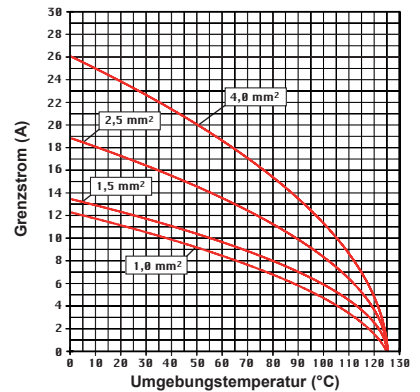
- Eigenschaften gemäß EN 61984:
16 A 230/400 V 4 kV 3
16 A 400 V 4 kV 2
10 A 160 V 2,5 kV 3
10 A 250 V 4 kV 2
- zertifiziert
- Bemessungsspannung gemäß UL/CSA: 600 V
- Isolationswiderstand: $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- Grenzwerte Umgebungstemperatur: $-40 \text{ }^\circ\text{C}$ bis $+125 \text{ }^\circ\text{C}$
- Die Kontakteinsätze werden aus selbstverlöschendem Thermoplastharz UL 94V-0 hergestellt
- Mechanische Lebensdauer: ≥ 500 Zyklen
- Kontaktwiderstand: $\leq 1 \text{ m}\Omega$ (8 Pole) $\leq 3 \text{ m}\Omega$ (24 Pole)
- **Es wird empfohlen, die Crimpkontakte mit von ILME freigegebenen Crimpwerkzeugen zu verarbeiten** (siehe Abschnitt über Crimpwerkzeuge für Kontakte 16 A, Serien CCF, CCM und CC...AN sowie Kontakte 10 A, Serien CDF und CDM auf den Seiten 708 – 741)
- Interfacemodul siehe Artikel CIF 2.4 (Kontakte 10 A)
- Für die zulässige Strombelastung sehen Sie bitte in die folgenden Grenzstromkurven für Kontakteinsätze; weitere Informationen auf Seite 28



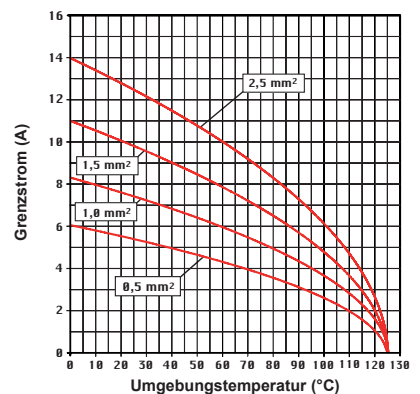
Ansicht der Steckseite



CX 8/24 Leistungskontakte Grenzstromkurve



CX 8/24 Hilfskontakte Grenzstromkurve



Anmerkung: Für den Anschluss gleichzeitig belasteter Leistungskontakte und Hilfskontakte in den Kombinationen

Leistungskontakte	Hilfskontakte
4,0 mm²	2,5 mm²
2,5 mm²	1,5 mm²
1,5 mm²	1,0 mm²
1,0 mm²	0,5 mm²

mit Strömen im Verhältnis Leistungskontakte/ Hilfskontakte = 1,6 : 1

Crimpkontakte 16 A Standard oder voreilend öffnend versilbert oder vergoldet



STANDARD

VOREILEND ÖFFNEND

Crimpkontakte 10 A versilbert oder vergoldet



Beschreibung

Artikelbezeichnung

Artikelbezeichnung

Crimpkontaktbuchsen 16 A

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

CCFA 0.3	versilbert	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 ²	AWG 26 – 22	1 Rille
0,5 mm ²	AWG 20	ohne Rillen
0,75 mm ²	AWG 18	1 Rille am Schaft
1 mm ²	AWG 18	1 Rille
1,5 mm ²	AWG 16	2 Rillen
2,5 mm ²	AWG 14	3 Rillen
3 mm ²	AWG 12	1 breite Rille
4 mm ²	AWG 12	ohne Rillen

CCMA 0.3	versilbert	CCMD 0.3	vergoldet+
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 ²	AWG 20	ohne Rillen	CC 0.5 AN
0,75 mm ²	AWG 18	1 Rille am Schaft	CC 0.7 AN
1 mm ²	AWG 18	1 Rille	CC 1.0 AN
1,5 mm ²	AWG 16	2 Rillen	CC 1.5 AN
2,5 mm ²	AWG 14	3 Rillen	CC 2.5 AN

Crimpkontaktbuchsen 10 A

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

CDFA 0.3	versilbert	CDFD 0.3	vergoldet+
CDFA 0.5		CDFD 0.5	
CDFA 0.7		CDFD 0.7	
CDFA 1.0		CDFD 1.0	
CDFA 1.5		CDFD 1.5	
CDFA 2.5		CDFD 2.5	

Crimpkontaktstifte 10 A

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

CDMA 0.3	versilbert	CDMD 0.3	vergoldet+
CDMA 0.5		CDMD 0.5	
CDMA 0.7		CDMD 0.7	
CDMA 1.0		CDMD 1.0	
CDMA 1.5		CDMD 1.5	
CDMA 2.5		CDMD 2.5	

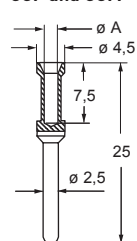
Kontakte CCF, CCM und CC...AN

Leiterquerschnitt mm ²	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

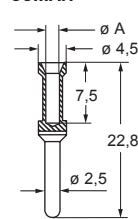
Kontakte CDF und CDM

Leiterquerschnitt mm ²	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

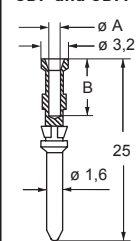
CCF und CCM



CC...AN



CDF und CDM



+ 2 µm oder NiP-Vergoldung, siehe Seite 675

+ 2 µm oder NiP-Vergoldung, siehe Seite 674

Crimpkontakteinsatz für Arbeits- und Hilfskontakte

Der Kontakteinsatz **CX 6/12** bietet Platz für den Anschluss von **6 Arbeits- und 12 Hilfskontakten**.

Bei dieser Ausführung erfolgt der Anschluss der Leiter an die Kontakte der Buchsen- und Stifteinsätze mittels Crimpanschluss mit dem hierfür vorgesehenen Crimpwerkzeug.

Die Crimptechnik garantiert eine sichere Verbindung, auch bei **extremer Belastung**, wie z. B. starken Vibrationen.



ZUSAMMENFASSUNG

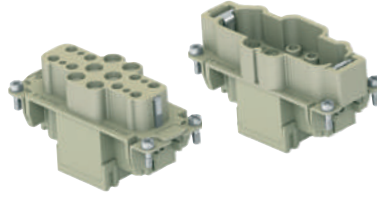
- Crimpanschluss
- Hohe Vibrationsfestigkeit
- Leiterquerschnitte bis zu 10 mm² (AWG 8)
- Hilfs-Crimpkontakte: versilbert oder vergoldet

Kontakteinsätze		CX 6/12	
Anzahl der Pole	Hauptkontakt	6 + ⊕ (40 A)	
	Hilfskontakte	12 (10 A)	
Bemessungsstrom		40 A	10 A
EN 61984 Verschmutzungsgrad 3	Bemessungsspannung	690 V	230V/400 V
	Bemessungs- Stoßspannung	8 kV	4 kV
	Verschmutzungsgrad	3	3
Kontaktwiderstand		≤ 0,3 mΩ (40 A) ≤ 1 mΩ (16 A)	
Isolationswiderstand		≥ 10 GΩ	
Grenzwerte Umgebungstemperatur (°C)	min.	-40 °C	
	max.	+125 °C	
Schutzart	mit Gehäuse (je nach Ausführung)	IP65, IP66/IP69, IP66/IP67/IP69, IP66/IP68/IP69	
	ohne Gehäuse (im gesteckten Zustand)	IP20 (IPXXB)	
Leiteranschluss		Crimpanschluss	
Leiterquerschnitt	mm ²	1,5 .. 10	
	AWG	16 – 8	
Leiterquerschnitt (Kontakte Serie CC)	mm ²	0,14 .. 2,5	
	AWG	26 – 14	
Abisolierlänge CX/CC	mm	8/9/15	
Garantierte Steckzyklen		≥ 500	

CX 6-polig (40 A – 690 V) + 12-polig (10 A – 230/400 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 40 A und 10 A versilbert oder vergoldet



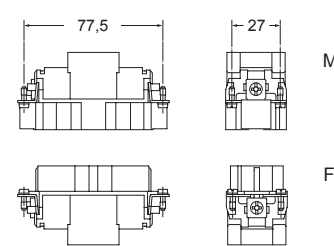
Beschreibung	Artikelbezeichnung	Artikelbezeichnung
--------------	--------------------	--------------------

Die Crimpkontakte sind separat zu bestellen
Buchseinsätze
Stifteinsätze

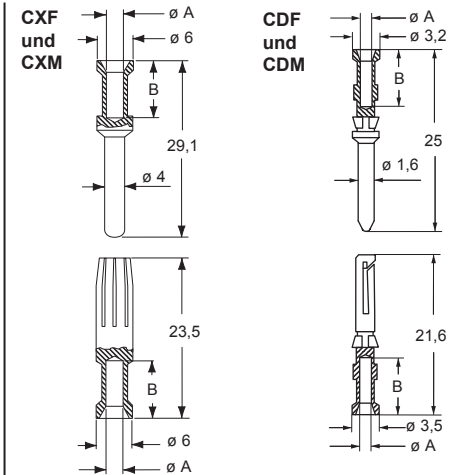
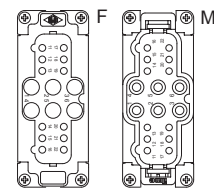
CXF 6/12
CXM 6/12

Crimpkontaktbuchsen 40 A 1,5 mm ² AWG 16 2,5 mm ² AWG 14 4 mm ² AWG 12 6 mm ² AWG 10 10 mm ² AWG 8		CXFA 1.5 CXFA 2.5 CXFA 4.0 CXFA 6.0 CXFA 10	versilbert	
Crimpkontaktstifte 40 A 1,5 mm ² AWG 16 2,5 mm ² AWG 14 4 mm ² AWG 12 6 mm ² AWG 10 10 mm ² AWG 8		CXMA 1.5 CXMA 2.5 CXMA 4.0 CXMA 6.0 CXMA 10		* 2 µm oder NiP-Vergoldung, siehe Seite 674
Crimpkontaktbuchsen 10 A 0,14 – 0,37 mm ² AWG 26 – 22 0,5 mm ² AWG 20 0,75 mm ² AWG 18 1 mm ² AWG 18 1,5 mm ² AWG 16 2,5 mm ² AWG 14	Identifikationsnummer 1 Identifikationsnummer 2 Identifikationsnummer ② Identifikationsnummer 3 Identifikationsnummer 4 Identifikationsnummer 5	CDFA 0.3 CDFA 0.5 CDFA 0.7 CDFA 1.0 CDFA 1.5 CDFA 2.5	vergoldet+	CDFD 0.3 CDFD 0.5 CDFD 0.7 CDFD 1.0 CDFD 1.5 CDFD 2.5
Crimpkontaktstifte 10 A 0,14 – 0,37 mm ² AWG 26 – 22 0,5 mm ² AWG 20 0,75 mm ² AWG 18 1 mm ² AWG 18 1,5 mm ² AWG 16 2,5 mm ² AWG 14	Identifikationsnummer 1 Identifikationsnummer 2 Identifikationsnummer ② Identifikationsnummer 3 Identifikationsnummer 4 Identifikationsnummer 5	CDMA 0.3 CDMA 0.5 CDMA 0.7 CDMA 1.0 CDMA 1.5 CDMA 2.5		CDMD 0.3 CDMD 0.5 CDMD 0.7 CDMD 1.0 CDMD 1.5 CDMD 2.5

- Eigenschaften gemäß EN 61984:
40 A 690 V 8 kV 3
10 A 230/400 V 4 kV 3
- zertifiziert
- 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:
≤ 0,3 mΩ (6 Pole)
≤ 1 mΩ (12 Pole)
- Leitungsdurchmesser: bis 7,5 mm
- Kontaktquerschnitt: bis 10 mm²
- **Es wird empfohlen, die Crimpkontakte mit von ILME freigegebenen Crimpwerkzeugen zu verarbeiten** (siehe Abschnitt über Crimpwerkzeuge für Kontakte 40 A, Serien CXF und CXM sowie Kontakte 10 A, Serien CDF und CDM auf den Seiten 708 – 741)
- Für die zulässige Strombelastung siehe die folgende Grenzstromkurve für Kontakteinsätze; weitere Informationen siehe Seite 28



Ansicht der Steckseite



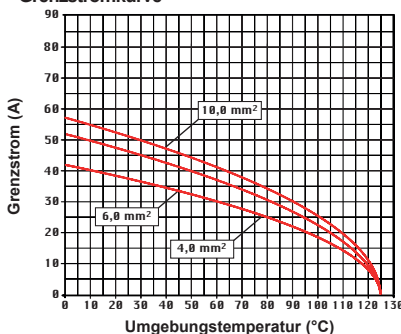
Kontakte CXF und CXM

Leiterquerschnitt mm ²	Durchmesser ø A (mm)	Abisolierlänge B (mm)
1,5	1,8	9
2,5	2,2	9
4	2,85	9,6
6	3,5	9,6
10	4,3	15

Kontakte CDF und CDM

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

CX 6/12 Leistungskontakte Grenzstromkurve



CX 6-polig (40 A – 690 V) + 36-polig (10 A – 160 V) + ⊕

passende Gehäuse:
Größe "77.27"

Seite:

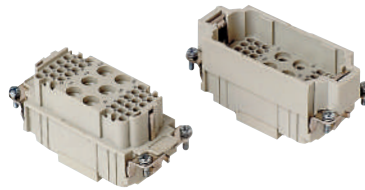
C-TYPE IP65/IP66	402 – 411
C7 IP67, 2 Bügel	439 – 440
V-TYPE IP65/IP66, 1 Bügel	454 – 458
BIG Tüllengehäuse	470 – 471
T-TYPE IP65 Kunststoff	484 – 485
T-TYPE/W IP66/IP69 Kunststoff	491
HYGIENIC T-TYPE/H IP66/IP69	503
HYGIENIC T-TYPE/C IP66/IP69 -50 °C	508
W-TYPE für aggressive Umgebungen	523
E-Xtreme® 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

- Interfacemodul siehe Artikel CIF 2.4 (Kontakte 10 A)

Kontakteinsätze mit Crimpanschluss



Crimpkontakte 40 A und 10 A versilbert oder vergoldet



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

Die Crimpkontakte sind separat zu bestellen
Buchseneinsätze
Stifteinsätze

CXF 6/36
CXM 6/36

Crimpkontaktbuchsen 40 A

1,5 mm ²	AWG 16
2,5 mm ²	AWG 14
4 mm ²	AWG 12
6 mm ²	AWG 10

CXFA 1.5
CXFA 2.5
CXFA 4.0
CXFA 6.0

versilbert

+ 2 µm oder NiP-Vergoldung, siehe Seite 674

Crimpkontaktstifte 40 A

1,5 mm ²	AWG 16
2,5 mm ²	AWG 14
4 mm ²	AWG 12
6 mm ²	AWG 10

CXMA 1.5
CXMA 2.5
CXMA 4.0
CXMA 6.0

Crimpkontaktbuchsen 10 A

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

CDFA 0.3
CDFA 0.5
CDFA 0.7
CDFA 1.0
CDFA 1.5
CDFA 2.5

CDFD 0.3
CDFD 0.5
CDFD 0.7
CDFD 1.0
CDFD 1.5
CDFD 2.5

vergoldet

Crimpkontaktstifte 10 A

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

CDMA 0.3
CDMA 0.5
CDMA 0.7
CDMA 1.0
CDMA 1.5
CDMA 2.5

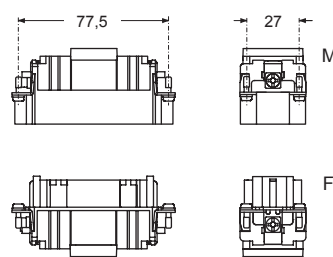
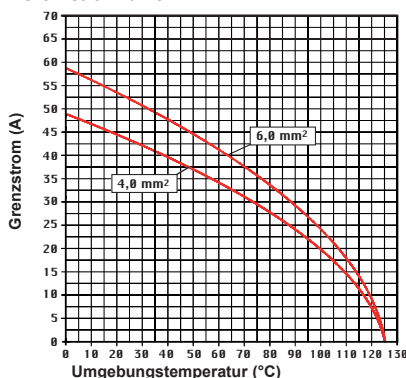
CDMD 0.3
CDMD 0.5
CDMD 0.7
CDMD 1.0
CDMD 1.5
CDMD 2.5

- Eigenschaften gemäß EN 61984:

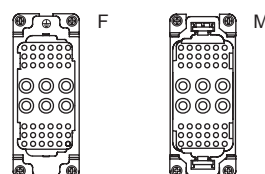
40 A 690 V 8 kV 3
10 A 160V 2,5 kV 3
10 A 250V 4 kV 2

- 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: ≤ 0,3 mΩ (6 Pole), ≤ 1 mΩ (36 Pole)
- Für die zulässige Strombelastung siehe die folgende Grenzstromkurve für Kontakteinsätze; weitere Informationen siehe Seite 28

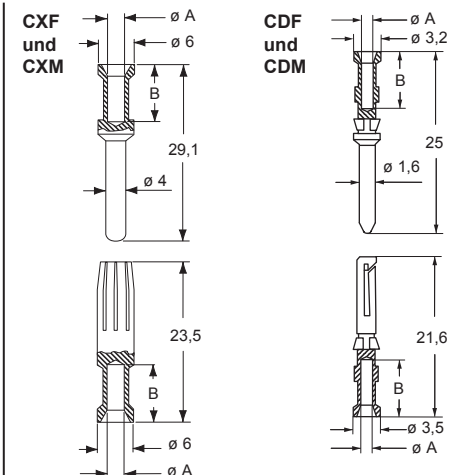
CX 6/36 Leistungskontakte Grenzstromkurve



Ansicht der Steckseite



- Es wird empfohlen, die Crimpkontakte mit von ILME freigegebenen Crimpwerkzeugen zu verarbeiten (siehe den Abschnitt über Crimpwerkzeuge für Kontakte 40 A, Serien CXF und CXM sowie Kontakte 10 A, Serien CDF und CDM auf den Seiten 708 – 741)



Kontakte CXF und CXM

Leiterquerschnitt mm ²	Durchmesser ø A (mm)	Abisolierlänge B (mm)
1,5	1,8	9
2,5	2,2	9
4	2,85	9,6
6	3,5	9,6

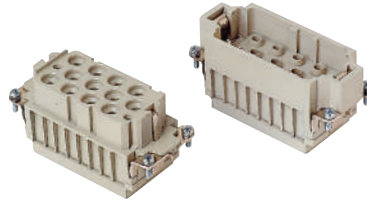
Kontakte CDF und CDM

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

CX 12-polig (40 A – 690 V) + 2-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:	Seite:
COB	652 – 653

Kontaktensätze mit Crimpanschluss



Crimpkontakte 40 A und 10 A versilbert oder vergoldet



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

Die Crimpkontakte sind separat zu bestellen
Buchsenensätze
Stifteinsätze

CXF 12/2
CXM 12/2

<p>Crimpkontaktbuchsen 40 A</p> <p>1,5 mm² AWG 16</p> <p>2,5 mm² AWG 14</p> <p>4 mm² AWG 12</p> <p>6 mm² AWG 10</p> <p>Crimpkontaktstifte 40 A</p> <p>1,5 mm² AWG 16</p> <p>2,5 mm² AWG 14</p> <p>4 mm² AWG 12</p> <p>6 mm² AWG 10</p> <p>Crimpkontaktbuchsen 10 A</p> <p>0,14 – 0,37 mm² AWG 26 – 22 Identifikationsnummer 1</p> <p>0,5 mm² AWG 20 Identifikationsnummer 2</p> <p>0,75 mm² AWG 18 Identifikationsnummer ②</p> <p>1 mm² AWG 18 Identifikationsnummer 3</p> <p>1,5 mm² AWG 16 Identifikationsnummer 4</p> <p>2,5 mm² AWG 14 Identifikationsnummer 5</p> <p>Crimpkontaktstifte 10 A</p> <p>0,14 – 0,37 mm² AWG 26 – 22 Identifikationsnummer 1</p> <p>0,5 mm² AWG 20 Identifikationsnummer 2</p> <p>0,75 mm² AWG 18 Identifikationsnummer ②</p> <p>1 mm² AWG 18 Identifikationsnummer 3</p> <p>1,5 mm² AWG 16 Identifikationsnummer 4</p> <p>2,5 mm² AWG 14 Identifikationsnummer 5</p>	<p>CXFA 1.5</p> <p>CXFA 2.5</p> <p>CXFA 4.0</p> <p>CXFA 6.0</p> <p>CXMA 1.5</p> <p>CXMA 2.5</p> <p>CXMA 4.0</p> <p>CXMA 6.0</p> <p>CDFA 0.3</p> <p>CDFA 0.5</p> <p>CDFA 0.7</p> <p>CDFA 1.0</p> <p>CDFA 1.5</p> <p>CDFA 2.5</p> <p>CDMA 0.3</p> <p>CDMA 0.5</p> <p>CDMA 0.7</p> <p>CDMA 1.0</p> <p>CDMA 1.5</p> <p>CDMA 2.5</p>	<p>versilbert</p> <p>* 2 µm oder NiP-Vergoldung, siehe Seite 674</p> <p>vergoldet+</p> <p>CDFD 0.3</p> <p>CDFD 0.5</p> <p>CDFD 0.7</p> <p>CDFD 1.0</p> <p>CDFD 1.5</p> <p>CDFD 2.5</p> <p>CDMD 0.3</p> <p>CDMD 0.5</p> <p>CDMD 0.7</p> <p>CDMD 1.0</p> <p>CDMD 1.5</p> <p>CDMD 2.5</p>
---	---	--

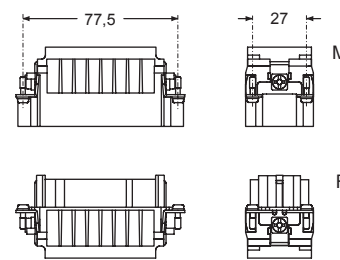
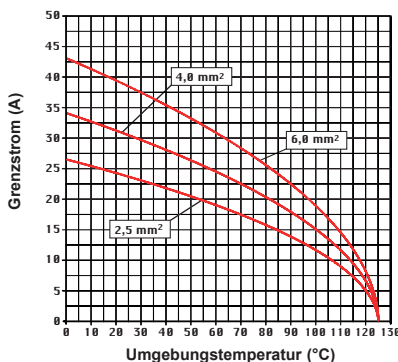
- Eigenschaften gemäß EN 61984:

40 A 690 V 8 kV 3
10 A 250V 4 kV 3

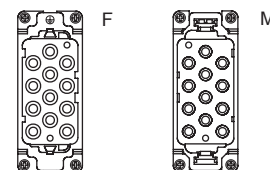
- zertifiziert

- 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: ≤ 0,3 mΩ (12 Pole), ≤ 1 mΩ (2 Pole)
- Für die zulässige Strombelastung siehe die folgende Grenzstromkurve für Kontaktensätze; weitere Informationen siehe Seite 28

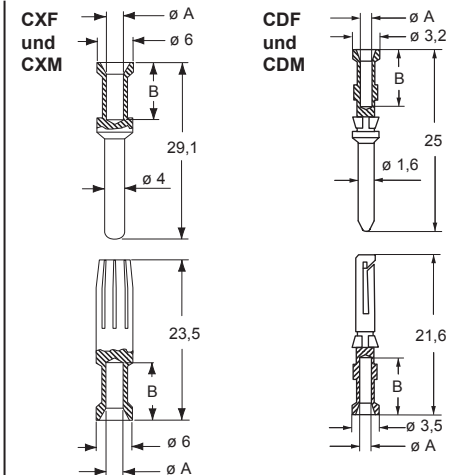
CX 12/2 Leistungskontakte Grenzstromkurve



Ansicht der Steckseite



- Es wird empfohlen, die Crimpkontakte mit von ILME freigegebenen Crimpwerkzeugen zu verarbeiten (siehe den Abschnitt über Crimpwerkzeuge für Kontakte 40 A, Serien CXF und CXM sowie Kontakte 10 A, Serien CDF und CDM auf den Seiten 708 – 741



Kontakte CXF und CXM

Leiterquerschnitt mm ²	Durchmesser ø A (mm)	Abisolierlänge B (mm)
1,5	1,8	9
2,5	2,2	9
4	2,85	9,6
6	3,5	9,6

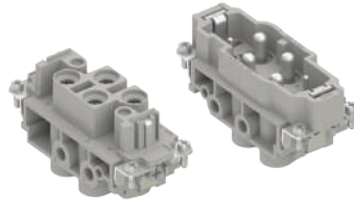
Kontakte CDF und CDM

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

CX 4-polig (80 A – 830 V) + 2-polig (16 A – 400 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

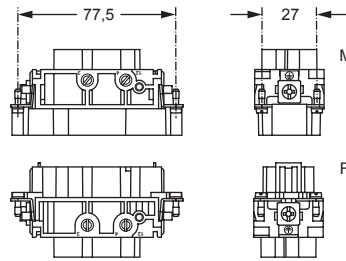
Kontakteinsätze mit Schraubanschluss



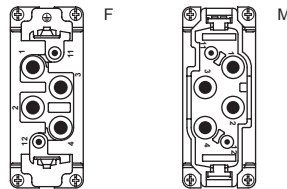
NENNSPANNUNG 830 V
VERSILBERTE KONTAKTE

Beschreibung	Artikelbezeichnung
Buchseneinsätze	CXF 4/2
Stifteinsätze	CXM 4/2

- Eigenschaften gemäß EN 61984:
80 A 830 V 8 kV 3
16 A 400 V 6 kV 3
16 A 400/690 V 6 kV 2
- 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: ≥ 500 Zyklen
- Kontaktwiderstand: $\leq 0,3 \text{ m}\Omega$ (4 Pole) $\leq 1 \text{ m}\Omega$ (2 Pole)
- Für die zulässige Strombelastung sehen Sie bitte in die folgenden Grenzstromkurven für Kontakteinsätze; weitere Informationen auf Seite 28



Ansicht der Steckseite



Kontakte 80 A

- ohne Drahtschutz für Leiterquerschnitte: $4 - 16 \text{ mm}^2$ - AWG 12 – 6
- Abisolierlänge: 14 mm
- Anzugsmoment: 2,5 Nm, weitere Informationen siehe Seite 20 und 21

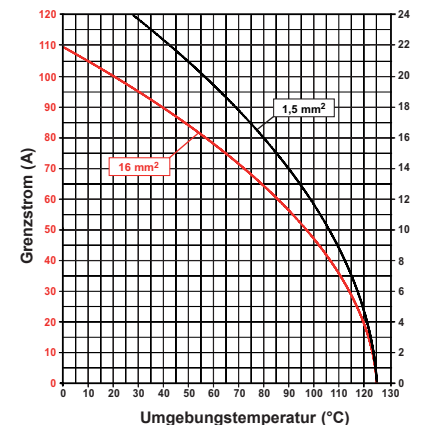
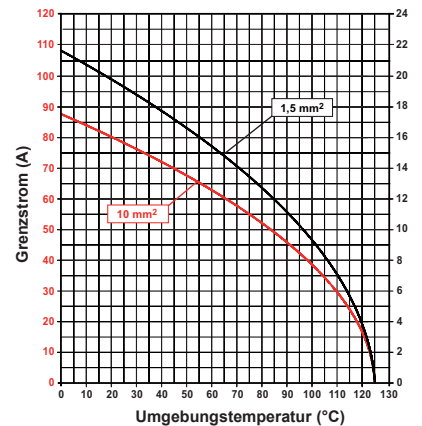
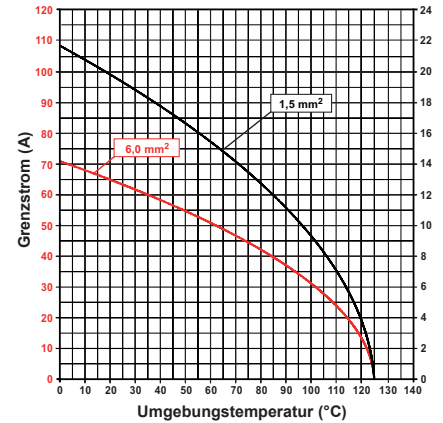
Kontakte 16 A

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

HINWEIS

Jeder Leiterquerschnitt auf der Signalseite, der höher ist als der in der angegebenen Kombination, kann verwendet werden, jedoch nur zusammen mit der Grenzstromkurve für den angegebenen Leiterquerschnitt.

CX 4/2-polige Kontakteinsätze Grenzstromkurve



Kontakteinsätze CX 6/6 Version 100 A /16 A

Die Serie CX der kombinierten Leistungs- und Signalsteckverbinder wurde um die Kontakteinsätze **CX 6/6, anwendbar für Ströme bis 100 A** auf der Leistungs- und bis 16A auf der Steuerseite erweitert. Sie eignen sich für Crimpkontakte der Serie CG (max. 100 A) und CC (max. 16 A). Gegenüber der Axialschraubtechnik ergeben sich zahlreiche Vorteile:

- Eine große **Widerstandsfähigkeit gegenüber mechanischen Belastungen**, wie starken Vibrationen und Zugbelastungen am Kabelausgang.
- Eine hohe **Korrosionsbeständigkeit** (gasdichte Crimpung).
- **Einfache und schnelle Herstellung** der Crimpverbindung mit einer **konstanten Kontaktqualität**.
- Hervorragende **elektrische Eigenschaften** der Verbindung (geringer Übergangswiderstand).

Die innovative Konstruktion, die auf dem von **ILME patentierten Konzept der MIXO Modulareinsätze 100 A CX..G** basiert, ermöglicht einen schnellen Ein- und Ausbau der Crimpkontakte. Die **beigestellten Halteclips** ermöglichen das Befestigen des Kontakthalters.

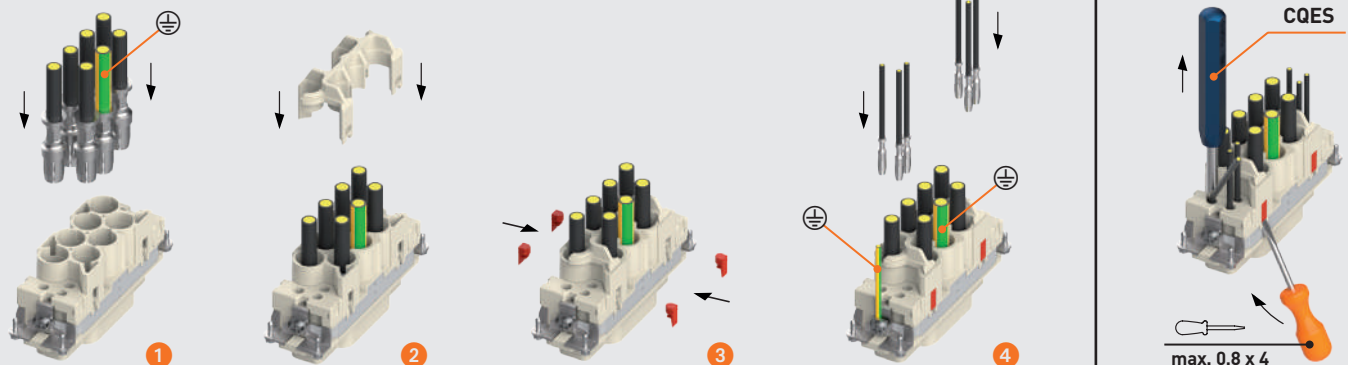
Der Ausbau der Kontakte ist **ohne Spezialwerkzeuge**, mit einem einfachen Schraubendreher möglich (z. B.: 0,5 x 3 mm, 0,5 x 3,5 mm, 0,6 x 4 mm Schlitzschraubendreher). Die Demontage der Hilfskontakte der Serie CC erfordert das Demontagewerkzeug CQES. Siehe Bild unten. Zum Crimpen der Kontakte kann **die hydraulische Handcrimpzange**, verwendet werden, die leicht mit einer Hand zu bedienen ist und die inklusive der erforderlichen Positioniereinheit geliefert wird. Die Presseinsätze sind für verschiedene Querschnitte erhältlich.

Kontakteinsätze		CX 6/6	
Anzahl der Pole	Hauptkontakt	6 + ⊕ (100 A) **	
	Hilfskontakte	6 (16A)	
Bemessungsstrom ¹⁾		100 A	16 A
EN 61984 Verschmutzungsgrad 3	Bemessungsspannung	690 V	400 V
	Bemessungs-Stoßspannung	8 kV	6 kV
	Verschmutzungsgrad	3	3
Kontaktwiderstand		≤ 0,3 mΩ (100 A) ≤ 1 mΩ (16 A)	
Isolationswiderstand		≥ 10 GΩ	
Grenzwerte Umgebungstemperatur (°C)	min.	-40 °C	
	max.	+125 °C	
Schutzart	mit Gehäuse (je nach Ausführung)	IP65, IP66/IP69, IP66/IP67/IP69, IP66/IP68/IP69	
	ohne Gehäuse (im gesteckten Zustand)	IP20 (IPXXB)	
Leiteranschluss *		Crimpschluss	
Leiterquerschnitt (Kontakte Serie CG)	mm ²	16, 25, 35	
	AWG	6 – 5, 4 – 3, 2	
Leiterquerschnitt (Kontakte Serie CC)	mm ²	0,14 .. 4,0	
	AWG	26 – 12	
CG/CC Abisolierlänge	mm	15/7,5	
Garantierte Steckzyklen		≥ 500	

¹⁾ Siehe Grenzstromkurven zur Ermittlung der max. zulässigen Strombelastung in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur.

* max. Leiteraußendurchmesser Ø = 11,5 mm
** der PE-Kontakt ist nicht inkl. und muss den gleichen Leiterquerschnitt wie einer der Leistungskontakte aufweisen (Gesamtanzahl der Kontakte ist somit 7)

CX 6/6 Montageanleitung



CX 6-polig + ⊕ (100 A – 690 V) + 6-polig (16 A – 400 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
---	---------------------

hohe Bauform, Anbaugehäuse oder IP68-Ausführung

Kontakteinsätze mit Crimpanschluss



Crimpkontakte 100 A und 16 A versilbert oder vergoldet



Beschreibung

Artikelbezeichnung

Artikelbezeichnung

Die Crimpkontakte sind separat zu bestellen
Buchseinsätze
Stifteinsätze

CXF 6/6
CXM 6/6

Crimpkontaktbuchsen 100 A	
8 – 10 mm ²	AWG 8 – 7
16 mm ²	AWG 6 – 5
25 mm ²	AWG 4 – 3
35 mm ²	AWG 2

CGFA 10
CGFA 16
CGFA 25
CGFA 35

versilbert

+ 2 µm oder NiP-Vergoldung, siehe Seite 675

Crimpkontaktbuchsen 100 A	
8 – 10 mm ²	AWG 8 – 7
16 mm ²	AWG 6 – 5
25 mm ²	AWG 4 – 3
35 mm ²	AWG 2

CGMA 10
CGMA 16
CGMA 25
CGMA 35

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

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

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

vergoldet

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

- Eigenschaften gemäß EN 61984:

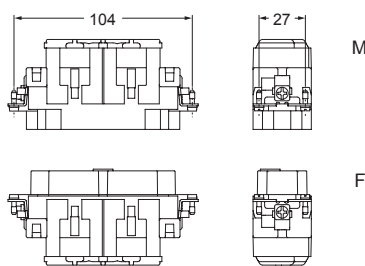
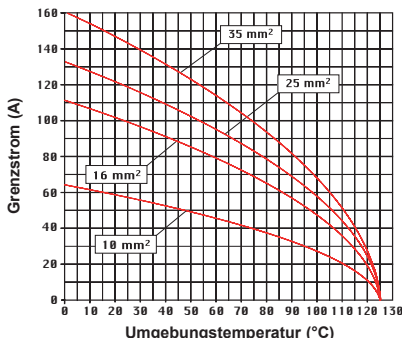
100 A 690 V 8 kV 3
16 A 400 V 6 kV 3

- cULus (UL für USA und Kanada), SP, CEC, DNV-GL

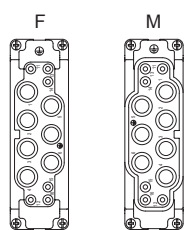
VERITAS ERIE zertifiziert

- 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: ≤ 0,3 mΩ (100 A), ≤ 1 mΩ (16 A)
- Für die zulässige Strombelastung siehe die folgende Grenzstromkurve für Kontakteinsätze; weitere Informationen siehe Seite 28

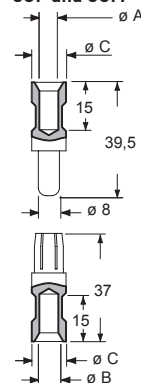
CX 6/6 Leistungskontakte Grenzstromkurve



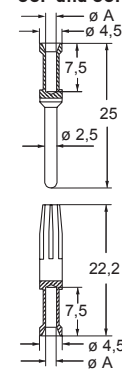
Ansicht der Steckseite



CGF und CGM



CCF und CCM



Kontakte CGF und CGM

Leiterquerschnitt (mm ²)	Durchmesser ø A (mm)	Durchmesser ø B (mm)	ø C (mm)	Abisolierlänge (mm)
8-10	4,3	4,3	13	15
16	5,5	5,5	13	15
25	7,0	7,0	13	15
35	7,9	8,2	12,5	15

Kontakte CCF und CCM

Leiterquerschnitt (mm ²)	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

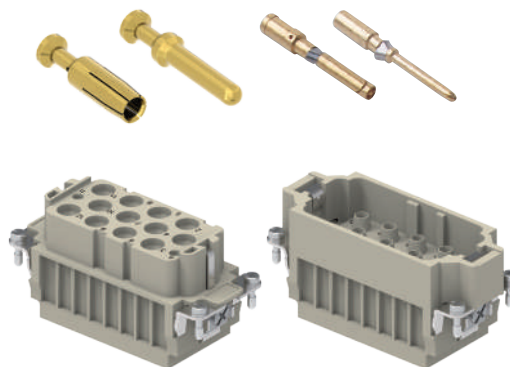
- Es wird empfohlen, die Crimpkontakte mit von ILME freigegebenen Crimpwerkzeugen zu verarbeiten (siehe den Abschnitt über Crimpwerkzeuge für Kontakte 100 A der Serien CGF und CGM und Kontakte 16 A, Serien CCF und CCM auf den Seiten 708 – 741

RXF/M 12/2

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Eine spezielle **HNM** Version (**High Number of Matings** Steckzyklen ≥ 10.000) des Kontakteinsatzes CXF/M 12/2, zur Verwendung mit:

- **Bis zu 12 vergoldete HNM-Crimpkontakte 40 A der neuen RX-Serie.**
- **2 vergoldete HNM-Crimpkontakte 10 A der bereits verfügbaren Serie RD.**
- Crimp-Kontakteinsätze mit einer Kombination aus 12 Leistungskontakten (40 A) + 2 Hilfskontakten (10 A) + ⊕.
- Geeignet für den Anschluss von 4 dreiphasigen AC-Motoren mit 2 Hilfskontakten.
- Spezielle Behandlung zur Verminderung der Reibung garantieren bis zu **10.000 Steckzyklen.**
- **5.000 Steckzyklen** mit Standard-Gehäusen mit 1 Bügel (außer Größe "44.27").



ZUSAMMENFASSUNG

- ☑ Crimpanschluss
- ☑ Hohe Vibrationsfestigkeit
- ☑ Leiterquerschnitte bis zu 10 mm² (AWG 8)
- ☑ Vergoldete Crimpkontakte



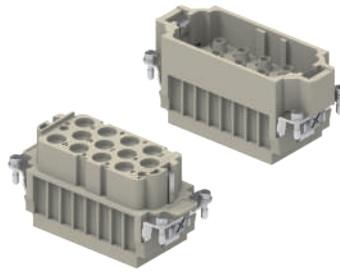
passende Gehäuse:
Größe "77.27"

Seite:

HNM
C-TYPE IP65/IP66, 1 Bügel
V-TYPE IP65/IP66, 1 Bügel

596 – 597
402 – 411
454 – 458

Kontakteinsätze mit Crimpanschluss



Q 10.000 STECKZYKLEN MIT HNM-GEHÄUSEN
Q 5.000 STECKZYKLEN MIT STANDARD-GEHÄUSEN, 1 BÜGEL

Crimpkontakte 40 A und 10 A vergoldet



Beschreibung

Artikelbezeichnung

Artikelbezeichnung

Die Crimpkontakte sind separat zu bestellen
Buchseinsätze
Stifteinsätze

RXF 12/2
RXM 12/2

Crimpkontaktbuchsen 40 A
1,5 mm² AWG 16
2,5 mm² AWG 14
4 mm² AWG 12
6 mm² AWG 10

RXF2D 1.5
RXF2D 2.5
RXF2D 4.0
RXF2D 6.0

vergoldet

Crimpkontaktstifte 40 A
1,5 mm² AWG 16
2,5 mm² AWG 14
4 mm² AWG 12
6 mm² AWG 10

RXM2D 1.5
RXM2D 2.5
RXM2D 4.0
RXM2D 6.0

Crimpkontaktbuchsen 10 A
0,14 – 0,37 mm² AWG 26 – 22 Identifikationsnummer 1
0,5 mm² AWG 20 Identifikationsnummer 2
0,75 mm² AWG 18 Identifikationsnummer ②
1 mm² AWG 18 Identifikationsnummer 3
1,5 mm² AWG 16 Identifikationsnummer 4
2,5 mm² AWG 14 Identifikationsnummer 5

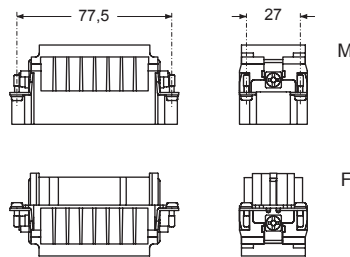
RDF2D 0.3
RDF2D 0.5
RDF2D 0.7
RDF2D 1.0
RDF2D 1.5
RDF2D 2.5

vergoldet

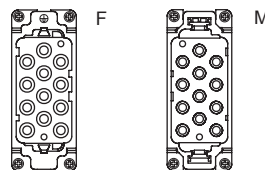
Crimpkontaktstifte 10 A
0,14 – 0,37 mm² AWG 26 – 22 Identifikationsnummer 1
0,5 mm² AWG 20 Identifikationsnummer 2
0,75 mm² AWG 18 Identifikationsnummer ②
1 mm² AWG 18 Identifikationsnummer 3
1,5 mm² AWG 16 Identifikationsnummer 4
2,5 mm² AWG 14 Identifikationsnummer 5

RDM2D 0.3
RDM2D 0.5
RDM2D 0.7
RDM2D 1.0
RDM2D 1.5
RDM2D 2.5

- Eigenschaften gemäß EN 61984:
40 A 690 V 8 kV 3
10 A 250 V 4 kV 3
- cURus, CSA, CQC, DNV-GL, BV, EAC in Vorbereitung
- 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: ≥ 10.000 Zyklen
- Kontaktwiderstand: ≤ 0,3 mΩ (12 Pole), ≤ 1 mΩ (2 Pole)
- Für die zulässige Strombelastung siehe die folgende Grenzstromkurve für Kontakteinsätze; weitere Informationen siehe Seite 28

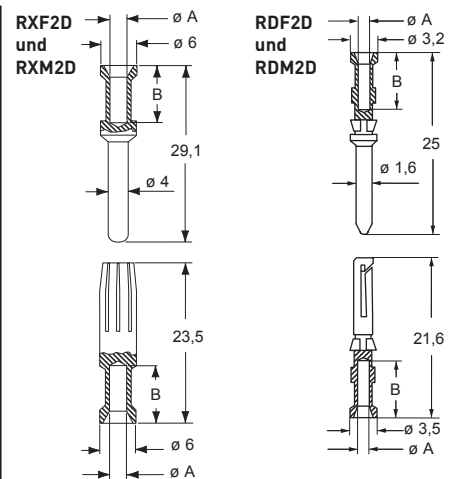
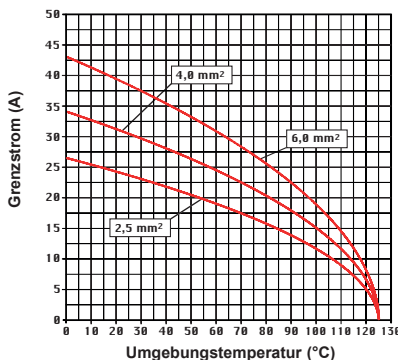


Ansicht der Steckseite



- Es wird empfohlen, die Crimpkontakte mit von ILME freigegebenen Crimpwerkzeugen zu verarbeiten (siehe den Abschnitt über Crimpwerkzeuge für Kontakte 40 A, Serien RXF2D und RXM2D sowie Kontakte 10 A, Serien RDF2D und RDM2D) auf den Seiten 708 – 741

RX 12/2 Leistungskontakte
Grenzstromkurve



Kontakte RXF2D und RXM2D

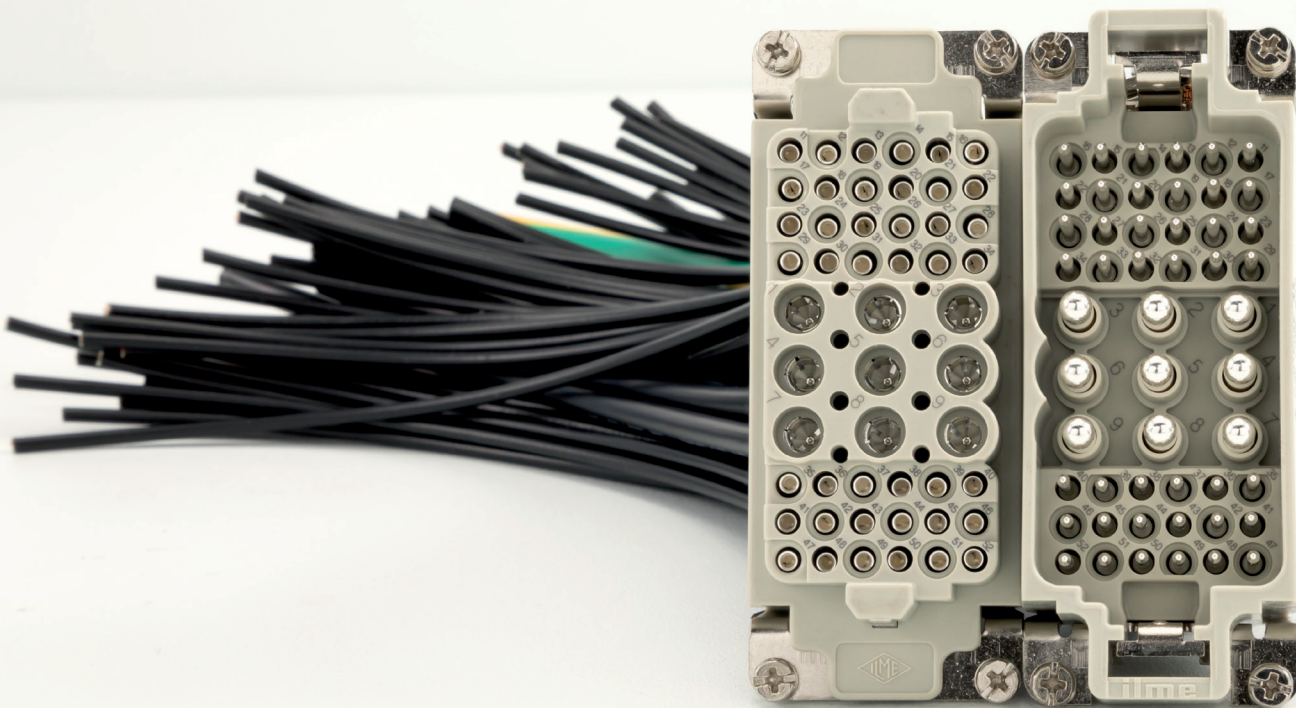
Leiterquerschnitt (mm ²)	Durchmesser ø A (mm)	Abisolier-B (mm)
1,5	1,8	9
2,5	2,2	9
4	2,85	9,6
6	3,5	9,6

Kontakte RDF2D und RDM2D

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

CX SERIES COMBINED INSERT

CXF /M 9/42



CX Series - Combined insert

9 poles core high power portion

40 A 690 V 8 kV 3

42 poles peripheral “mid power/auxiliary” portions

10 A 250 V 4 kV 3



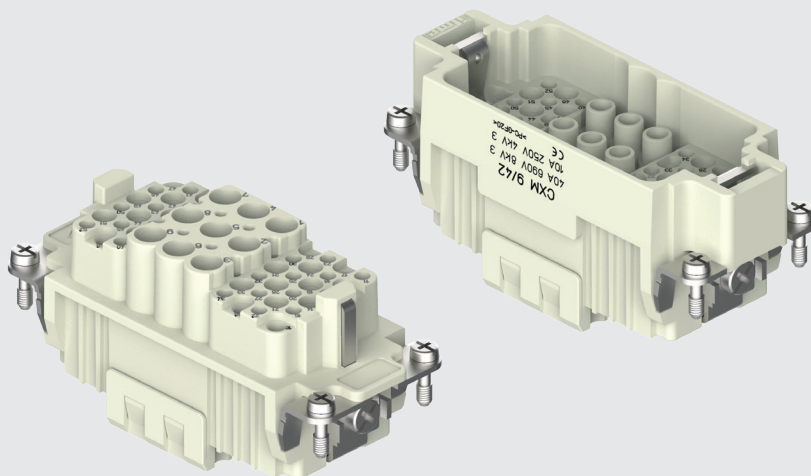
Find more
information on
our products at
www.ilme.com

TECHNICAL FEATURES

CXF /M 9/42

- Proprietary design, it expands the range of “power + auxiliaries” combined connector series.
- Combined connector for high power + mid power and a large number of signals and auxiliary circuits.
- EN/IEC 61984 ratings:
 - **40 A 690 V 8 kV 3**
(core “high power” portion, 9 contact positions),
 - **10 A 250 V 4 kV 3**
(peripheral “mid power/auxiliary” portions, 24+18=42 contact positions)
- Lower and Upper Limiting Temperatures (LLT ... ULT):
-40 °C ... +125 °C.
- Suitable for removable crimp contacts series **CX** up to size **6.0** (6 mm² / 10 AWG) and series **CD** up to size **2.5** (2,5 mm² / 14 AWG).
- Covers up to three 3Φ AC motors (3 axes with high-power motion control system) and 24 + 18 = 42 poles in peripheral mid-power/auxiliaries sections, to cover e.g. 4 additional motion control axes with 12 of the 18-pole portion, and the remaining 30 contacts serving auxiliary and signal contacts (I/O, solenoids, etc.).
- Max diameter of wire sheathing:
 - **5,0 mm** in the 9P “high power” core portion,
 - **3,8 mm** in the 42P “mid-power/aux” peripheral portions.
- Matches the wiring of two separate cables in a single connector insert: one cable for powering motors and relevant braking circuits, the other cable for their encoder signals (position control).

proprietary design
fulfilling minituarization
trend in robotics: more
power contacts and
more auxiliary contacts
in smaller size



CX Combined 9 poles (40 A - 690 V) + 42 poles (10 A - 250 V) + ⊕

enclosures:

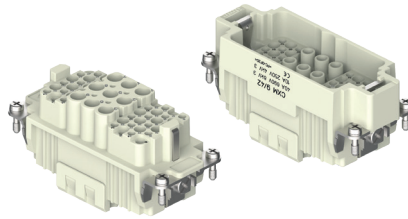
size "77.27"

page:

C-TYPE IP65/IP66	402 - 411
C7 IP67, two levers	439 - 440
V-TYPE IP65/IP66, 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:	page:
COB	652 - 653

refer to CN.19 pages

inserts, crimp connections



FROM MARCH 2020

40 A and 10 A crimp contacts silver and gold plated



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

without contacts (to be ordered separately)
female inserts for female contacts
male inserts for male contacts

CXF 9/42
CXM 9/42

40 A female crimp contacts
1,5 mm² AWG 16
2,5 mm² AWG 14
4 mm² AWG 12
6 mm² AWG 10

CXFA 1.5
CXFA 2.5
CXFA 4.0
CXFA 6.0

silver plated

* for basic or high thickness gold plating, please refer to page 674 of CN.19 catalogue

40 A male crimp contacts
1,5 mm² AWG 16
2,5 mm² AWG 14
4 mm² AWG 12
6 mm² AWG 10

CXMA 1.5
CXMA 2.5
CXMA 4.0
CXMA 6.0

10 A female contacts
0,14-0,37 mm² AWG 26-22 identification No. 1
0,5 mm² AWG 20 identification No. 2
0,75 mm² AWG 18 identification No. ②
1 mm² AWG 18 identification No. 3
1,5 mm² AWG 16 identification No. 4
2,5 mm² AWG 14 identification No. 5

CDFA 0.3
CDFA 0.5
CDFA 0.7
CDFA 1.0
CDFA 1.5
CDFA 2.5

CDFD 0.3
CDFD 0.5
CDFD 0.7
CDFD 1.0
CDFD 1.5
CDFD 2.5

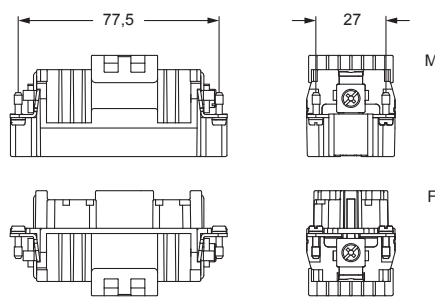
gold plated

10 A male contacts
0,14-0,37 mm² AWG 26-22 identification No. 1
0,5 mm² AWG 20 identification No. 2
0,75 mm² AWG 18 identification No. ②
1 mm² AWG 18 identification No. 3
1,5 mm² AWG 16 identification No. 4
2,5 mm² AWG 14 identification No. 5

CDMA 0.3
CDMA 0.5
CDMA 0.7
CDMA 1.0
CDMA 1.5
CDMA 2.5

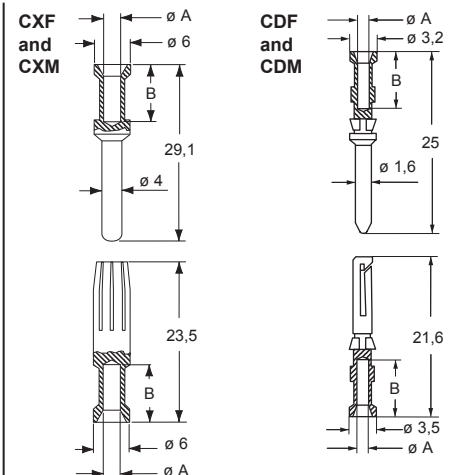
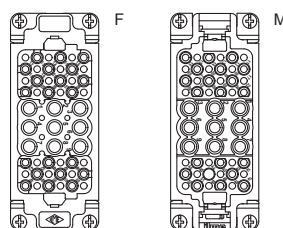
CDMD 0.3
CDMD 0.5
CDMD 0.7
CDMD 1.0
CDMD 1.5
CDMD 2.5

- characteristics according to EN/IEC 61984 ratings:
40 A 690 V 8 kV 3
10 A 250 V 4 kV 3
- cUL (UL for USA and Canada), CSA, CQC, DNV-GL, BV, EAC pending
- rated voltage according to UL/CSA: 600 V
- insulation resistance: ≥ 10 GΩ
- Lower and Upper Limiting Temperatures (LLT ... ULT): -40 °C ... +125 °C
- made of self-extinguishing thermoplastic resin UL 94V-0
- mechanical life: ≥ 500 cycles
- contact resistance: ≤ 0,3 mΩ (CX power contacts) ≤ 3 mΩ (CX auxiliary contacts)
- **it is recommended to crimp the contacts with crimping tools homologated by ILME** (please see the crimping tool section 40A contacts CXF and CXM series and 10A contacts CDF, CDM series, on pages 708 - 741 of CN.19 catalogue).
- For 40 A contacts and 10 A contacts see also new pneumatic crimping tool CCPZP RN (see page 145)
- for max. current load see the connector inserts derating diagrams **under construction**.



contacts side (front view)

side with reference arrow ▲

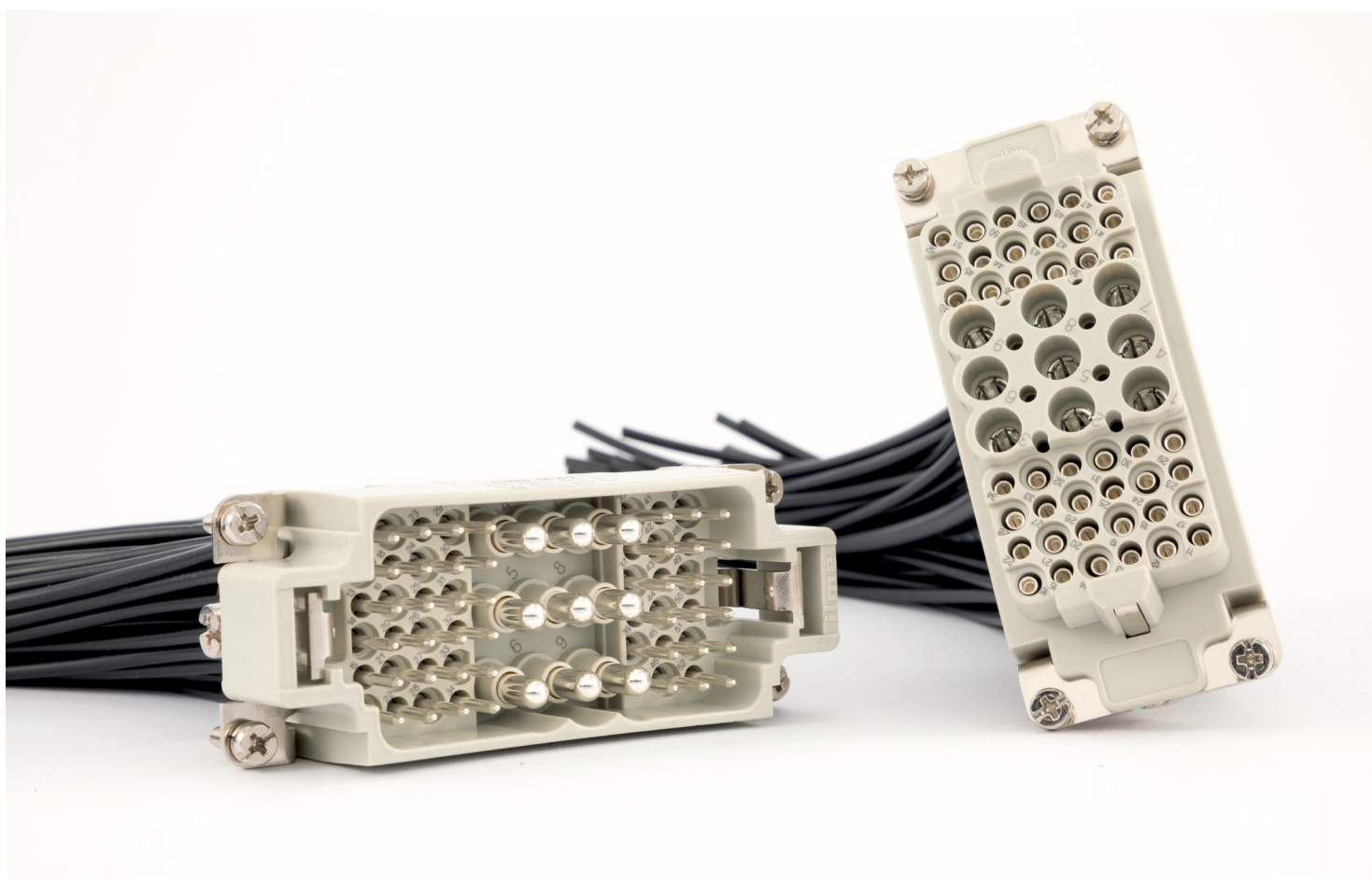


CXF and CXM contacts

conductor section mm ²	conductor slot ø A (mm)	conductors stripping length B (mm)
1,5	1,8	9
2,5	2,2	9
4	2,85	9,6
6	3,5	9,6

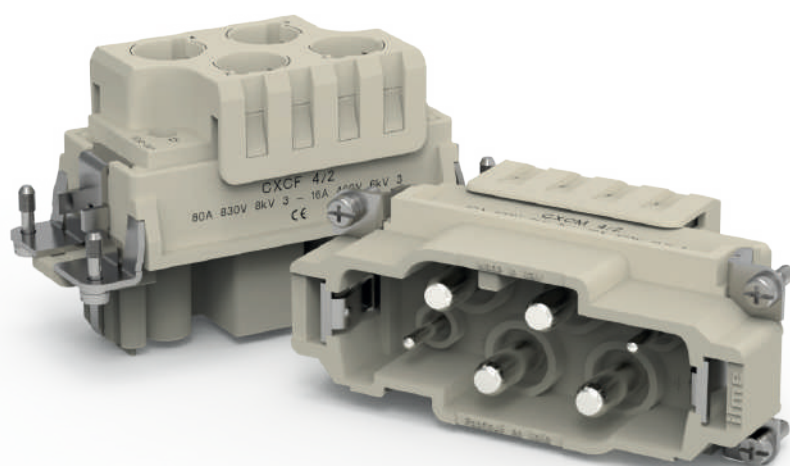
CDF and CDM contacts

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

CXF 9/42, CXM 9/42 COMBINED INSERT

CXC SERIES - CRIMP COMBINED CONNECTOR

CXCF /M 4/2



CXC Combined power/auxiliaries crimp connector Series

4 poles + ⊕: 80 A 830 V 8 kV 3

2 poles + ⊕: 16 A 400 V 6 kV 3



Find more information on our products at www.ilme.com

TECHNICAL FEATURES

CXCF /M 4/2

For use with up to 4 removable crimp contacts series **CX7** (power side) and up to 2 removable crimp contacts series **CC** (auxiliary/signal side).

For use with working current on power contacts up to 80 A (see focus on page 22) and on auxiliary contacts up to 16 A.

Interchangeable and intermateable with the screw-type version **CXF/M 4/0** and **CXF/M 4/2** (see CN.19 catalogue pages 200-201), same voltage and current ratings.

NOTE – Where screw-type version of connector exists, e.g. **CX 4/2**, **CX 4/8**, to identify the crimp variant a C is being added in the code of the “crimp” version. Crimp versions allow on power poles use of conductors with cross-sectional area up to 25 mm² / 4-3 AWG.

Inserts made by UL 94V-0 glass reinforced polycarbonate, EN 45545-2:2015 compliant.

By employing crimp contacts, it covers all applications demanding the highest vibration resistance (e.g. railway rolling stock).

CX7 contacts available in 4 sizes (6.0 /10 /16 /25) to match equally sized conductors (mm²).

Removal tool for CX7 contacts:

CX7ES (improved shape of existing C7ES to better fit application in these inserts).

Removal tool for CC contacts:

CQES.

Max diameter of wire sheathings:

- 10 mm in the 4P power core section
- 4.5 mm in the 2P auxiliaries

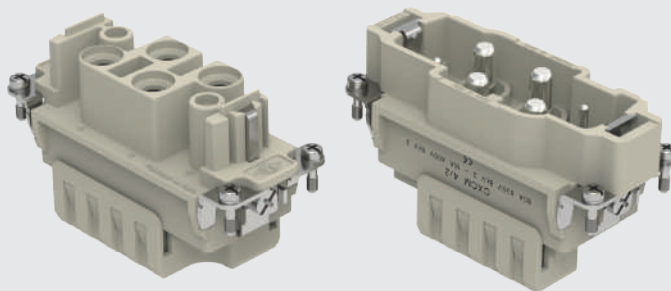
cURus, CSA, CQC, DNV-GL, BV, EAC pending.

RoHS: compliant without exemptions.

NOTE - The turned crimp contacts series **CX7** and **CC** are **RoHS** compliant with exemption 6(c).

**crimp variant
intermateable
with corresponding
screw-type version
CX 4/2, CX 4/0, to
cover all applications
demanding the highest
vibration resistance**

**crimp contacts CX7
and CC series are
separately available**



CXCF /M 4/2 4 poles (80 A - 830 V) + 2 poles (16 A - 400 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:

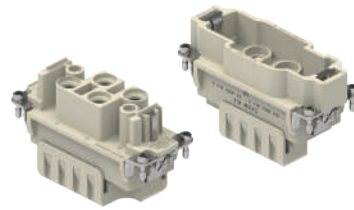
COB	652 - 653
-----	-----------

enclosures:

bulkhead mounting housings, high construction housings or high construction hoods

refer to CN.19 pages

inserts, crimp connections



FROM SEPTEMBER 2021

80 A crimp contacts
silver plated



description

part No.

part No.

without contacts (to be ordered separately)
female inserts for female contacts
male inserts for male contacts

CXCF 4/2
CXCM 4/2

80 A female crimp contacts
6 mm² AWG 10
10 mm² AWG 8 - 7
16 mm² AWG 6 - 5
25 mm² AWG 4 - 3

CX7FA 6.0
CX7FA 10
CX7FA 16
CX7FA 25

80 A male crimp contacts
6 mm² AWG 10
10 mm² AWG 8 - 7
16 mm² AWG 6 - 5
25 mm² AWG 4 - 3

CX7MA 6.0
CX7MA 10
CX7MA 16
CX7MA 25

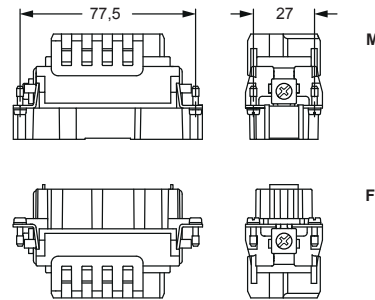
silver plated

- characteristics according to EN/IEC 61984 ratings:

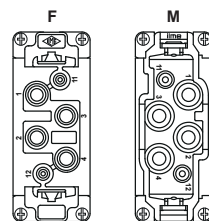
80 A 830 V 8 kV 3
16 A 400 V 6 kV 3

- cURus, CSA, CQC, DNV-GL, BV, EAC pending
- rated voltage according to UL/CSA: 600 V
- insulation resistance: ≥ 10 GΩ
- Lower and Upper Limiting Temperatures (LLT ... ULT):
-40 °C ... +125 °C
- made by UL 94V-0 glass reinforced polycarbonate,
EN 45545-2:2015 compliant
- mechanical life: ≥ 500 cycles
- contact resistance: ≤ 0,3 mΩ (4 power poles)
≤ 1 mΩ (2 auxiliary poles)
- **it is recommended to crimp the contacts with crimping tools homologated by ILME** (please see the crimping tool section 70 A contacts CX7F and CX7M series and 16 A contacts CCF, CCM series, on pages 708 - 741 of CN.19 catalogue).
- for max. current load see the connector inserts derating diagrams **under construction**.

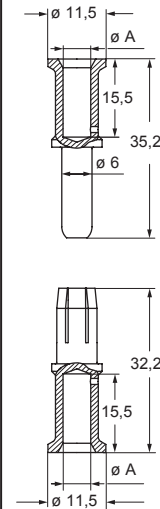
CXC 4/2



contacts side (front view)



CX7F and CX7M

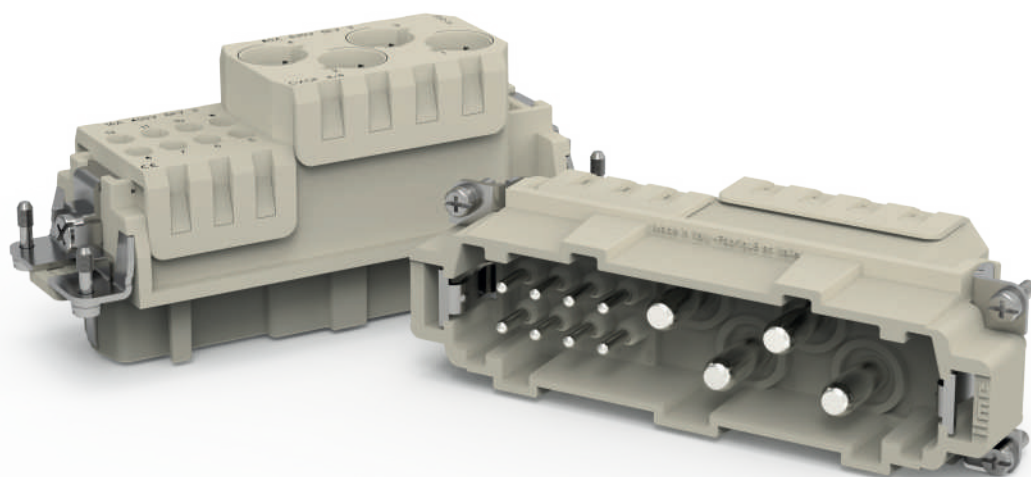


CX7F and CX7M contacts

conductor section (mm ²)	conductor slot \varnothing A (mm)	conductor stripping length (mm)
6	3,5	15
10	4,3	15
16	5,5	15
25	7,0	15

CXC SERIES - CRIMP COMBINED CONNECTOR

CXCF /M 4/8



CXC Combined power/auxiliaries crimp connector Series

4 poles + ⊕: 80 A 400 V 6 kV 3

8 poles + ⊕: 16 A 230/400 V 4 kV 3



Find more information on our products at www.ilme.com

TECHNICAL FEATURES

CXCF /M 4/8

For use with up to 4 removable crimp contacts series **CX7** (power side) and up to 8 removable crimp contacts series **CC** (auxiliary/signal side).

For use with working current on power contacts up to 80 A (see focus on page 22) and on auxiliary contacts up to 16 A.

Interchangeable and intermateable with the screw-type version **CXF /M 4/8** (see CN.19 catalogue page 204), same voltage and current ratings. Inserts made by UL 94V-0 glass reinforced polycarbonate, EN 45545-2:2015 compliant.

NOTE – Where the screw-type version of a connector exists, e.g. **CX 4/2**, **CX 4/8**, to identify the crimp variant a C is being added in the code of the “crimp” version. Crimp versions allow on power poles use of conductors with cross-sectional area up to 25 mm² / 4-3 AWG.

By employing crimp contacts, it covers all applications demanding the highest vibration resistance (e.g. railway rolling stock, ships).

CX7 contacts available in 4 sizes (6.0 /10 /16 /25) to match equally sized conductors (mm²).

Removal tool for CX7 contacts:

CX7ES (improved shape of existing C7ES to better fit application in these inserts).

Removal tool for CC contacts:

CQES

Max diameter of wire sheathings:

- 10 mm in the 4P power core section
- 4.5 mm in the 8P auxiliaries

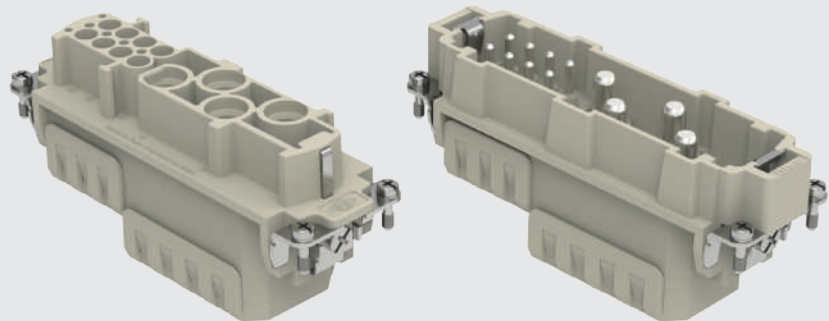
cURus, CSA, CQC, DNV-GL, BV, EAC pending.

RoHS: compliant without exemptions

NOTE - The turned crimp contacts series **CX7** and **CC** are **RoHS** compliant with exemption 6(c).

crimp variant
of CXF /M 4/8,
to cover all
applications
demanding the
highest vibration
resistance

✍ crimp contacts CX7
and CC series are
separately available



CXCF /M 4/8 4 poles (80 A - 400 V) + 8 poles (16 A - 230/400 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

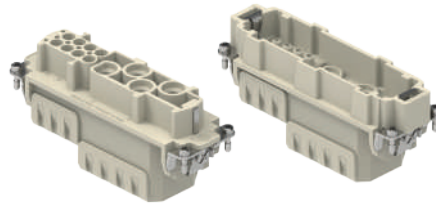
panel supports:

COB 652 - 653

enclosures:
bulkhead mounting housings, high construction housings
or high construction hoods

refer to CN.19 pages

inserts, crimp connections



FROM SEPTEMBER 2021

80 A crimp contacts
silver plated



description

part No.

part No.

without contacts (to be ordered separately)
female inserts for female contacts
male inserts for male contacts

CXCF 4/8
CXCM 4/8

80 A female crimp contacts
6 mm² AWG 10
10 mm² AWG 8 - 7
16 mm² AWG 6 - 5
25 mm² AWG 4 - 3

CX7FA 6.0
CX7FA 10
CX7FA 16
CX7FA 25

80 A male crimp contacts
6 mm² AWG 10
10 mm² AWG 8 - 7
16 mm² AWG 6 - 5
25 mm² AWG 4 - 3

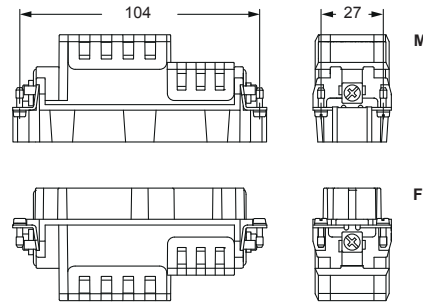
CX7MA 6.0
CX7MA 10
CX7MA 16
CX7MA 25

silver plated

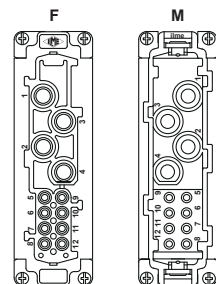
- characteristics according to EN/IEC 61984 ratings:

- 80 A 400 V 6 kV 3**
- 16 A 230/400 V 4 kV 3**
- cURus, CSA, CQC, DNV-GL, BV, EAC pending
- rated voltage according to UL/CSA: 600 V
- insulation resistance: ≥ 10 GΩ
- ambient temperature limit: -40 °C ... +125 °C
- made by UL 94V-0 glass reinforced polycarbonate, EN 45545-2:2015 compliant
- mechanical life: ≥ 500 cycles
- contact resistance: ≤ 0,3 mΩ (4 power poles)
≤ 1 mΩ (8 auxiliary poles)
- **it is recommended to crimp the contacts with crimping tools homologated by ILME** (please see the crimping tool section 70 A contacts CX7F and CX7M series and 16 A contacts CCF, CCM series, on pages 708 - 741 of CN.19 catalogue).
- for max. current load see the connector inserts derating diagrams **under construction**.

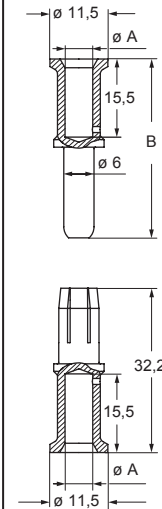
CXC 4/8



contacts side (front view)



CX7F and CX7M



CX7F and CX7M contacts

conductor section (mm ²)	conductor slot ø A (mm)	B (mm)	conductor stripping length (mm)
6	3,5	36,0	15
10	4,3	35,2	15
16	5,5	35,2	15
25	7,0	35,2	15