

CD 15-polig + ⊕ 10 A – 250 V

passende Gehäuse:
Größe "49.16"

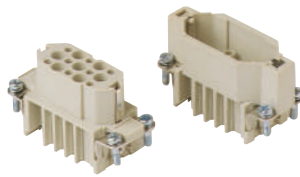
Seite:

IL-BRID	374 – 377, 382
CZ7 IP67, 1 Bügel	384
W-TYPE für aggressive Umgebungen	519
E-Xtreme® korrosionsfest	540
EMV	576

Montagesystem
für den Schaltschrankbau:
COB + Adapter

Seite:
652 – 654

Kontakteinsätze mit Crimpanschluss



Crimpkontakte 10 A versilbert oder vergoldet



Beschreibung

Artikelbezeichnung

Artikelbezeichnung

Artikelbezeichnung

Die Crimpkontakte sind separat zu bestellen
Buchseneinsätze
Stifteinsätze

CD F 15
CD M 15

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	

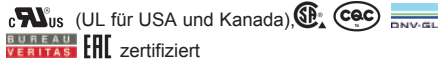
Crimpkontaktstifte 10 A

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

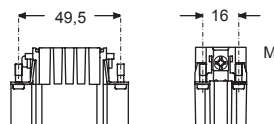
CDMA 0.3	versilbert	CDMD 0.3	vergoldet+
CDMA 0.5		CDMD 0.5	
CDMA 0.7		CDMD 0.7	
CDMA 1.0		CDMD 1.0	
CDMA 1.5		CDMD 1.5	
CDMA 2.5		CDMD 2.5	

- Eigenschaften gemäß EN 61984:

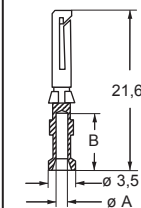
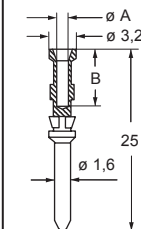
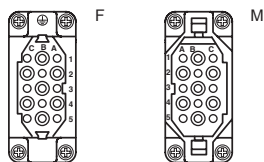
10A 250V 4kV 3
10A 230/400V 4kV 2



- 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 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 Kontakteinsätze; weitere Informationen siehe Seite 28



Ansicht der Steckseite

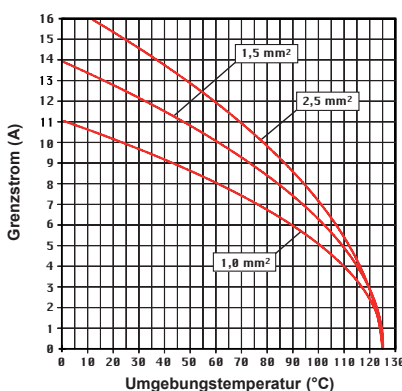


Kontakte CDF und CDM

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

† 2 µm oder NiP-Vergoldung, siehe Seite 674

CD 15-polige Kontakteinsätze Grenzstromkurve



Codierung mit
Codierelement CR CP
(Seite 689)



CDA 10-polig + ⊕ 16A – 250V

passende Gehäuse:
Größe "49.16"

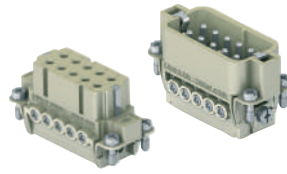
Seite:

IL-BRID	374 – 377, 382
CZ7 IP67, 1 Bügel	384
W-TYPE für aggressive Umgebungen	519
E-Xtreme® korrosionsfest	540
EMV	576

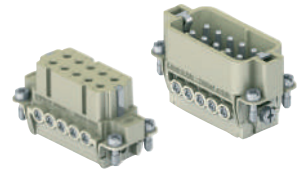
Montagesystem
für den Schaltschrankbau:
COB + Adapter

Seite:
652 – 654

Kontakteinsätze mit Schraubanschluss



Kontakteinsätze mit Schraubanschluss



Beschreibung

Artikelbezeichnung

Artikelbezeichnung

mit Drahtschutz ¹⁾
Buchseinsätze
Stifteinsätze

CDAF 10
CDAM 10

ohne Drahtschutz ²⁾
Buchseinsätze
Stifteinsätze

CDAF 10 X
CDAM 10 X

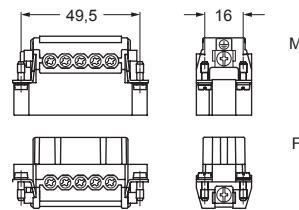
- Eigenschaften gemäß EN 61984:

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

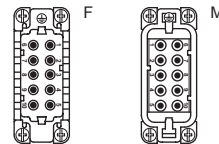
- (UL für USA und Kanada),

zertifiziert

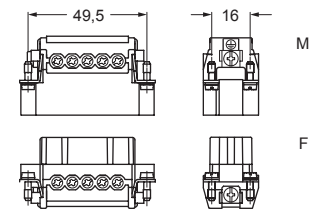
- Bemessungsspannung gemäß UL/CSA: 600 V
- Isolationswiderstand: $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- Grenzwerte Umgebungstemperatur: $-40 \text{ }^\circ\text{C}$ bis $+125 \text{ }^\circ\text{C}$
- Die Kontakteinsätze werden aus selbstverlöschendem Thermoplastharz UL 94V-0 hergestellt
- Mechanische Lebensdauer: ≥ 500 Zyklen
- Kontaktwiderstand: $\leq 1 \text{ m}\Omega$
- gemäß Empfehlungen EUROMAP N° 16
- Für die zulässige Strombelastung siehe die folgende Grenzstromkurve für Kontakteinsätze; weitere Informationen siehe Seite 28



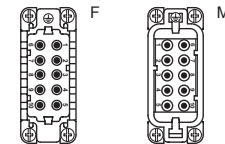
Ansicht der Steckseite



- 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

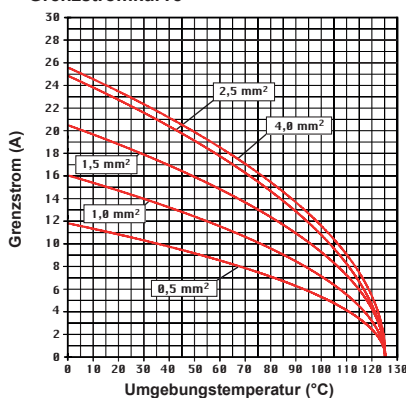


Ansicht der Steckseite



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

CDA 10-polige Kontakteinsätze
Grenzstromkurve



¹⁾ für Leiter ohne Aderendhülse



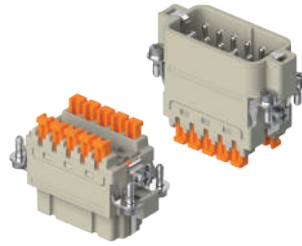
²⁾ für Leiter mit Aderendhülse



CSAH-SQUICH® 10-polig + ⊕ 16A – 250V

passende Gehäuse: Größe "49.16"	Seite:
IL-BRID	374 – 377, 382
CZ7 IP67, 1 Bügel	384
W-TYPE für aggressive Umgebungen	519
E-Xtreme® korrosionsfest	540
EMV	576
Montagesystem für den Schaltschrankbau: COB + Adapter	Seite: 652 – 654

Kontakteinsätze, Käfigzugfederanschluss ohne Werkzeug



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

Käfigzugfederanschluss mit Verriegelungselementen
Buchseinsätze
Stifteinsätze

CSAHF 10
CSAHM 10

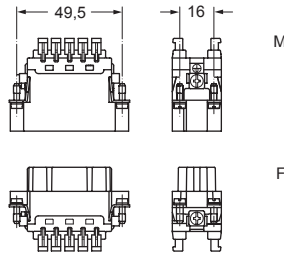
- Eigenschaften gemäß EN 61984:

16 A 250 V 4 kV 3
16 A 400 V 4 kV 2

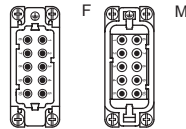
- cULus (UL für USA und Kanada), (S) DNV-GL BUREAU VERITAS

ERC zertifiziert

- Bemessungsspannung gemäß UL/CSA: 600 V
- Isolationswiderstand: $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- Grenzwerte Umgebungstemperatur: $-40 \text{ }^\circ\text{C}$ bis $+125 \text{ }^\circ\text{C}$
- Die Kontakteinsätze werden aus selbstverlöschendem Thermoplastharz UL 94V-0 hergestellt
- Mechanische Lebensdauer: ≥ 500 Zyklen
- Kontaktwiderstand: $\leq 3 \text{ m}\Omega$
- Für die zulässige Strombelastung siehe die folgende Grenzstromkurve für Kontakteinsätze; weitere Informationen siehe Seite 28

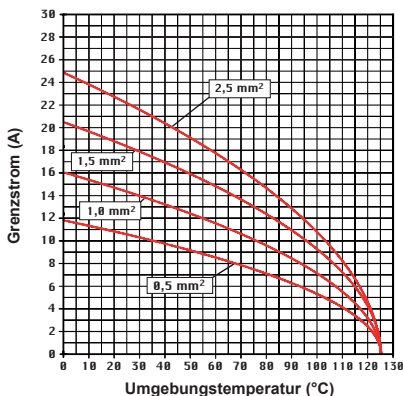


Ansicht der Steckseite



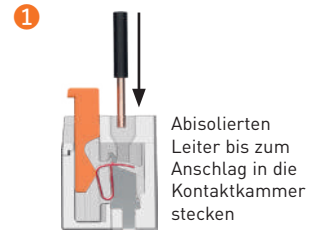
- Kontakteinsätze für Leiterquerschnitt: $0,14 - 2,5 \text{ mm}^2$ - AWG 26 – 14
- für Leiter mit gecrimpter Aderendhülse, beträgt nutzbarer Leiterquerschnitt bis zu $1,5 \text{ mm}^2$ (AWG 16)
- Abisolierlänge: 9 ... 11 mm

CSAH 10-polige Kontakteinsätze
Grenzstromkurve

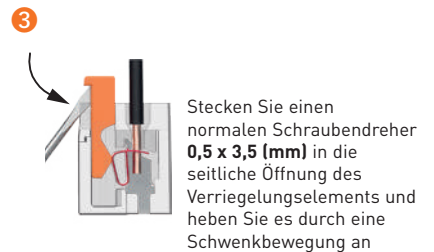


SQUICH®-Käfigzugfeder-Anschluss-technik

ANSCHLIESSEN



VERBINDUNG TRENNEN



CDC 10 -polig + ⊕ 16A – 250V

passende Gehäuse:
Größe "49.16"

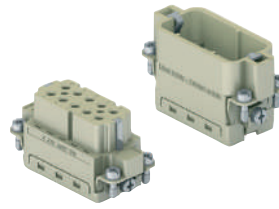
Seite:

IL-BRID	374 – 377, 382
CZ7 IP67, 1 Bügel	384
W-TYPE für aggressive Umgebungen	519
E-Xtreme® korrosionsfest	540
EMV	576

Montagesystem
für den Schaltschrankbau:
COB + Adapter

Seite:
652 – 654

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
Buchseneinsätze
Stifteinsätze

CDCF 10
CDCM 10

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

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

voreilend öffnende Crimpkontaktstifte 16 A

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

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

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

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

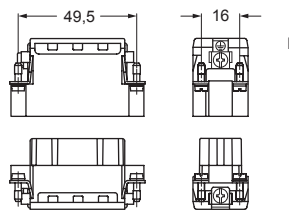
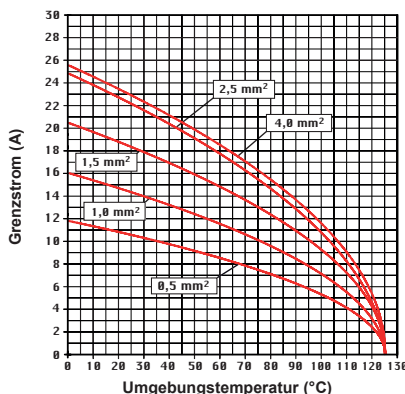
- Eigenschaften gemäß EN 61984:
16 A 250 V 4 kV 3
16 A 230/400 V 4 kV 2

- cULus (UL für USA und Kanada),

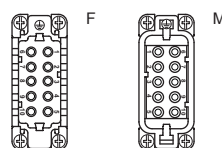
zertifiziert

- 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° 16
- Für die zulässige Strombelastung siehe die folgende Grenzstromkurve für Kontakteinsätze; weitere Informationen siehe Seite 28

CDC 10-polige Kontakteinsätze Grenzstromkurve

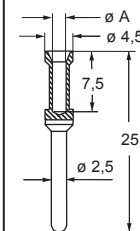


Ansicht der Steckseite

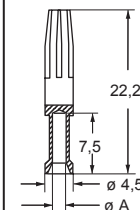
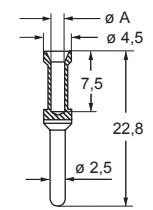


- Es wird empfohlen, die Crimpkontakte mit von ILME freigegebenen Crimpwerkzeugen zu verarbeiten (siehe Abschnitt über Crimpwerkzeuge für 16 A-Kontakte der Serien CCF, CCM und CC...AN auf den Seiten 708 – 741)

CCF und CCM



CC...AN



Kontakte CCF, CCM und CC...AN

Leiterquerschnitt 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

CNE CSH-SQUICH® 10 -polig + ⊕ 16 A – 500 V

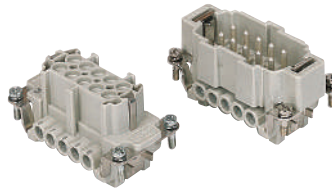
passende Gehäuse:
Größe "57.27"

Seite:

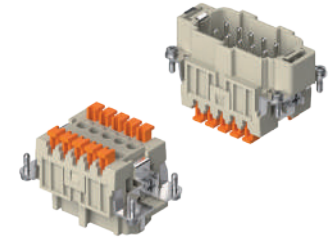
C-TYPE IP65/IP66	393 – 401
C7 IP67, 2 Bügel	438
V-TYPE IP65/IP66, 1 Bügel	448 – 453
BIG Tüllengehäuse	468 – 469
T-TYPE IP65 Kunststoff	482 – 483
T-TYPE/W IP66/IP69 Kunststoff	490
HYGIENIC T-TYPE/H IP66/IP69	502
HYGIENIC T-TYPE/C IP66/IP69, -50 °C	507
W-TYPE für aggressive Umgebungen	522
E-Xtreme® korrosionsfest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

Montagesystem für den Schaltschrankbau: Seite:
COB 652 – 653

Kontaktensätze mit Schraubanschluss



Kontaktensätze Käfigzugfederanschluss ohne Werkzeug



Beschreibung

Artikelbezeichnung

Artikelbezeichnung

mit Drahtschutz ¹⁾
Buchsenensätze
Stifteinsätze

CNEF 10 T
CNEM 10 T

ohne Drahtschutz ²⁾
Buchsenensätze
Stifteinsätze

CNEF 10 TX
CNEM 10 TX

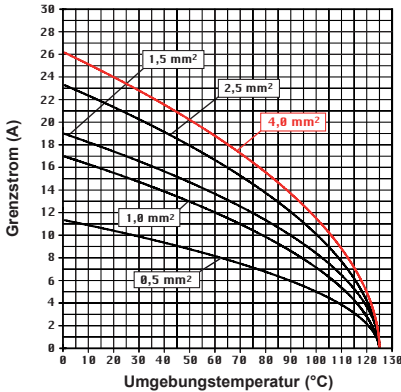
Käfigzugfederanschluss mit Verriegelungselementen
Buchsenensätze
Stifteinsätze

CSHF 10
CSHM 10

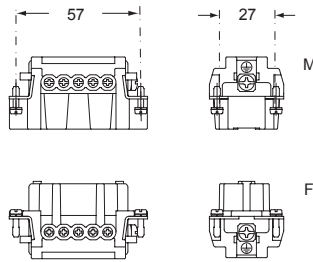
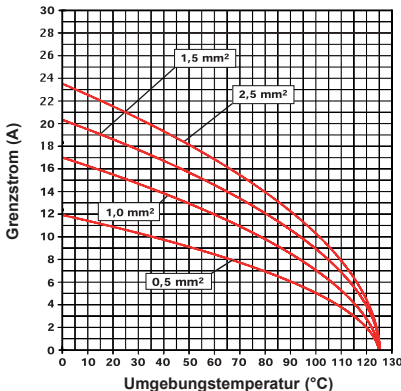
- Eigenschaften gemäß EN 61984:

- 16 A 500 V 6 kV 3
- 16 A 400/690 V 6 kV 2
- cULus (UL für USA und Kanada), VDE, CEC, DNV-GL
- BUREAU VERITAS EAC zertifiziert
- Bemessungsspannung gemäß UL/CSA: 600 V
- Isolationswiderstand: $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- Grenzwerte Umgebungstemperatur: -40 °C bis +125 °C
- Die Kontaktensätze werden aus selbstverlöschendem Thermoplastharz UL 94V-0 hergestellt
- Mechanische Lebensdauer: ≥ 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 Kontaktensätze; weitere Informationen auf Seite 28

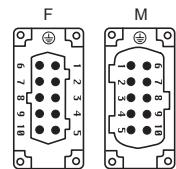
CNE 10-polige Kontaktensätze Grenzstromkurve



CSH 10-polige Kontaktensätze Grenzstromkurve



Ansicht der Steckseite

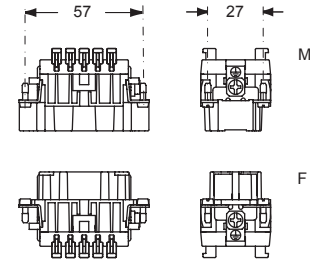


- Kontaktensätze für Leiterquerschnitt: 0,5 – 4 mm² - AWG 20 – 12
- Einsätze ohne Drahtschutz für Leiterquerschnitt: 0,25 – 2,5 mm² - AWG 24 – 14
- Abisolierlänge: 7 mm
- Anzugsmoment: 0,5 Nm, weitere Informationen siehe Seite 20 und 21

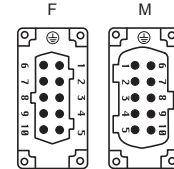
¹⁾ für Leiter ohne Aderendhülle



²⁾ für Leiter mit Aderendhülle

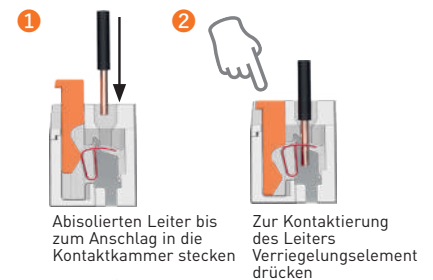


Ansicht der Steckseite



- Kontaktensätze für Leiterquerschnitt: 0,14 – 2,5 mm² - AWG 26 – 14
- Abisolierlänge: 9 ... 11 mm

SQUICH®-Käfigzugfeder-Anschluss-technik ANSCHLIESSEN



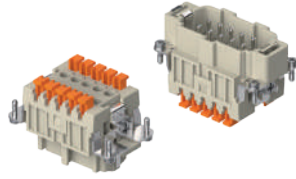
VERBINDUNG TRENNEN



CSHF/M 10 S 10-polig + ⊕ 16 A – 500 V SQUICH®

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 mit Käfigzugfederanschluss



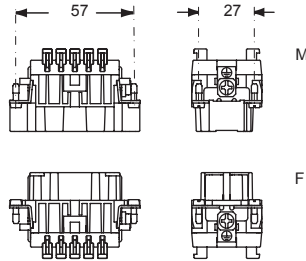
Q GESTANZTE KONTAKTE, VERSILBERT

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

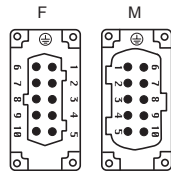
Käfigzugfederanschluss mit Verriegelungselementen
Buchseinsätze
Stifteinsätze

CSHF 10 S
CSHM 10 S

- 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: ≥ 500 Zyklen
- Kontaktwiderstand: $\leq 3 \text{ m}\Omega$



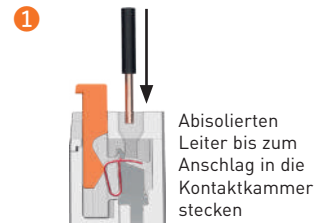
Ansicht der Steckseite



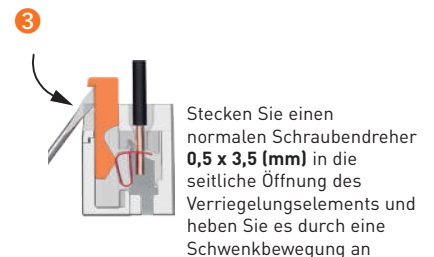
- Kontakteinsätze für Leiterquerschnitt:
 $0,14 - 2,5 \text{ mm}^2$ – AWG 26 – 14
- Abisolierlänge: 9 ... 11 mm

SQUICH®-Käfigzugfeder-Anschluss-technik

ANSCHLIESSEN



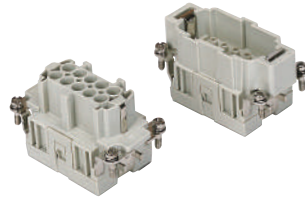
VERBINDUNG TRENNEN



CCE 10 -polig + ⊕ 16 A – 500 V

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

Kontaktensätze mit Crimpanschluss



Crimpkontakte 16 A Standard oder voreilend öffnend versilbert oder vergoldet



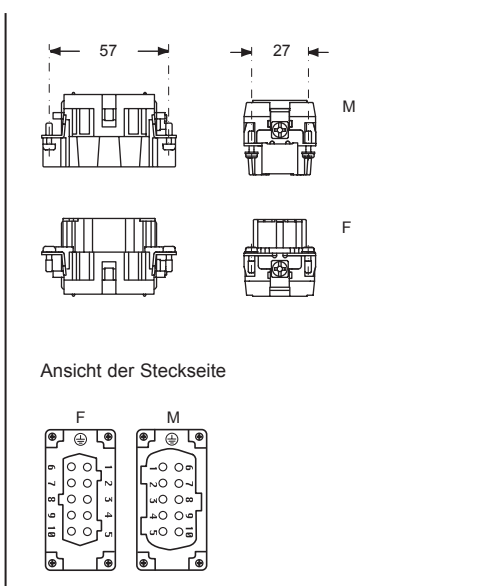
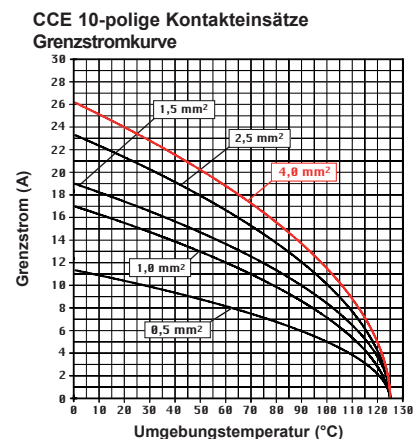
Beschreibung	Artikelbezeichnung	Artikelbezeichnung
Die Crimpkontakte sind separat zu bestellen Buchsenensätze Stifteinsätze	CCEF 10 CCEM 10	
Crimpkontaktbuchsen 16 A		
0,14 – 0,37 mm ² AWG 26 – 22 1 Rille		CCFA 0.3
0,5 mm ² AWG 20 ohne Rillen		CCFA 0.5
0,75 mm ² AWG 18 1 Rille am Schaft		CCFA 0.7
1 mm ² AWG 18 1 Rille		CCFA 1.0
1,5 mm ² AWG 16 2 Rillen		CCFA 1.5
2,5 mm ² AWG 14 3 Rillen		CCFA 2.5
3 mm ² AWG 12 1 breite Rille		CCFA 3.0
4 mm ² AWG 12 ohne Rillen		CCFA 4.0
Crimpkontaktstifte 16 A		
0,14 – 0,37 mm ² AWG 26 – 22 1 Rille		CCMA 0.3
0,5 mm ² AWG 20 ohne Rillen		CCMA 0.5
0,75 mm ² AWG 18 1 Rille am Schaft		CCMA 0.7
1 mm ² AWG 18 1 Rille		CCMA 1.0
1,5 mm ² AWG 16 2 Rillen		CCMA 1.5
2,5 mm ² AWG 14 3 Rillen		CCMA 2.5
3 mm ² AWG 12 1 breite Rille		CCMA 3.0
4 mm ² AWG 12 ohne Rillen		CCMA 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

versilbert

vergoldet+

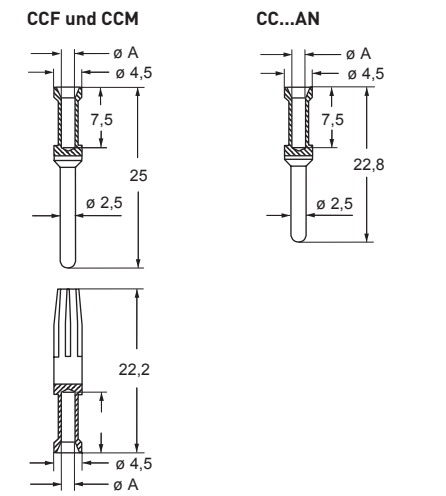
* 2 µm oder NiP-Vergoldung, siehe Seite 675

- Eigenschaften gemäß EN 61984:
16 A 500 V 6 kV 3
16 A 400/690 V 6 kV 2
- 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



Ansicht der Steckseite

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



Kontakte CCF, CCM und CC...AN		
Leiterquerschnitt mm 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

CCE

CQE 10-polig + ⊕ 16 A – 500 V

passende Gehäuse: Größe "44.27"	Seite:
C-TYPE IP65/IP66	387 – 392
C7 IP67, 1 Bügel	436 – 437
V-TYPE IP65/IP66, 1 Bügel	444 – 447
BIG Tüllengehäuse	466 – 467
T-TYPE IP65 Kunststoff	480 – 481
T-TYPE/W IP66/IP69 Kunststoff	489
HYGIENIC T-TYPE/H IP66/IP69	501
HYGIENIC T-TYPE/C IP66/IP69 -50 °C	506
W-TYPE für aggressive Umgebungen	521
E-Xtreme® korrosionsfest	530 – 531, 542, 550 – 551
EMV	578
Zentralbügel	603 – 605
LS-TYPE	618 – 619
IP68	632 – 635
Montagesystem für den Schaltschrankbau:	Seite:
COB	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
Buchseneinsätze
Stifteinsätze

CQEF 10
CQEM 10

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

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 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

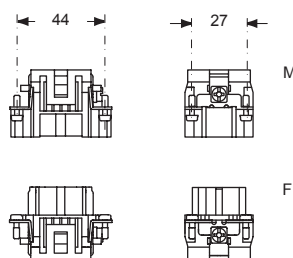
CCMA 0.3	CCMD 0.3
CCMA 0.5	CCMD 0.5
CCMA 0.7	CCMD 0.7
CCMA 1.0	CCMD 1.0
CCMA 1.5	CCMD 1.5
CCMA 2.5	CCMD 2.5
CCMA 3.0	CCMD 3.0
CCMA 4.0	CCMD 4.0

voreilend öffnende Crimpkontaktstifte 16 A

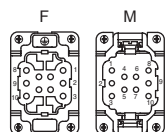
0,5 mm ²	AWG 20	ohne Rillen
0,75 mm ²	AWG 18	1 Rille am Schaft
1 mm ²	AWG 18	1 Rille
1,5 mm ²	AWG 16	2 Rillen
2,5 mm ²	AWG 14	3 Rillen

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	

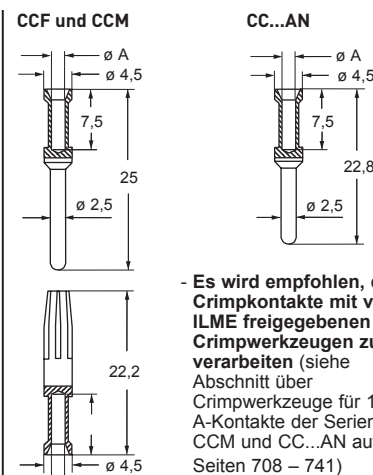
- Eigenschaften gemäß EN 61984:
16 A 500 V 6 kV 3
16 A 830 V 8 kV 2
- (UL für USA und Kanada),
- zertifiziert
- Bemessungsspannung gemäß UL/CSA: 600 V
- Isolationswiderstand: ≥ 10 GΩ
- Grenzwerte Umgebungstemperatur: -40 °C bis +125 °C
- Die Kontakteinsätze werden aus selbstverlöschendem Thermoplastharz 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



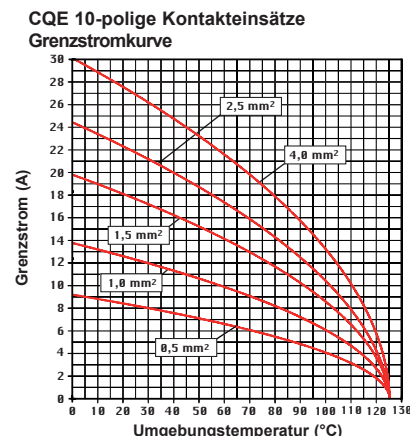
Ansicht der Steckseite



Codierelemente
für Einsätze CR CPQ
(Seite 689)



Kontakte CCF, CCM und CC...AN		
Leiterquerschnitt	Durchmesser	Abisolierlänge
mm ²	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

CP 12-polig + ⊕ 35 A – 400/690 V

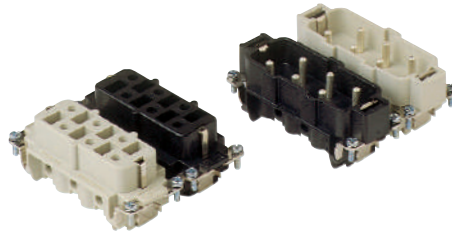
passende Gehäuse:
Größe "77.27"

Seite:

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

424 – 429
525
546

Kontakteinsätze mit Schraubanschluss



Q VERSILBERTE KONTAKTE

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

mit Drahtschutz
Buchseinsätze, Nr. (1 – 6), weiß und schwarz
Stifteinsätze, Nr. (1 – 6), weiß und schwarz

CPF 06
CPM 06

CPF 06 N
CPM 06 N

- Eigenschaften gemäß EN 61984:

35 A 400/690 V 6 kV 3

- zertifiziert

- Bemessungsspannung gemäß UL/CSA: 600 V

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

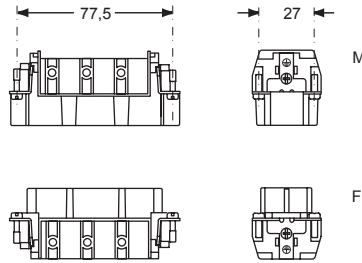
- Grenzwerte Umgebungstemperatur: $-40 \text{ }^\circ\text{C}$ bis $+125 \text{ }^\circ\text{C}$
(Version CP RY bis zu $180 \text{ }^\circ\text{C}$)

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

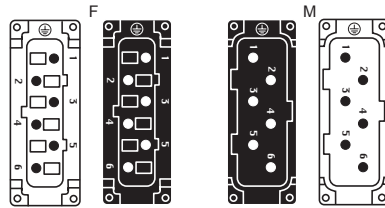
- Mechanische Lebensdauer: ≥ 500 Zyklen

- Kontaktwiderstand: $\leq 0,5 \text{ m}\Omega$

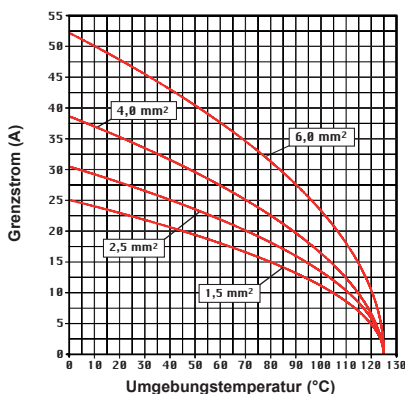
- Für die zulässige Strombelastung sehen Sie bitte in die folgenden Grenzstromkurven für Kontakteinsätze; weitere Informationen auf Seite 28



Ansicht der Steckseite



CP 12-polige Kontakteinsätze
Grenzstromkurve



- Kontakteinsätze mit Drahtschutz für Leiterquerschnitte: $0,75 - 6 \text{ mm}^2$ - AWG 18 – 10
- Abisolierlänge: 10,5 mm
- Anzugsmoment: 1,2 Nm, Informationen siehe Seite 20 und 21

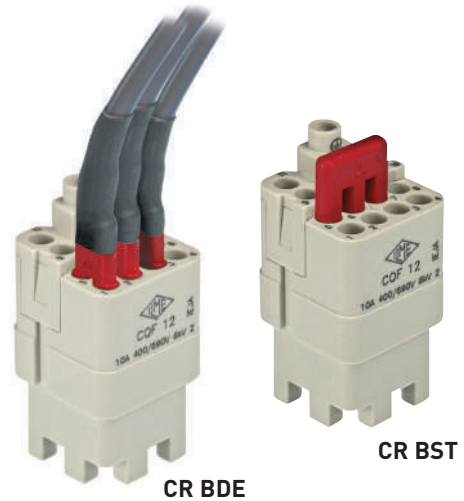
Serie CQ 12-polig + ⊕

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Kompaktheit trifft auf Leistung

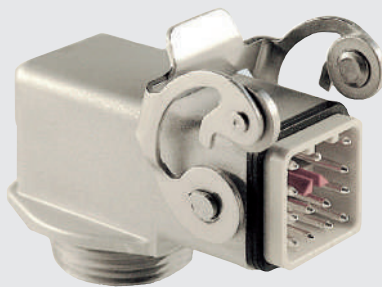
Kompakte Lösung für hohe Anforderungen an die Kontaktdichte.

Zuverlässig, 16 Codierungsmöglichkeiten, perfekt für kleine Motoren mit Brücken für Stern-/Dreieckschaltung.




Brücken für Stern-/Dreieckverbindung auf den Seiten 694, 695

Codierpositionen für Steckverbinder CQ 12 Siehe nebenstehendes Bild

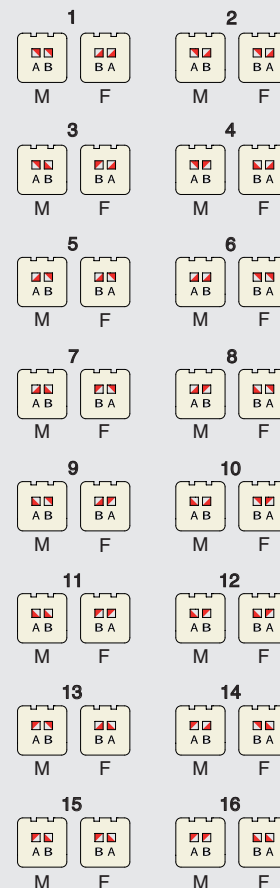


Zeichenerklärung:

 (A B) Codierstifte CQ 12

M = Stifteinsatz

F = Buchseneinsatz



CQ 12-polig + ⊕ 10 A – 400 V

passende Gehäuse:
Größe "21.21"

Seite:

Kunststoffgehäuse	339 – 348
Metallgehäuse	349 – 363
W-TYPE für aggressive Umgebungen	512 – 518
EMV	564 – 572
IP68	628 – 631
E-Xtreme® korrosionsfest	538 – 539



Entspricht den Normen
ISO 23570-3 und dem
DESINA Standard.

Kontakteinsätze mit Crimpanschluss



Crimpkontakte 10 A versilbert oder vergoldet



Beschreibung

Artikelbezeichnung

Artikelbezeichnung

Die Crimpkontakte sind separat zu bestellen
Buchseinsätze
Stifteinsätze

CQF 12
CQM 12

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	

- Eigenschaften gemäß EN 61984:

10A 400V 6kV 3
10A 400/690V 6kV 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

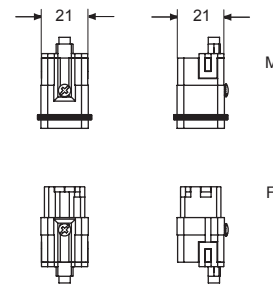
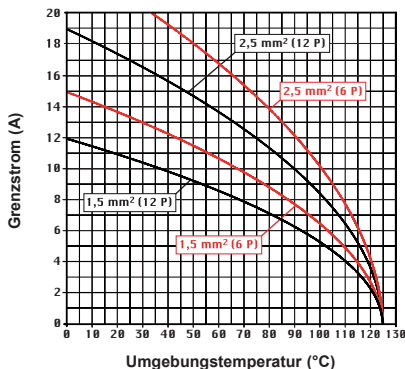
- Kontaktwiderstand: ≤ 3 mΩ

- Einsätze sind bereits mit Befestigungsschraube aus
Edelstahl mit Dichtung ausgestattet, was die Schutzart
IP66/IP67/IP69 gewährleistet

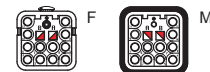
- **Es wird empfohlen, die Crimpkontakte mit von ILME
freigegebenen Crimpwerkzeugen zu verarbeiten** (siehe
Abschnitt über Crimpwerkzeuge für 10 A-Kontakte der
Serien CDF, CDM auf den Seiten 708 – 741)

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

CQ 12-polige Kontakteinsätze Grenzstromkurve



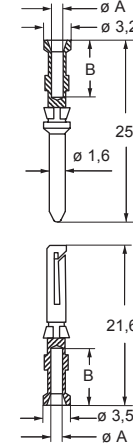
Ansicht der Steckseite



Anmerkung:

PE-Schutzleiteranschluss nur ohne Aderendhülle
möglich

Die Codierelemente **CR Q12**
(separat zu bestellen)
ermöglichen es dem
Benutzer, 16 verschiedene
Kombinationen gemäß
dem Bild auf **Seite 689 zu
erstellen**



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

+ 2 µm oder NiP-Vergoldung, siehe Seite 674

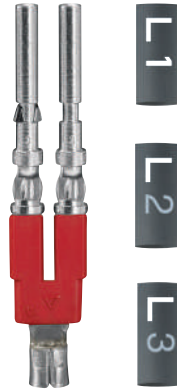
CR Brücken für Dreieckschaltung

passende Einsätze:

CQF *		12-polig + ⊕
CDDF	24, 42, 72 (144), 108 (216)-polig + ⊕	
CX 17 DF (MIXO)		1 Modul

* nur in ortsfesten Gehäusen der Serie C-TYPE (CKA/MKA ..I/VS) einsetzbar

Brücken für Dreieckschaltung



Beschreibung

Artikelbezeichnung

Brücke für Dreieckschaltung mit 2 versilberten Buchsenkontakten 10 A und Crimpanschluss

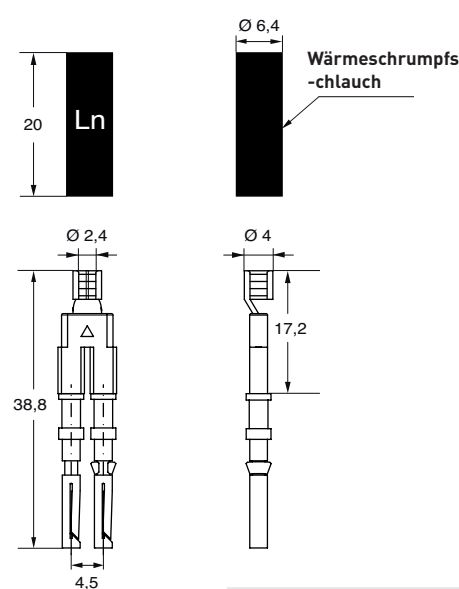
CR BDE

HINWEIS:

Zur Dreieckschaltung werden drei Dreieckbrücken benötigt. Zum Zubehör gehören Wärmeschrumpfschläuche (beschriftet mit L1/L2/L3) zur spannungsfesten Isolierung der Dreieckbrücken.



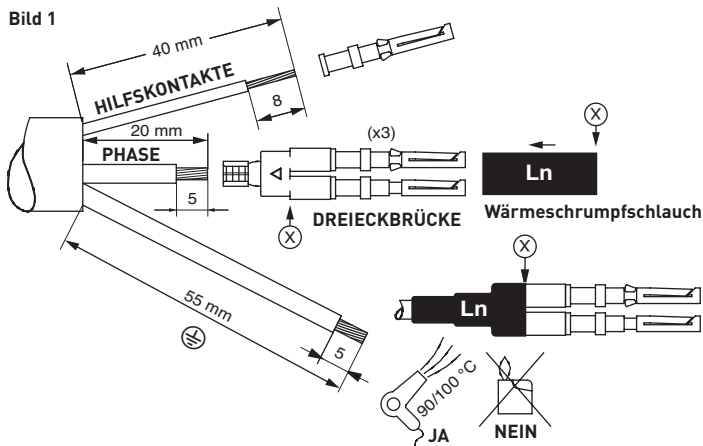
1. Leiter wie in Bild 1 dargestellt ablängen und abisolieren.
2. Mit Zange CRPZ und Presseinsatz CRD (Position 2.5) Crimpverbindung zwischen der jeweiligen Brücke und der entsprechenden Aderleitung herstellen.
3. Wärmeschrumpfschlauch über die Dreieckbrücke führen und in Position ⊗ bringen. Anschließend auf +90 °C bis +100 °C erhitzen, bis der Kontakt vollständig ummantelt ist.



Für Leiterquerschnitte von 1,5 bis 2,5 mm² (AWG 16 – 14), Crimpverbindung mit Zange CRPZ (Modell CEMBRE IDT) und Presseinsatz CRD.

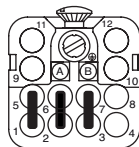


Bild 1



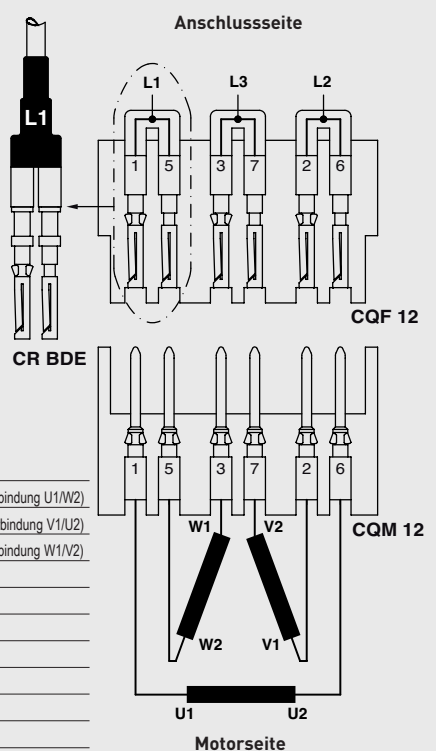
4. Brücken wie in Bild 2 dargestellt in den Kontakteinsatz CQF 12 einsetzen.

Bild 2



CQF 12
Anschlussseite

**Beispiel:
DREIECK-Anschluss
mit Einsatz CQ 12**



- 1 – 5 DREIECKBRÜCKE L1 (Wicklungsverbindung U1/W2)
- 2 – 6 DREIECKBRÜCKE L2 (Wicklungsverbindung V1/U2)
- 3 – 7 DREIECKBRÜCKE L3 (Wicklungsverbindung W1/V2)
- 4 zur freien Belegung
- 8 zur freien Belegung
- 9 zur freien Belegung
- 10 zur freien Belegung
- 11 zur freien Belegung
- 12 zur freien Belegung
- ⊕ Schutzleiter

CR Brücken für Sternschaltung

passende Einsätze:

CQF		12-polig + ⊕
CDDF	24, 42, 72 (144), 108 (216)-polig + ⊕	
CX 17 DF (MIXO)		1 Modul

Brücken für Sternschaltung

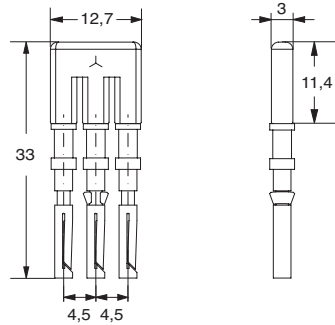
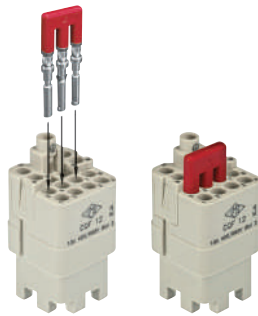


Beschreibung

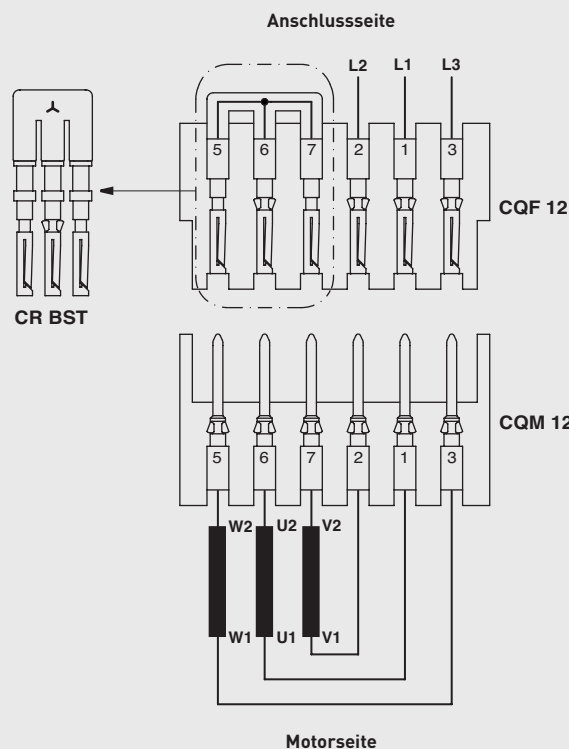
Artikelbezeichnung

Brücke für Sternschaltung mit 3 versilberten Buchsenkontakten 10 A

CR BST



Beispiel:
STERN-Anschluss
mit Einsatz CQ 12



5 - 6 - 7	BRÜCKE W2 - U2 - V2
1	L1
2	L2
3	L3
4	zur freien Belegung
8	zur freien Belegung
9	zur freien Belegung
10	zur freien Belegung
11	zur freien Belegung
12	zur freien Belegung
⊕	Schutzleiter