

Höhere Spannungen bei der Serie CD

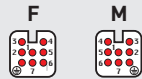
Die komplett bestückten Steckverbinder der Serie CD können mit Spannungen bis zu 250 V (erste Spalte) verwendet werden; Verschmutzungsgrad 3 gemäß EN 61984.
 Durch Reduzierung und versetzte Anordnung der Kontakte ist es möglich, die Steckverbinder dieser Serie bei höheren Spannungen zu verwenden.

Dies wird dadurch ermöglicht, dass die Verringerung der Kontaktanzahl zu einer Erhöhung der Luft- und Kriechstrecken führt. Bei Anordnung der Kontakte gemäß unten dargestellter Beispiele können Anwendungen für Spannungen bis zu 500 V (zweite Spalte) erreicht werden; Verschmutzungsgrad 3 gemäß EN 61984.

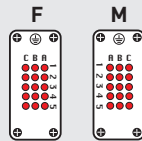
Verwendung bei Spannungen bis zu 250 V Verschmutzungsgrad 3

Beispiele
Ansicht der Steckseite

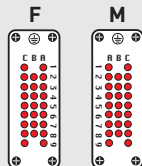
CD 07 - 7 + ⊕



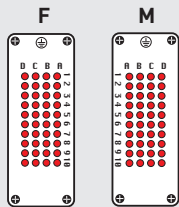
CD 15 - 15 + ⊕



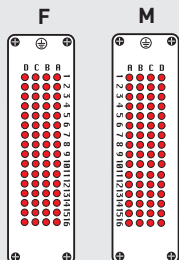
CD 25 - 25 + ⊕



CD 40 - 40 + ⊕



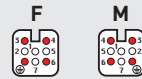
CD 64 - 64 + ⊕



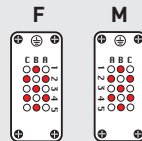
Verwendung bei Spannungen bis zu 500 V Verschmutzungsgrad 3

Beispiele
Ansicht der Steckseite

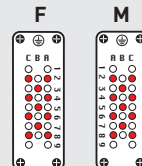
CD 07 - 3 + ⊕



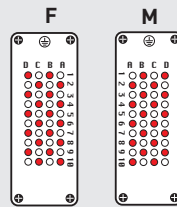
CD 15 - 7 + ⊕



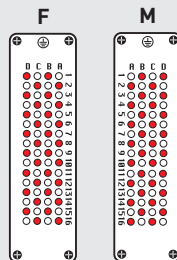
CD 25 - 11 + ⊕



CD 40 - 20 + ⊕



CD 64 - 32 + ⊕



Zeichenerklärung:

- Arbeitskontakt
- Ohne Kontakt
- M = Stifteinsatz
- F = Buchseneinsatz

CD 7-polig + ⊕ 10 A – 250 V

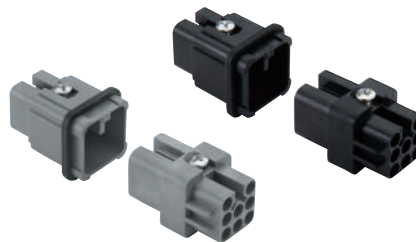
passende Gehäuse:
Größe "21.21"

Seite:

Kunststoffgehäuse

339 – 348

Kontakteinsätze mit Crimpanschluss



Crimpkontakte 10 A versilbert oder vergoldet



Beschreibung	Artikelbezeichnung	Artikelbezeichnung	Artikelbezeichnung	Artikelbezeichnung
Die Crimpkontakte sind separat zu bestellen Buchseneinsätze, grau und schwarz ¹⁾ Stifteinsätze, grau und schwarz	grau CDF 07 CDM 07	schwarz CDF 07 N CDM 07 N		
Crimpkontaktbuchsen 10 A				
0,14 – 0,37 mm ² AWG 26 – 22 Identifikationsnummer 1			CDF A 0.3	CDF D 0.3
0,5 mm ² AWG 20 Identifikationsnummer 2			CDF A 0.5	CDF D 0.5
0,75 mm ² AWG 18 Identifikationsnummer ②			CDF A 0.7	CDF D 0.7
1 mm ² AWG 18 Identifikationsnummer 3			CDF A 1.0	CDF D 1.0
1,5 mm ² AWG 16 Identifikationsnummer 4			CDF A 1.5	CDF D 1.5
2,5 mm ² AWG 14 Identifikationsnummer 5			CDF A 2.5	CDF D 2.5
Crimpkontaktstifte 10 A				
0,14 – 0,37 mm ² AWG 26 – 22 Identifikationsnummer 1			CDM A 0.3	CDM D 0.3
0,5 mm ² AWG 20 Identifikationsnummer 2			CDM A 0.5	CDM D 0.5
0,75 mm ² AWG 18 Identifikationsnummer ②			CDM A 0.7	CDM D 0.7
1 mm ² AWG 18 Identifikationsnummer 3			CDM A 1.0	CDM D 1.0
1,5 mm ² AWG 16 Identifikationsnummer 4			CDM A 1.5	CDM D 1.5
2,5 mm ² AWG 14 Identifikationsnummer 5			CDM A 2.5	CDM D 2.5

versilbert

vergoldet+

1) Buchseneinsätze können erst angeschlossen und dann von hinten durch das gerade Anbaugehäuse CK I durchgesteckt und montiert werden.

- Eigenschaften gemäß EN 61984:

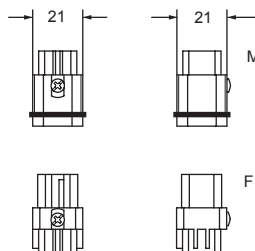
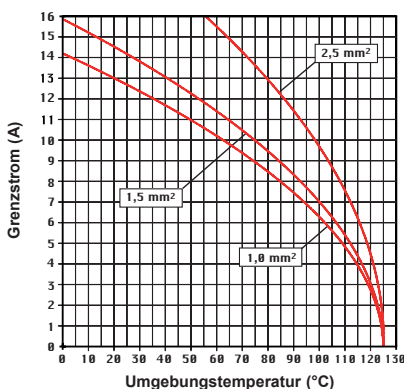
10A 250V 4kV 3
10A 230/400V 4kV 2

cULus (UL für USA und Kanada),

BUREAU VERITAS ERI 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 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

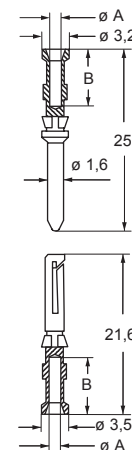
CD 07-polige Kontakteinsätze Grenzstromkurve



Ansicht der Steckseite



Codierung mit
Codierelement CR CP
(Seite 689)



Kontakte CDF und CDM

Leiterquerschnitt mm ²	Durchmesser $\varnothing A$ (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 8-polig 10 A – 50 V AC / 120 V DC

passende Gehäuse:
Größe "21.21"

Seite:

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

Kontakteinsätze mit Crimpanschluss



Crimpkontakte 10 A versilbert oder vergoldet



Beschreibung	Artikelbezeichnung	Artikelbezeichnung	Artikelbezeichnung
Die Crimpkontakte sind separat zu bestellen			
Buchseneinsätze ¹⁾	CD 08		
Stifteinsätze	CDM 08		
Crimpkontaktbuchsen 10 A			
0,14 – 0,37 mm ² AWG 26 – 22 Identifikationsnummer 1		CDFA 0.3	CDFD 0.3
0,5 mm ² AWG 20 Identifikationsnummer 2		CDFA 0.5	CDFD 0.5
0,75 mm ² AWG 18 Identifikationsnummer ②		CDFA 0.7	CDFD 0.7
1 mm ² AWG 18 Identifikationsnummer 3		CDFA 1.0	CDFD 1.0
1,5 mm ² AWG 16 Identifikationsnummer 4		CDFA 1.5	CDFD 1.5
2,5 mm ² AWG 14 Identifikationsnummer 5		CDFA 2.5	CDFD 2.5
Crimpkontaktstifte 10 A			
0,14 – 0,37 mm ² AWG 26 – 22 Identifikationsnummer 1		CDMA 0.3	CDMD 0.3
0,5 mm ² AWG 20 Identifikationsnummer 2		CDMA 0.5	CDMD 0.5
0,75 mm ² AWG 18 Identifikationsnummer ②		CDMA 0.7	CDMD 0.7
1 mm ² AWG 18 Identifikationsnummer 3		CDMA 1.0	CDMD 1.0
1,5 mm ² AWG 16 Identifikationsnummer 4		CDMA 1.5	CDMD 1.5
2,5 mm ² AWG 14 Identifikationsnummer 5		CDMA 2.5	CDMD 2.5

1) Buchseneinsätze können erst angeschlossen und dann von hinten durch das gerade Anbaugehäuse CK I durchgesteckt und montiert werden.

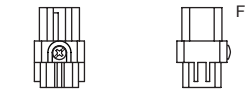
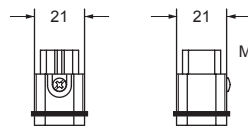
Eigenschaften gemäß EN 61984:

10A 50V ac / 120V dc 0,8kV 3

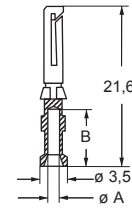
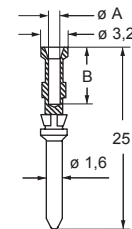
UL (UL für USA und Kanada), CE, CEC, DNV-GL

VERITAS EAC zertifiziert

- Bemessungsspannung gemäß UL/CSA: 50 V ac / 120 V dc
- 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 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



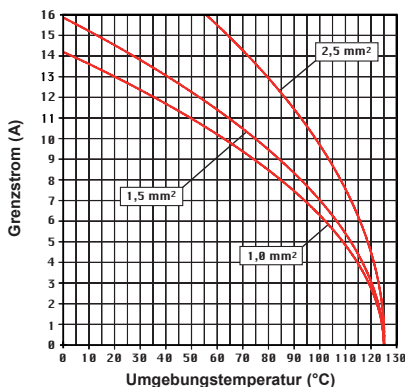
contacts side (front view)



Kontakte CDF und CDM

Leiterquerschnitt mm ²	Durchmesser $\varnothing A$ (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

CD 08-polige Kontakteinsätze Grenzstromkurve



Codierung mit
Codierelement CR CP
(Seite 689)



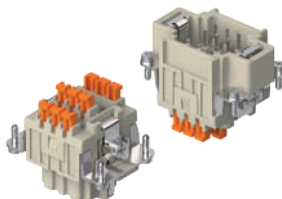
⁺ 2 μm oder NiP-Vergoldung, siehe Seite 674

CDSH-SQUICH® 9-polig + ⊕ 10 A – 400 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: COB	Seite: 652 – 653
---	---------------------

Kontakteinsätze, Käfigzugfederanschluss ohne Werkzeug



Codierstifte



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

Käfigzugfederanschluss mit Verriegelungselementen
Buchseinsätze
Stifteinsätze

CDSHF 09
CDSHM 09

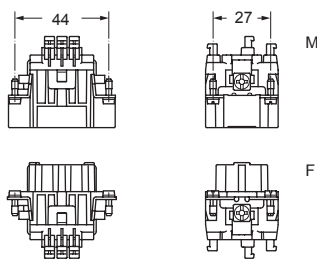
CR CDS

- Eigenschaften gemäß EN 61984:

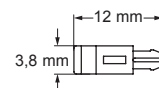
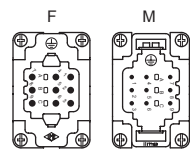
10A 400V 6kV 3
10A 400V/690V 6kV 2



- 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

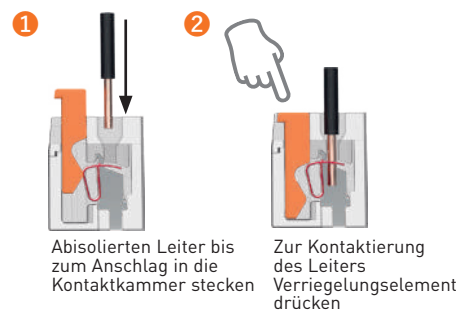


Serie CDSH - Codierung mit Codierstiften CR CDS

Größe der Steckverbinder	Kammern für Codierstifte für Buchseinsatz (M) = Stift einsatz (F) = Buchseinsatz	Für jede Kombination benötigte Codierstifte	Mögliche Anzahl Codierungen
9P + ⊕	3 (M) + 3 (F)	3 2 (M) + 1 (F)	3

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

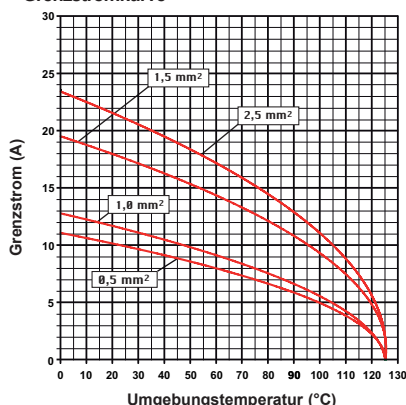
SQUICH®-Käfigzugfeder-Anschluss-technik ANSCHLIESSEN



VERBINDUNG TRENNEN



CDSH 09-polige Kontakteinsätze
Grenzstromkurve



CDSH-SQUICH®

CNE CSH-SQUICH® 6-polig + ⊕ 16 A – 500 V

passende Gehäuse:
Größe "44.27"

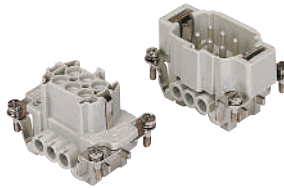
Seite:

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

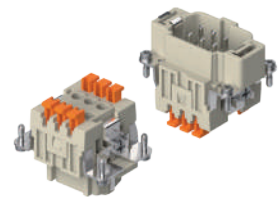
Montagesystem
für den Schaltschrankbau:
COB

Seite:
652 – 653

Kontakteinsätze mit Schraubanschluss



Kontakteinsätze Käfigzugfederanschluss ohne Werkzeug



Beschreibung

Artikelbezeichnung

Artikelbezeichnung

mit Drahtschutz ¹⁾
Buchseinsätze
Stifteinsätze

CNEF 06 T
CNEM 06 T

ohne Drahtschutz ²⁾
Buchseinsätze
Stifteinsätze

CNEF 06 TX
CNEM 06 TX

Käfigzugfederanschluss mit Verriegelungselementen
Buchseinsätze
Stifteinsätze

CSHF 06
CSHM 06

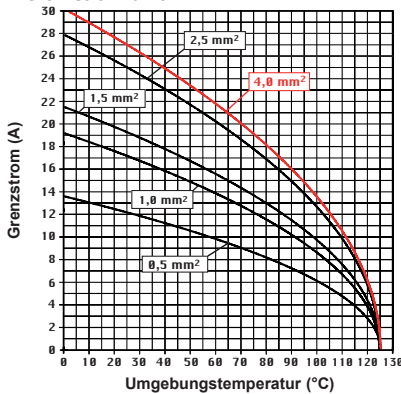
- Eigenschaften gemäß EN 61984:
16 A 500 V 6 kV 3
16 A 400/690 V 6 kV 2

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

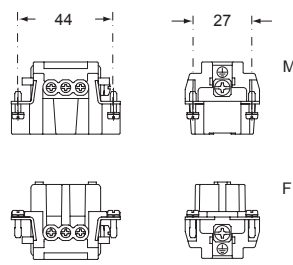
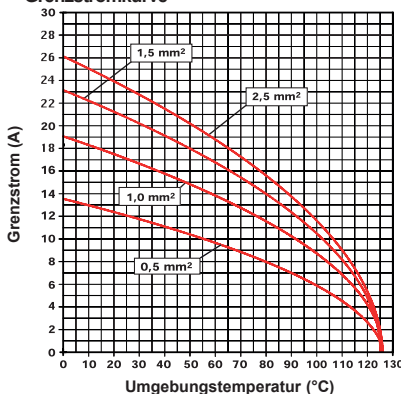
BUREAU VERITAS EAC zertifiziert

- Bemessungsspannung gemäß UL/CSA: 600 V
- Isolationswiderstand: $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- Grenzwerte Umgebungstemperatur: $-40 \text{ }^\circ\text{C}$ bis $+125 \text{ }^\circ\text{C}$
- Die Kontakteinsätze werden aus selbstverlöschendem Thermoplastharz UL 94V-0 hergestellt
- Mechanische Lebensdauer: ≥ 500 Zyklen
- Kontaktwiderstand: $\leq 1 \text{ m}\Omega$ (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

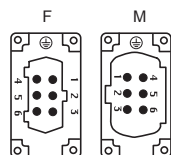
CNE 06-polige Kontakteinsätze Grenzstromkurve



CSH 06-polige Kontakteinsätze Grenzstromkurve



Ansicht der Steckseite

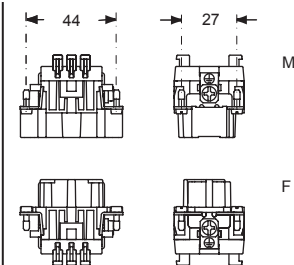


- Kontakteinsätze für Leiterquerschnitt: 0,5 – 4 mm² - AWG 20 – 12
- Einsätze ohne Drahtschutz für Leiterquerschnitt: 0,25 – 2,5 mm² - AWG 24 – 14
- Abisolierlänge: 7 mm
- Anzugsmoment: 0,5 Nm, weitere Informationen siehe Seite 20 und 21

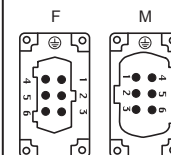
¹⁾ für Leiter ohne Aderendhülse



²⁾ für Leiter mit Aderendhülse

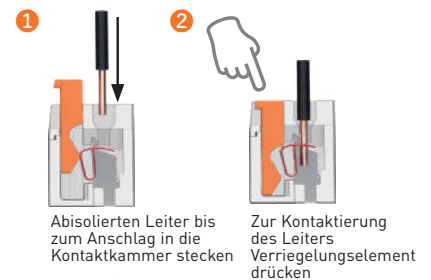


Ansicht der Steckseite



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

SQUICH®-Käfigzugfeder-Anschluss-technik ANSCHLIESSEN



VERBINDUNG TRENNEN

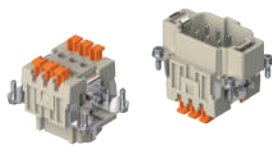


CSHF/M 06 S 6-polig + ⊕ 16 A – 500 V SQUICH®

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: COB	Seite: 652 – 653
---	---------------------

Kontakteinsätze mit Käfigzugfederanschluss



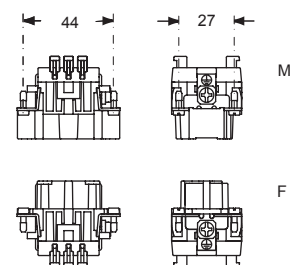
Q GESTANZTE KONTAKTE, VERSILBERT

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

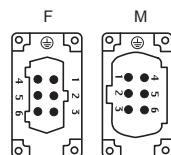
Käfigzugfederanschluss mit Verriegelungselementen
Buchseinsätze
Stifteinsätze

CSHF 06 S
CSHM 06 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 °C bis $+125 \text{ °C}$
- Die Kontakteinsätze werden aus selbstverlöschendem Thermoplastharz UL 94V-0 hergestellt
- Mechanische Lebensdauer: ≥ 500 Zyklen
- Kontaktwiderstand: $\leq 3 \text{ m}\Omega$



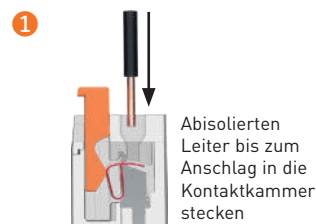
Ansicht der Steckseite



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

SQUICH®-Käfigzugfeder-Anschluss-technik

ANSCHLIESSEN



VERBINDUNG TRENNEN



CCE 6 -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: COB	Seite: 652 – 653

Kontakteinsätze mit Crimpanschluss



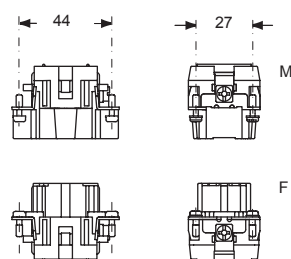
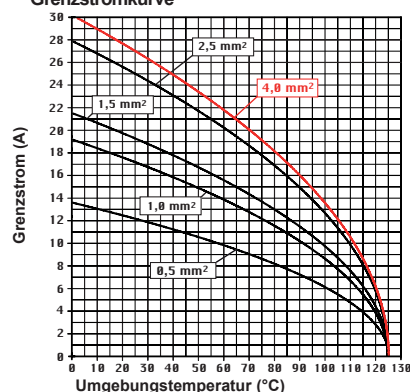
Crimpkontakte 16 A Standard oder voreilend öffnend versilbert oder vergoldet



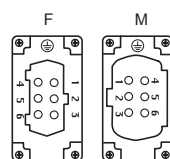
Beschreibung	Artikelbezeichnung	Artikelbezeichnung
Die Crimpkontakte sind separat zu bestellen Buchseinsätze Stifteinsätze	CCEF 06 CCEM 06	
Crimpkontaktbuchsen 16 A 0,14 – 0,37 mm ² AWG 26 – 22 1 Rille 0,5 mm ² AWG 20 ohne Rillen 0,75 mm ² AWG 18 1 Rille am Schaft 1 mm ² AWG 18 1 Rille 1,5 mm ² AWG 16 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 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		
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		
		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
		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 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 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 06-polige Kontakteinsätze Grenzstromkurve

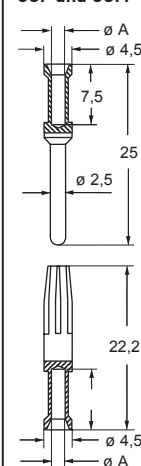


Ansicht der Steckseite

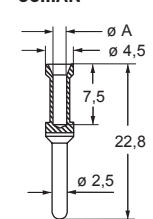


- Es wird empfohlen, die Crimpkontakte mit von **ILME** freigegebenen Crimpwerkzeugen zu verarbeiten (siehe Abschnitt über Crimpwerkzeuge für 16 A-Kontakte der Serien CCF, CCM und CC...AN auf den Seiten 708 – 741)

CCF und CCM



CC...AN



Kontakte CCF, CCM und CC...AN

Leiterquerschnitt	Durchmesser	Abisolierlänge
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

CP – CP...RY 6-polig + ⊕ 35 A – 400/690 V

passende Gehäuse:
Größe "77.27"

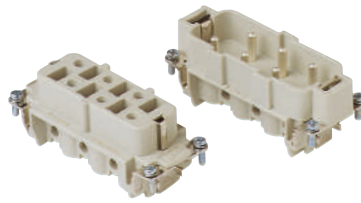
Seite:

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

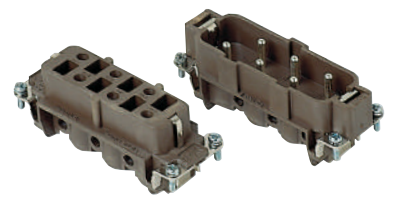
Seite:
652 – 653

Kontaktensätze mit Schraubanschluss



Q VERSILBERTE KONTAKTE

Kontaktensätze mit Schraubanschluss



Q VERSILBERTE KONTAKTE

Beschreibung

Artikelbezeichnung

Artikelbezeichnung

mit Drahtschutz
Buchseinsätze
Stifteinsätze

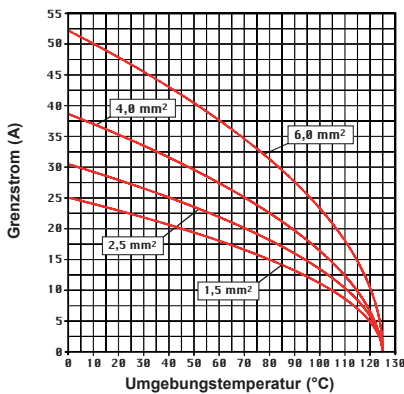
CPF 06
CPM 06

mit Drahtschutz, Anwendung bis zu 180 °C
Buchseinsätze, braun
Stifteinsätze, braun

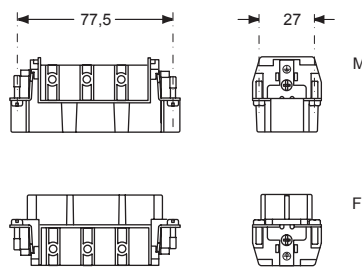
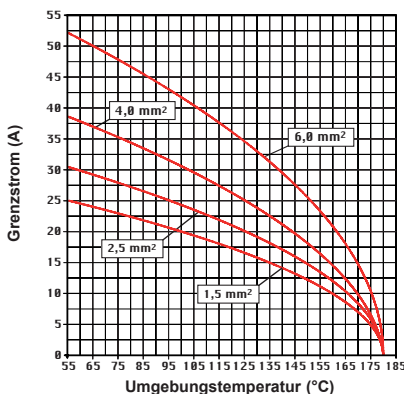
CPF 06 RY
CPM 06 RY

- Eigenschaften gemäß EN 61984:
35 A 400/690 V 6 kV 3
- zertifiziert
- Bemessungsspannung gemäß UL/CSA: 600 V
- Isolationswiderstand: ≥ 10 GΩ
- Grenzwerte Umgebungstemperatur: -40 °C bis +125 °C (Version CP RY bis zu 180 °C)
- Die Kontaktensätze werden aus selbstverlöschendem Thermoplastharz UL 94V-0 hergestellt
- Mechanische Lebensdauer: ≥ 500 Zyklen
- Kontaktwiderstand: ≤ 0,5 mΩ
- Für die zulässige Strombelastung sehen Sie bitte in die folgenden Grenzstromkurven für Kontaktensätze; weitere Informationen auf Seite 28

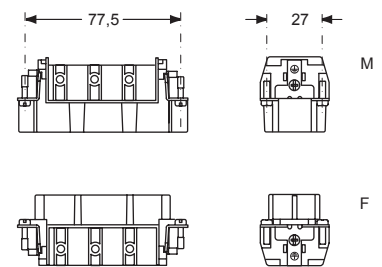
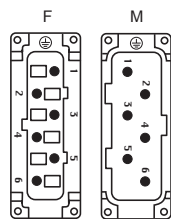
**CP 06-polige Kontaktensätze
Grenzstromkurve**



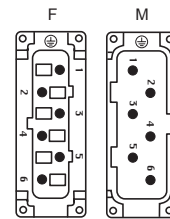
**CP...RY 06-polige Kontaktensätze
Grenzstromkurve**



Ansicht der Steckseite



Ansicht der Steckseite



- Kontaktensätze mit Drahtschutz für Leiterquerschnitte: 0,75 – 6 mm² - AWG 18 – 10
- Abisolierlänge: 10,5 mm
- Anzugsmoment: 1,2 Nm, Informationen siehe Seite 20 und 21

- Kontaktensätze mit Drahtschutz für Leiterquerschnitte: 0,75 – 6 mm² - AWG 18 – 10
- Abisolierlänge: 10,5 mm
- Anzugsmoment: 1,2 Nm, Informationen siehe Seite 20 und 21

Serie CQ4

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Kontakteinsätze		CQ4		
Artikelbezeichnung		CQ4F / M 02	CQ4F / M 02 H	CQ4F / M 03
Anzahl der Pole		2 + ⊕	2 + ⊕	3 + ⊕
Bemessungsstrom ¹⁾		40 A		
EN 61984 Verschmutzungsgrad 3	Bemessungsspannung	400 V	830 V	400 V
	Bemessungs-Stoßspannung	6 kV		
	Verschmutzungsgrad	3		
Kontaktwiderstand		≤ 0,3 mΩ		
Isolationswiderstand		≥ 10 GΩ		
Grenzwerte Umgebungstemperatur (°C)	min. max.	-40 °C +125 °C		
Schutzart	mit Gehäuse (je nach Ausführung)	IP44, IP65, IP66, IP67, IP68, IP69		
	ohne Gehäuse:	IP20 IP20 (IPXXB)		
	- im gesteckten Zustand	IP20 (IPXXB)		
	- Anschlussseite von Stift- und Buchseneinsatz	IP20 (IPXXB)		
- Steckseite am Buchseneinsatz	IP20 (IPXXB)		IP1X (IPXXA)	
- Steckseite am Stifteinsatz	IP20 (IPXXB)			
Leiteranschluss		Crimpanschluss		
Leiterquerschnitt	mm ²	1,5 ... 10		
	AWG	16 ... 8		
Abisolierlänge	mm	9 – 9,6 – 15 (je nach Kontakt)		
Garantierte Steckzyklen		≥ 500		

¹⁾ Siehe Grenzstromkurven

CQ 7-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

Kontakteinsätze mit Crimpanschluss



Crimpkontakte 10 A versilbert oder vergoldet



Beschreibung

Artikelbezeichnung

Artikelbezeichnung

Die Crimpkontakte sind separat zu bestellen
Buchseinsätze
Stifteinsätze

CQF 07
CQM 07

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

versilbert

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

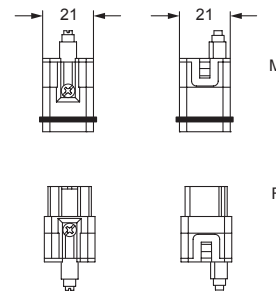
CDMD 0.3
CDMD 0.5
CDMD 0.7
CDMD 1.0
CDMD 1.5
CDMD 2.5

- Eigenschaften gemäß EN 61984:
10 A 400 V 6 kV 3

- cULus (UL für USA und Kanada), Bureau Veritas

ERC zertifiziert

- Bemessungsspannung gemäß UL/CSA: 600 V
- Isolationswiderstand: ≥ 10 G Ω
- Grenzwerte Umgebungstemperatur: -40 °C bis +125 °C
- Die Kontakteinsätze werden aus selbstverlöschendem Thermoplastharz UL 94V-0 hergestellt
- Mechanische Lebensdauer: ≥ 500 Zyklen
- Kontaktwiderstand: ≤ 3 m Ω
- Einsätze sind bereits mit Befestigungsschraube aus Edelstahl mit Dichtung ausgestattet, was die Schutzart IP66/IP67/IP69 gewährleistet
- voreilender PE-Kontakt mit Schraubanschluss
- **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

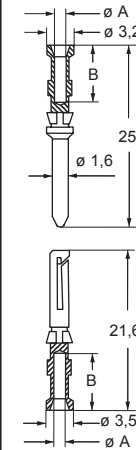


Ansicht der Steckseite



Anmerkung:
PE-Schutzleiteranschluss nur ohne Aderendhülle möglich

Die Codierstifte **CR QF07** und **CR QM07** (separat zu bestellen) ermöglichen es dem Benutzer, 6 verschiedene Kombinationen gemäß dem Bild auf **Seite 690 zu erstellen**

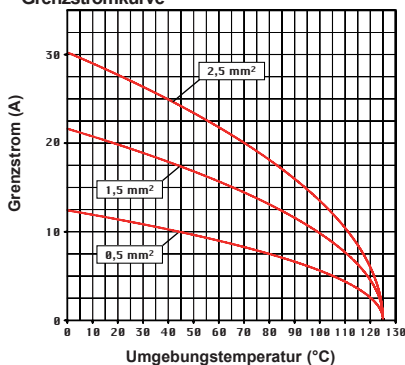


Kontakte CDF und CDM

Leiterquerschnitt mm ²	Durchmesser ϕ 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 μ m oder NiP-Vergoldung, siehe Seite 674

CQ 07-polige Kontakteinsätze Grenzstromkurve



CQ 8-polig + ⊕ 16 A – 500 V

passende Gehäuse:
Größe "32.13"

Seite:

Kunststoffgehäuse
EMV

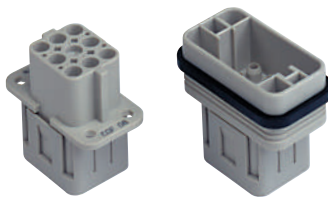
365 – 367
573 – 574

- Bei Teilbestückung auch mit 4 mm² verwendbar

Entspricht den Normen
ISO 23570-3 und dem
DESINA_® Standard.



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

CQF 08
CQM 08

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		CCFD 0.3	
	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	

vergoldet*	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	

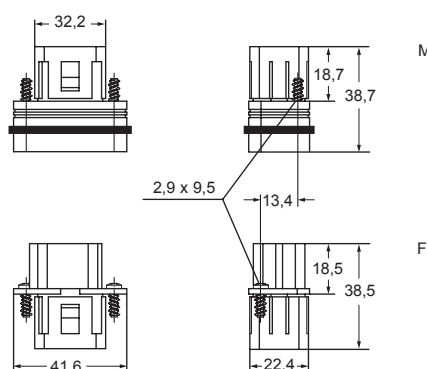
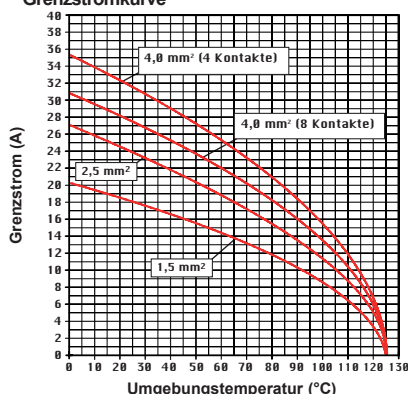
CC 0.5 AN		* 2 µm oder NiP-Vergoldung, siehe Seite 675
CC 0.7 AN		
CC 1.0 AN		
CC 1.5 AN		
CC 2.5 AN		

- Eigenschaften gemäß EN 61984:
16A 500V 6kV 3
16A 400/690V 8kV 2

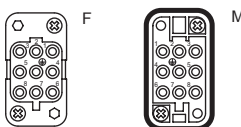
- (UL für USA und Kanada), (UL für USA und Kanada), (UL für USA und Kanada), (UL für USA und Kanada)

- Bureau Veritas ERI zertifiziert
- Bemessungsspannung gemäß UL/CSA: 600V
- 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 die zulässige Strombelastung siehe die folgende Grenzstromkurve für Kontakteinsätze; weitere Informationen siehe Seite 28

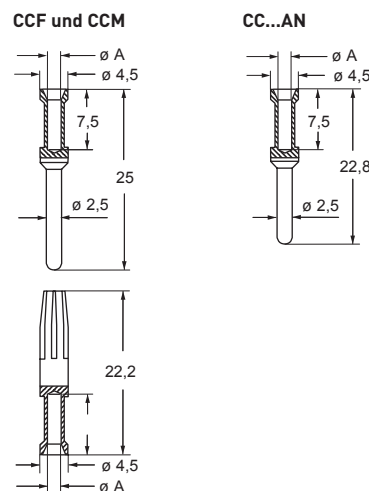
CQ 08-polige Kontakteinsätze Grenzstromkurve



Ansicht der Steckseite



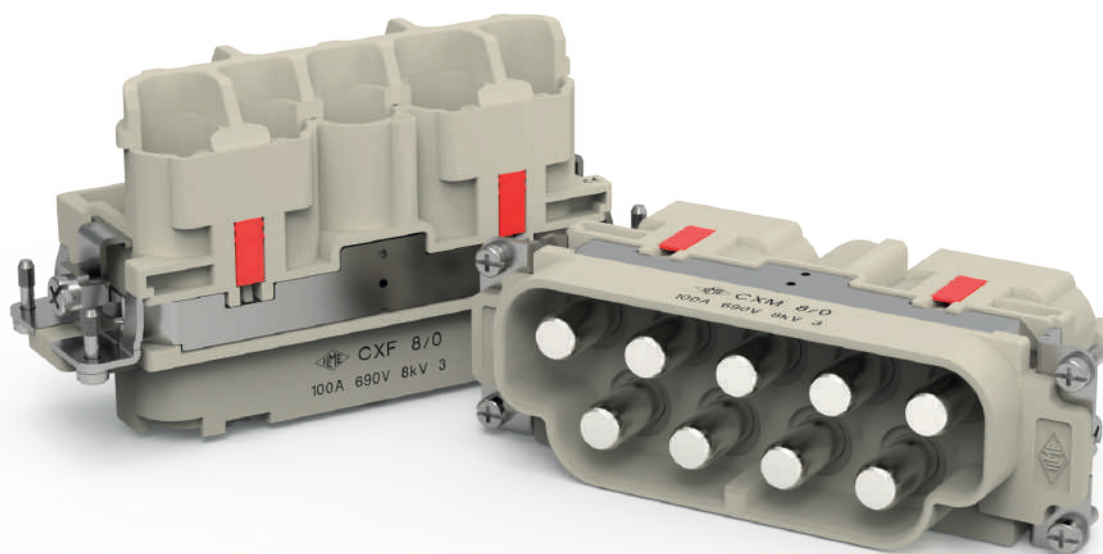
- jeder Einsatz wird mit 2 selbstschneidenden Befestigungsschrauben geliefert, verzinkter Stahl Ø 2,9 x 9,5 mm, Ph1
- Es wird empfohlen, die Crimpkontakte mit von ILME freigegebenen Crimpwerkzeugen zu verarbeiten (siehe Abschnitt über Crimpwerkzeuge für 16 A-Kontakte der Serien CCF, CCM und CC...AN auf 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

CX SERIES - POWER CRIMP CONNECTOR

CXF /M 8/0



For use with up to 8 (+ 1 for \ominus)
removable crimp contacts series CG,
with working current up to 100 A
8 poles + \ominus : 100 A 690 V 8 kV 3



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

TECHNICAL FEATURES

CXF /M 8/0

For use with up to 8 (+ 1 for ⊕) removable crimp contacts series **CG** (9 contacts required to fill the connector), **for use with working current up to 100 A** (derating diagrams under construction). Series **CG** contacts are available in four sizes (10, 16, 25, 35) covering the corresponding stranded conductor cross-sectional area (mm²) (class 5 per IEC 60228) and corresponding AWG.

No auxiliary (signal) contact (in the same size, CX 6/6 has seats for 6 + ⊕ 100 A power contacts series CG and for 6 16 A auxiliary contacts series CC).

Crimp connection technology, providing benefits over the competing axial screw technology:

- higher resistance to mechanical stresses such as vibration, shock and strain on wire strands, e.g. creep due to thermal cycling;
- gas tightness providing outstanding corrosion resistance;
- faster connection time and more consistent results (independence from operator-applied tightening torque);
- higher connector efficiency (lower voltage drop).

Upon insert fitted with crimped connections, the contact holder is firmly locked in place by **four provided locking keys**, red coloured (**proprietary ILME design**), ensuring quick fitting and removal of crimped connections. Removal by simple flat blade screwdriver (e.g. 0,5 x 3 mm, 0,6 x 4 mm or 0,8 x 4 mm).

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

Crimping of **CG** series contacts to be carried out with the **hand-operated hydraulic pliers CPPZ C** to be fitted with the suitable locator **CGPZ LOC**. Suitable crimping dies **CGD..C** available on request (see CN.19 p. 720).

PE power crimp contact to be fitted in the centre of the insert of the same size of the (up to) 8 line power contacts; thanks to its deeper seat on the female insert it is a FMLB contact (*first-make, last-break*) and is made equipotential, by internal metal spring elements, to the integral outer PE busbar welded to the two lateral PE mounting plates, to bond to earth the enclosure (bonding to PE required for metal enclosures). Additional PE screw terminal with pressure plate for conductors up to 4 mm² / 12 AWG on PE plate closer to pole #1.

Interchangeable and intermateable with competitor products (available only with axial screw contacts and limited to 25 mm² / 4 AWG).

Power connector suitable for energizing e.g. two 3-phase + N AC motors.


Maximum overall diameter of wires: 11,5 mm (same as for the 6+PE power contacts of CXF/M 6/6 combined connector inserts).

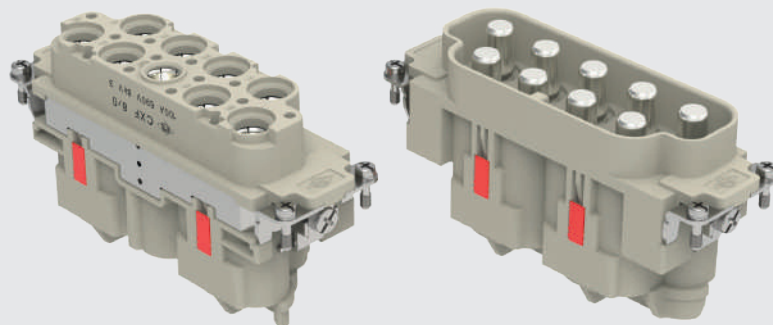
cURus, CSA, CQC, DNV-GL, BV, EAC pending.

RoHS: compliant without exemptions.

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

the four provided locking keys, red coloured (proprietary ILME design) firmly lock in place the contact holder

 crimp contacts CG series are separately available



CXF /M 8/0 8 poles (100 A - 690 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

100 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

CXF 8/0
CXM 8/0

100A female crimp contacts
8 - 10 mm² AWG 8 - 7
16 mm² AWG 6 - 5
25 mm² AWG 4 - 3
35 mm² AWG 2

CGFA 10
CGFA 16
CGFA 25
CGFA 35

silver plated

100A male crimp contacts
8 - 10 mm² AWG 8 - 7
16 mm² AWG 6 - 5
25 mm² AWG 4 - 3
35 mm² AWG 2

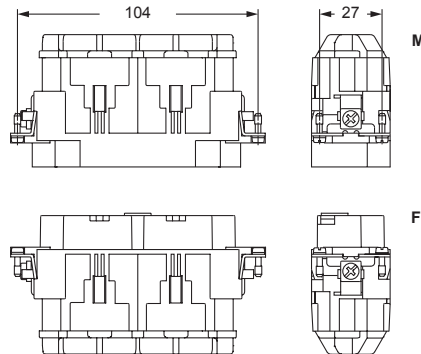
CGMA 10
CGMA 16
CGMA 25
CGMA 35

- characteristics according to EN/IEC 61984 ratings:

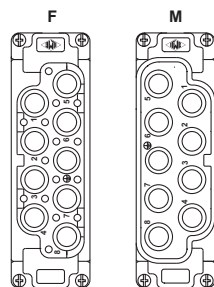
100 A 690 V 8 kV 3

- 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
- **it is recommended to crimp the contacts with crimping tools homologated by ILME** (please see the crimping tool section 100 A contacts CGF, CGM series, on pages 708 - 741 of CN.19 catalogue).
- for max. current load see the connector inserts derating diagrams **under construction**.

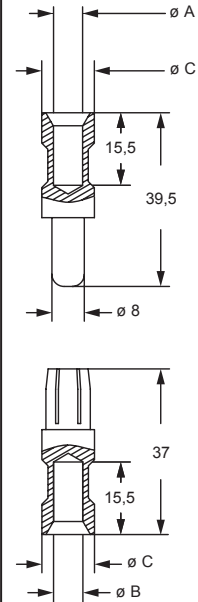
CXF 8/0, CXM 8/0



contacts side (front view)



CGF and CGM



CGF and CGM contacts

conductor section (mm ²)	conductor slot ø A (mm)	conductor slot ø B (mm)	conductor slot ø C (mm)	conductor stripping length (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

enclosures:
size "21.21" ▶ page:

Insulating type 339 - 348
Metallic type 349 - 363
W-TYPE for aggressive environments 512 - 518
EMC 564 - 572
IP68 628 - 631
E-Xtreme® corrosion proof 538 - 539

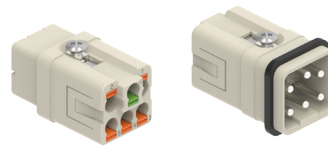
▶ page:

COB 03/3 BC 134

▶ refer to CN.19 pages

▶ refer to News 2020 pages

inserts,
AXYR® terminal connections



Q SIZE "21.21"
FROM NOVEMBER 2022

description

part No.

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

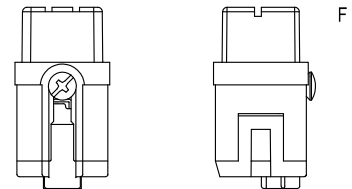
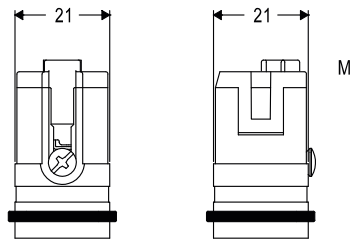
CQYF 05
CQYM 05

- characteristics according to EN 61984:
16 A 230/400 V 4 kV 3

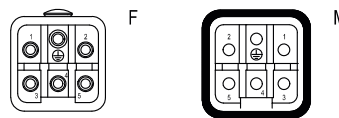
- cURus (ECBT2/8 and PVVA2/8) pending
- CQC, EAC, DNV-GL, BV pending

- 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 by UL 94V-0 glass reinforced polycarbonate, EN 45545-2:2015 compliant
- mechanical life: ≥ 500 cycles
- contact resistance: $\leq 3 \text{ m}\Omega$

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



contacts side (front view)



- inserts for conductors with the following cross-sectional areas, either ferruled or unferruled:
0,25 mm² - 2,5 mm² (AWG 24-14)

- conductors stripping length: 9...11 mm

CQYF /M 08E 8 poles + ⊕ 16 A - 500 V

enclosures:
size "32.13"

page:

metallic

38

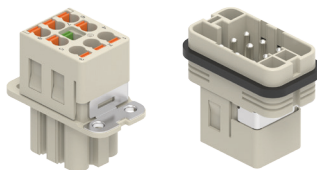
insulating type
EMC (insulating)

365 - 367
573 - 574

ISO 23570-3
standard and DESINA,
specification compliant



inserts,
AXYR® terminal connections



Q SILVER PLATED CONTACTS
FROM NOVEMBER 2022

refer to CN.19 pages

description

part No.

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

CQYF 08E
CQYM 08E

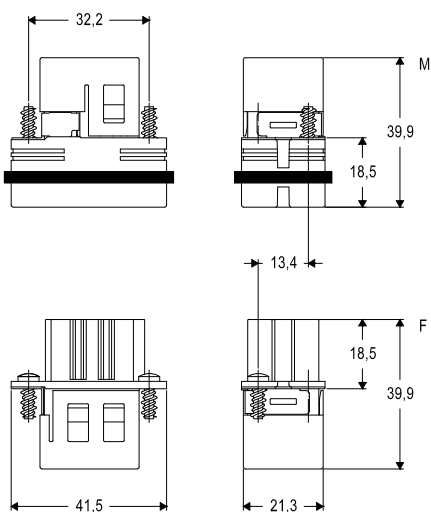
- characteristics according to EN 61984:
16 A 500 V 6 kV 3
16 A 400/690 V 8 kV 2

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

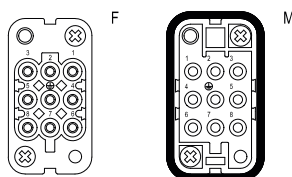
- rated voltage according to UL/CSA: 600 V
- insulation resistance: $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- ambient temperature limit: $-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +125 \text{ }^\circ\text{C}$
- made by UL 94V-0 glass reinforced polycarbonate,
EN 45545-2:2015 compliant
- mechanical life: ≥ 500 cycles
- contact resistance: $\leq 3 \text{ m}\Omega$

- coded for use with "32.13" metallic enclosures (and insulating enclosures)

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



contacts side (front view)



- inserts for conductors with the following sections
either ferruled or unferruled:
0,25 mm² - 2,5 mm² (AWG 24-14)

- conductors stripping length: 9...11 mm

CR coding pin

coding pin



description

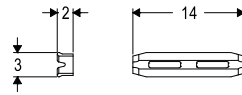
part No.

plastic coding pin

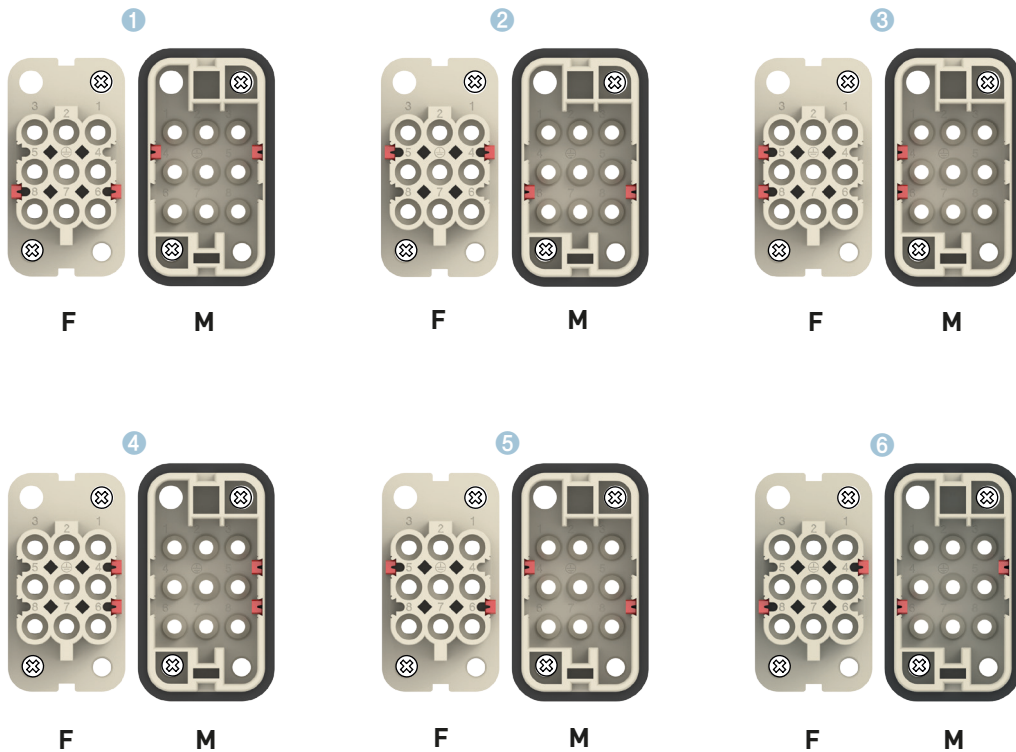
CR Q08E

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.



CR Q08E CODING OPTIONS



CQYF /M 08E 8 poles + ⊕ 16 A - 500 V

enclosures:
size "32.13"

page:

metallic

38

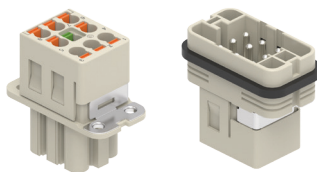
insulating type
EMC (insulating)

365 - 367
573 - 574

ISO 23570-3
standard and DESINA®
specification compliant



inserts,
AXYR® terminal connections



Q SILVER PLATED CONTACTS
FROM NOVEMBER 2022

refer to CN.19 pages

description

part No.

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

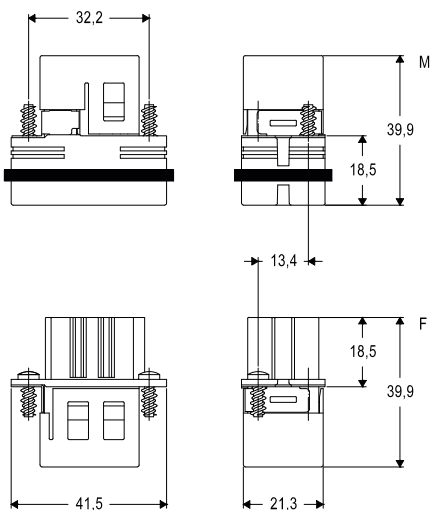
CQYF 08E
CQYM 08E

- characteristics according to EN 61984:
16 A 500 V 6 kV 3
16 A 400/690 V 8 kV 2

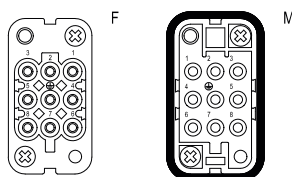
- cURus (ECBT2/8 and PVVA2/8) pending
- CQC, EAC, DNV-GL, BV pending

- 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 by UL 94V-0 glass reinforced polycarbonate,
EN 45545-2:2015 compliant
- mechanical life: ≥ 500 cycles
- contact resistance: $\leq 3 \text{ m}\Omega$
- each insert supplied with 2 fixing screws,
self-tapping, zinc plated steel $\varnothing 2,9 \times 9,5 \text{ mm}$, Ph1

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



contacts side (front view)



Q Please refer to page 18
to find out more about
AXYR® technology
and the full 16 A range

- inserts for conductors with the following sections
either ferruled or unferruled:
0,25 mm² - 2,5 mm² (AWG 24-14)

- conductors stripping length: 9...11 mm

Coding pin
CR Q08E
(refer to page 39)



enclosures:
size "32.13"

page:

metallic

38

insulating type
EMC (insulating)

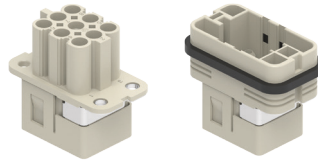
365 - 367
573 - 574

ISO 23570-3
standard and DESINA®
specification compliant



refer to CN.19 pages

inserts,
crimp connections



FROM MAY 2022

16 A crimp contacts
standard or for advanced opening
silver and gold plated



STANDARD

ADVANCED
OPENING

description

part No.

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

CQF 08E
CQM 08E

16 A female contacts

0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22	one groove
0,5 mm ²	AWG 20	with no grooves
0,75 mm ²	AWG 18	one groove (back side)
1 mm ²	AWG 18	one groove
1,5 mm ²	AWG 16	two grooves
2,5 mm ²	AWG 14	three grooves
3 mm ²	AWG 12	one wide groove
4 mm ²	AWG 12	with no grooves

16 A male contacts

0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22	one groove
0,5 mm ²	AWG 20	with no grooves
0,75 mm ²	AWG 18	one groove (back side)
1 mm ²	AWG 18	one groove
1,5 mm ²	AWG 16	two grooves
2,5 mm ²	AWG 14	three grooves
3 mm ²	AWG 12	one wide groove
4 mm ²	AWG 12	with no grooves

16 A male crimp contacts for advanced opening

0,5 mm ²	AWG 20	with no grooves
0,75 mm ²	AWG 18	one groove (back side)
1 mm ²	AWG 18	one groove
1,5 mm ²	AWG 16	two grooves
2,5 mm ²	AWG 14	three grooves

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

silver plated

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

gold plated*

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

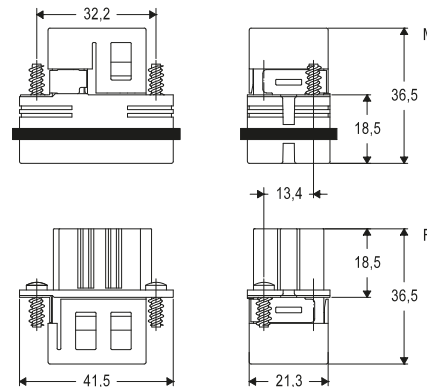
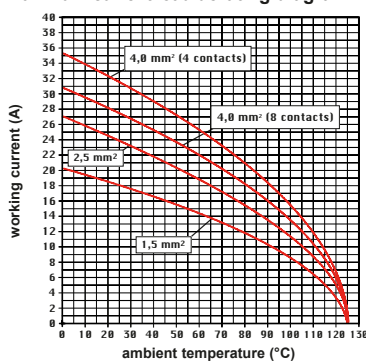
* for basic or high thickness
gold plating, please refer to
CN.19 at page 675

- characteristics according to EN 61984:

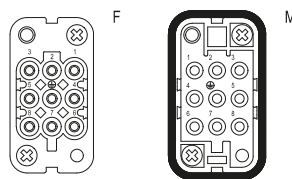
16 A 500 V 6 kV 3
16 A 400/690 V 8 kV 2

- cURus (ECBT2/8 and PVVA2/8) pending
- CQC, EAC, DNV-GL, BV 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 by UL 94V-0 glass reinforced polycarbonate, EN 45545-2:2015 compliant
- mechanical life: ≥ 500 cycles
- contact resistance: $\leq 1 \text{ m}\Omega$
- each insert supplied with 2 fixing screws, self-tapping, zinc plated steel $\varnothing 2,9 \times 9,5 \text{ mm}$, Ph1
- **it is recommended to crimp the contacts with crimping tools homologated by ILME** (please refer to the crimping tool section 16 A contacts, CCF, CCM and CC...AN series on CN.19, pp 708-741)
- for max. current load see the connector inserts derating diagram below; for more information see page 28 of CN.19 catalogue

CQ 08E poles connector inserts
Maximum current load derating diagram



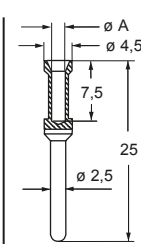
contacts side (front view)



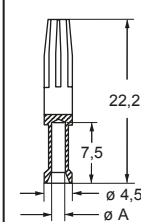
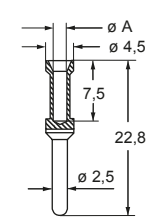
Coding pin
CR Q08E
(refer to page 39)



CCF and CCM



CC...AN

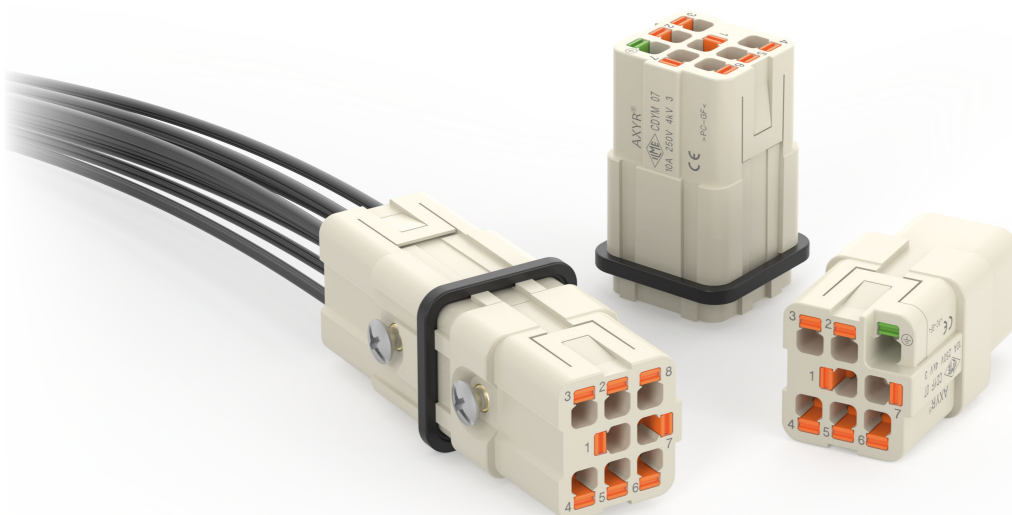


CCF, CCM and CC...AN contacts

conductor section mm ²	conductor slot $\varnothing A$ (mm)	conductors stripping length (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

AXYR® CDYF /M 07 and CDYF /M 08

New 10 A inserts
with AXYR® connection technology



CDY 07

7 P + ⊕: 10 A 250 V 4 kV 3 (230/400 V 4 kV 2)

CDY 08

8 P: 10 A 50 V_{AC} / 120 V_{DC} 0,8 kV 3



Find out more
www.ilme.com

TECHNICAL FEATURES

The **AXYR® technology** is now being implemented in an even more compact version for the 10 A, size “21.21”, connector inserts equivalent to the CDF /M 07 and CDF /M 08 ones of the popular crimp series **CD**. By offering a considerably compact spring push-in termination, which is able – where the contact pitch allows – to equal the density reached by the crimp connection technology with the great advantage of **not requiring any specialized tool**, these new **AXYR®** variants provide a tool-less option in the popular “21.21” square format when more than the 5 contacts of CQ 05 and CQY 05 are required, where the investment in the crimping technology is not justified.

These new models, series **CDY**, respectively:

Q **CDYF /M 07** (7 P + ⊕): 10 A 250 V 4 kV 3 (230/400 V 4 kV 2)

Q **CDYF /M 08** (8 P): 10 A 50 V_{AC} / 120 V_{DC} 0,8 kV 3

for the covered range of wiring provide *interchangeability*, i.e., the highest level of *compatibility*, implying *intermountability* and *intermateability*, with the corresponding crimp versions, respectively CDF /M 07 and CDF /M 08.

The new inserts equipped with **AXYR®** spring push-in technology — whose actuator button is required only for the release of the connection or for opening the terminal when using stranded unprepared wires, or solid or ferruled wires with cross-sectional area < 0,75 mm² / 18 AWG) — offer a wide size range:

Q **0,14 mm² to 1,5 mm² (AWG 26-16)** for ferruled (prepared) flexible copper wires;

Q **0,14 mm² to 2,5 mm² (AWG 24-14)** for unferruled (unprepared) solid or flexible copper wires.

When using solid copper wire or ferruled stranded copper wire with cross-sectional area (CSA) 0,75 mm² / 18 AWG or higher, it is possible to terminate the wire by simple push-in action of the stripped or ferruled wire.

In all other instances (stranded wire or solid or ferruled wire with CSA < 0,75 mm² / 18 AWG) in order to displace the spring and open the terminal, it is necessary to push down the actuator button by using a flat-blade screwdriver 0,5 × 3 mm max.

Q The 8-pole **CDYF /M 08 AXYR®** models, like the affine CDF /M 08 crimp ones, being destined to applications in ELV (extra-low voltage, voltage band I) up to and including 50 V_{AC} / 120 V_{DC}; not requiring a PE (protective earth) contact, are duly **keyed in order to fit both insulating and metallic enclosures size “21.21”**.

Q The 7-pole + ⊕ **CDYF /M 07 AXYR®** models, like the affine CDF /M 07 crimp ones, deemed for uses up to 250 V_{AC/DC} (voltage band II) and having the **AXYR®** PE contact as a pass-through one, not providing PE bonding contact to the surrounding enclosure, are **keyed in order to fit only insulating enclosures size “21.21”**.

Q The mating faces of these 8 P and 7 P + ⊕ **AXYR®** connector inserts are also differently polarized in order to avoid cross-mating of different polarities, while the cross-mating between of variants **AXYR®** and crimp with the same polarity is allowed.

Q Conductors stripping length: 9..11 mm.

Q Silver plated contacts, stainless steel spring and tin plated brass stamped cage terminals.

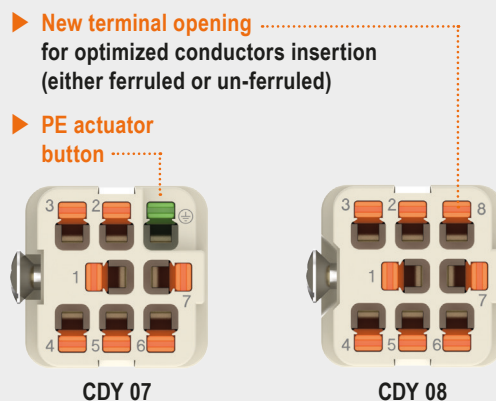
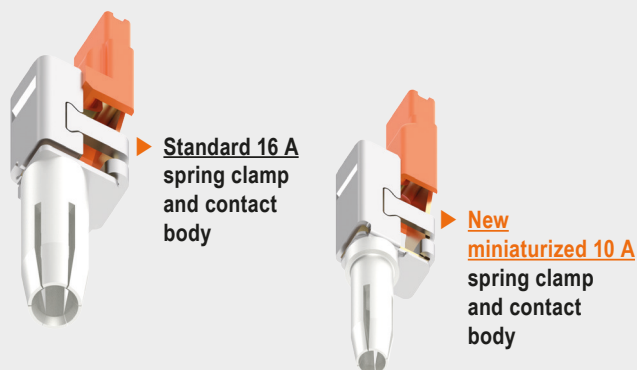
Q **CKR 65** special screw + sealing gasket replacement for getting IP66/IP67/IP69 degree of protection (standard screw provides degree of protection only when using insulating enclosures).

☞ NOTE – Additional colour coding with dark grey RAL 7002, like formerly in use for CDF /M 07 is no longer applied. CDY 07 and CDY 08 can be easily distinguished by the presence on the CDY 07 inserts of a **green-coloured PE actuator button**, while all buttons of the CDY 08 are **orange-coloured**.

Q Max diameter of wire sheathing or ferrule funnel: ø 3,8 mm (unprepared wire size 2,5 mm² / AWG 14 or ferruled wire size 1,5 mm² / AWG 16)

✓ CERTIFICATIONS

- cURus, CQC, DNV, BV, EAC (only for CDY 07) pending.
- **CE** and **UKCA** markings (only for CDY 07).
- **RoHS**: compliant with exemption 6(c).



CDY 7 poles + ⊕ 10 A – 250 V

enclosures:
size "21.21"

page:

Insulating type

339 - 348

page:

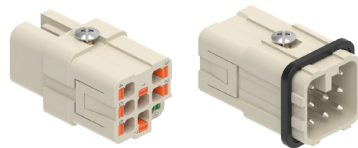
HYGIENIC CKH-MKH
COB 03/3 BC

108 - 114
134

refer to CN.19 pages

refer to News 2020 pages

AXYR® inserts
push-in spring clamp with actuator button



Q SIZE "21.21"

FROM NOVEMBER 2023

description

part No.

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

[CDYF 07](#)
[CDYM 07](#)

- characteristics according to EN 61984:

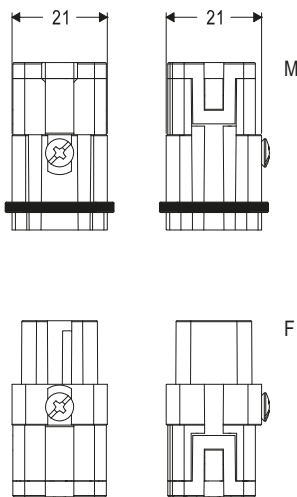
10 A 250 V 4 kV 3
10 A 230/400 V 4 kV 2

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

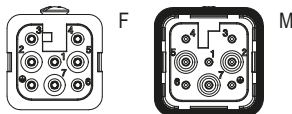
- rated voltage according to UL/CSA: 600 V
- insulation resistance: $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- ambient temperature limit: $-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +125 \text{ }^\circ\text{C}$
- made of self-extinguishing thermoplastic resin UL 94V-0

- mechanical life: ≥ 500 cycles
- contact resistance: $\leq 3 \text{ m}\Omega$
- max diameter of wire sheathing or ferrule funnel:
 $\varnothing 3,8 \text{ mm}$ (unprepared wire size $2,5 \text{ mm}^2$ / AWG 14
or ferruled wire size $1,5 \text{ mm}^2$ / AWG 16)

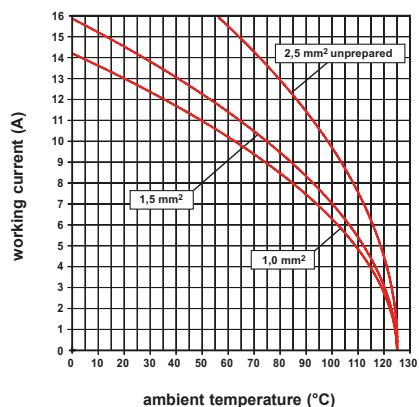
- for max. current load see the connector inserts
derating diagram below; for more information
see page 28 of CN.19 catalogue.



contacts side (front view)



CDY 07 poles connector inserts Maximum current load derating diagram



inserts for conductors with the following
cross-sectional areas:

- unprepared conductor
 $0,14 \text{ mm}^2 - 2,5 \text{ mm}^2$ (AWG 26-14)
- prepared conductor with crimped end-sleeve
 $0,14 \text{ mm}^2 - 1,5 \text{ mm}^2$ (AWG 26-16)
- conductors stripping length: 9..11 mm

CDY 8 poles 10 A – 50 V_{AC} / 120 V_{DC}

enclosures:
size "21.21"

page:

Insulating type	339 - 348
Metallic type	349 - 363
W-TYPE for aggressive environments	512 - 518
EMC	564 - 572
IP68	628 - 631
E-Xtreme® corrosion proof	538 - 539

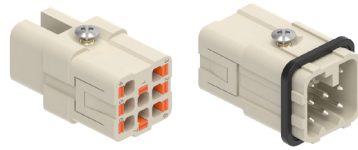
page:

HYGIENIC CKH-MKH	108 - 114
COB 03/3 BC	134

refer to CN.19 pages

refer to News 2020 pages

AXYR® inserts
push-in spring clamp with actuator button



Q SIZE "21.21"

FROM NOVEMBER 2023

description

part No.

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

[CDYF 08](#)
[CDYM 08](#)

- characteristics according to EN 61984:
10 A 50 V_{AC} / 120 V_{DC} 0,8 kV 3

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

- rated voltage according to UL/CSA: 50 V_{AC} / 120 V_{DC}

- insulation resistance: $\geq 10 \text{ G}\Omega$

- ambient temperature limit: $-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +125 \text{ }^\circ\text{C}$

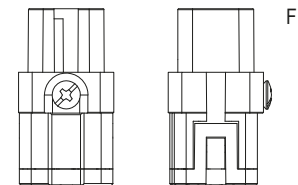
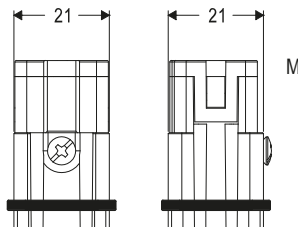
- made of self-extinguishing thermoplastic resin UL 94V-0

- mechanical life: ≥ 500 cycles

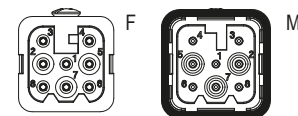
- contact resistance: $\leq 3 \text{ m}\Omega$

- max diameter of wire sheathing or ferrule funnel:
 $\varnothing 3,8 \text{ mm}$ (unprepared wire size $2,5 \text{ mm}^2$ / AWG 14
or ferruled wire size $1,5 \text{ mm}^2$ / AWG 16)

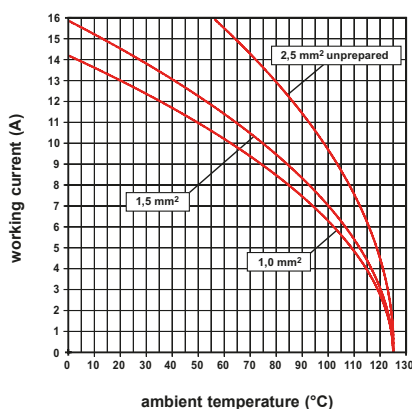
- for max. current load see the connector inserts derating diagram below; for more information see page 28 of CN.19 catalogue.



contacts side (front view)



CDY 08 poles connector inserts Maximum current load derating diagram



inserts for conductors with the following cross-sectional areas:

- unprepared conductor
 $0,14 \text{ mm}^2 - 2,5 \text{ mm}^2$ (AWG 26-14)
- prepared conductor with crimped end-sleeve
 $0,14 \text{ mm}^2 - 1,5 \text{ mm}^2$ (AWG 26-16)
- conductors stripping length: 9..11 mm