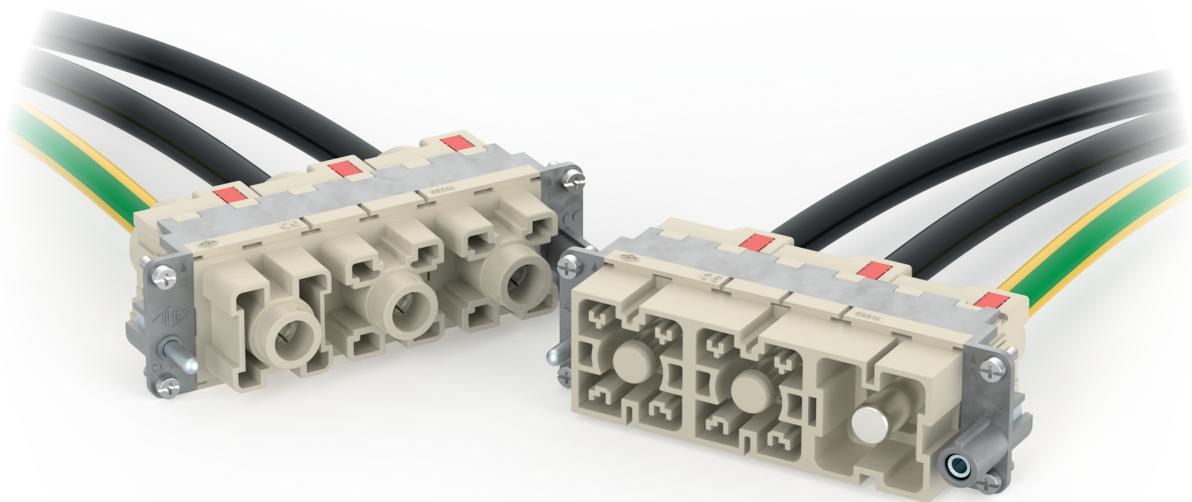


MIXO 300 A modules and crimp contacts

Line modules: CX 01 30 (16..70 mm²) and CX 01B 30 (95, 120 mm²)

PE modules: CX 01 30PE (16..70 mm²) and CX 01B 30PE (95, 120 mm²)

Crimp contacts: C30 series of sizes 16, 25, 35, 50, 70, 95 and 120



MIXO CX 01 30 and CX 01B 30, line modules

1 P: 300 A 1000 V 8 kV 3 – 1300 V_{DC}

MIXO CX 01 30PE and CX 01B 30PE, PE modules

1 P: 300 A



Find out more
www.ilme.com

TECHNICAL FEATURES



Watch our
technical clip

The requirements to increase **up to 300 A** the current loading of the available MIXO 200 A CX 01 Y connector modules, with the necessity to fit in the same size the required **larger wires** (95 mm² and 120 mm²), while at the same time keeping the possibility to use such module with the range of sizes of the MIXO 200 A modules, led to a complete overhaul of the solution.

This resulted in the necessity of splitting the wider wire range into two separate sizes of module, due to the need to differentiate the rear contact holding part to accommodate different wire sheathing diameters and to retain contacts with remarkably different barrel size, and required the **development of a new wider series of crimp contacts**, with the need for **more powerful crimp tools**.

Given the different size of the dedicated new **C30 series crimp contacts**, which also include **protected male contacts**, i.e., male contacts with insulating tip that provide **finger proof safety** to said male connector modules, two sizes of module are foreseen for the *line version* and two sizes for the *PE version*. The new MIXO 2-slot-sized connector modules for the **new C30 series crimp contacts** are available in two sizes:

- Q **01** (regular), for use with **new series C30 crimp contacts** of sizes 16, 25, 35, 50 and 70;
- Q **01B** (large), for use with **new series C30 crimp contacts** of larger sizes 95 and 120.

The two sizes thus cover different ranges of wiring, and each one is available in **line version** (insulated) and in **PE version** (where a reliable bonding contact between the power PE crimp contact and the metal MIXO frame is made possible), for a total of 4 different male modules and 4 different female modules, for use with the **new series C30 crimp contacts**.

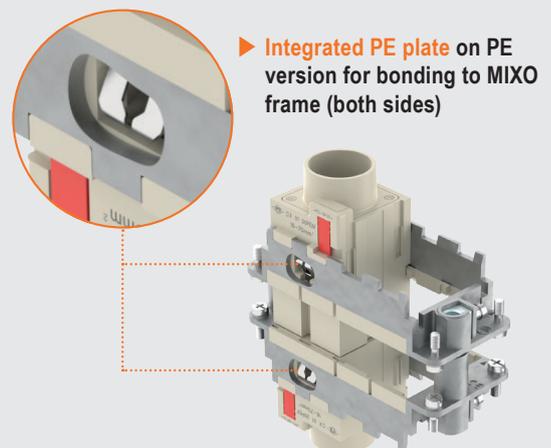
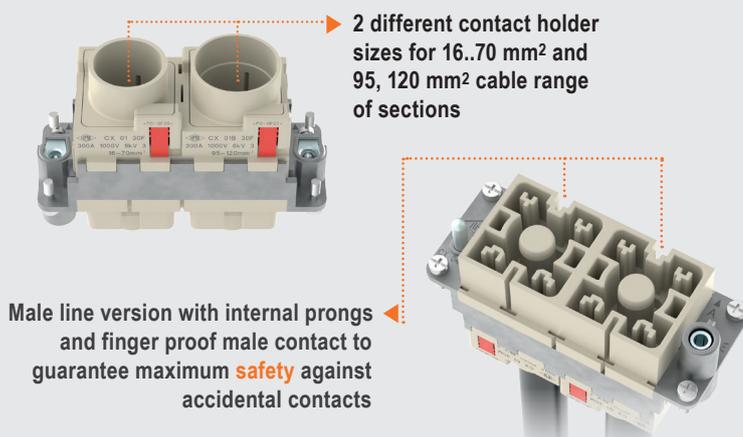
Together, they widen the range of cross-sectional areas that the previously available MIXO 200 A (line modules CX 01 Y and PE modules CX 01 YPE) enabled, to include also the new sizes 95 mm² and 120 mm², AWG 3/0 and 4/0, thus allowing an increase of current-carrying capacity of these modules up to 300 A in the same size.

- Q The design of the modules allows use up to and including **1300 V_{DC}** according to the latest edition of EN IEC 60664-1:2020.
- Q **Series C30 crimp contacts** are designed to use the more popular hexagonal DIN 48084 press crimping (in use for DIN 46235 cable end-sleeves). Two dedicated crimping tools (manual hydraulic and battery operated hydraulic) are provided and described on pages 54-55.

- Q Like the previously available MIXO 200 A ones, the new 300 A modules **are made in two parts**: a modular connector insulating body and a contact holder retained in the body by red-coloured locking tabs (proprietary technology); however, the new modules **are provided fully assembled**, as contact holding function is provided by elastic tongues in the contact holder that allow the insertion of the crimped connection without need for removing the contact holder.
- Q The contact holders of the “01” and the “01B” differ in that the shroud necessary for maintaining creepage distances, thus embracing the wire sheathing and the crimp barrel used by the crimped connection needs to be larger in the “01B” size (95 mm²..120 mm², AWG 3/0..4/0) than in the “01” size (16 mm²..70 mm², AWG 6..2/0) wire range. To avoid mistakes, the two module sizes are duly marked with the relevant size range of corresponding C30 crimp contacts.
- Q The **CX 01 30M** and **CX 01B 30M** male inserts' mating face is provided with suitable insulating prongs, so that, when used in combination with the finger proof crimp male contacts series C30 (C30MA 16 P through C30MA 120 P, see page 43), they result in finger proof male connectors. This feature is new compared to the previously available MIXO 200 A modules and crimp contacts series CY.
- NOTE – This additional safety feature is particularly useful to avoid electric shock whenever hazardous voltage may be still present for a certain period (e.g., due to discharge of capacitors) on the male side of the connection after disconnection.
- Q Current-temperature derating diagrams (current-carrying capacity curves) for **CX 01 30** module are like those of the equivalent CX 01 Y 200 A crimp versions (same wiring range). For **CX 01B 30** module, covering the larger wire sizes 95 mm² and 120 mm², AWG 3/0 and 4/0, new diagrams are under development to cover the extended range up to 300 A.
- Q Conductors stripping length: see **series C30 crimp contacts** pages.
- Q Silver plated contacts.
- Q Max diameter of wire sheathings:
 - ø 18,5 mm for size **01** modules (wire size 70 mm² / AWG 2/0)
 - ø 22,4 mm for size **01B** modules (wire size 120 mm² / AWG 4/0)

✓ CERTIFICATIONS

- cURus, CQC, DNV, BV, EAC pending.
- **CE** and **UK CA** markings.
- **RoHS**:
 - modular inserts: compliant;
 - series C30 crimp contacts: compliant with exemption 6(c).



N.B.: Wall sectioned on purpose to show the PE contact between PE plate and MIXO frame.



CX 01 30F/30M – CX 01B 30F/30M 1 pole 300 A – 1000 V – 1300 V_{DC}

The modular inserts must be installed in suitable frames, which are then mounted in traditional enclosures* or in COB panel supports

page:

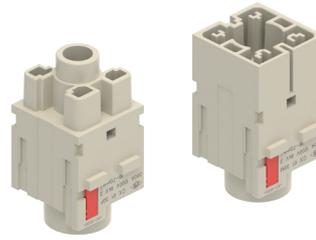
frames for modular units*

317

* enclosures: housings or high construction hoods

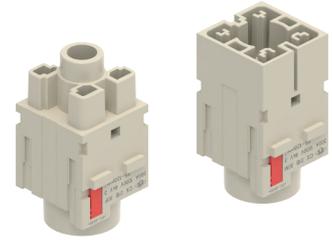
refer to CN.19 pages

modular units, crimp connections
16...70 mm²



FROM JUNE 2023

modular units, crimp connections
95, 120 mm²



FROM JUNE 2023

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

without contacts (to be ordered separately)
female insert for female contacts (16...70 mm²)
male insert for male contacts (16...70 mm²)

[CX 01 30F](#)
[CX 01 30M](#)

without contacts (to be ordered separately)
female insert for female contacts (95, 120 mm²)
male insert for female contacts (95, 120 mm²)

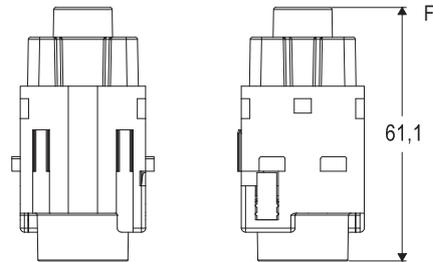
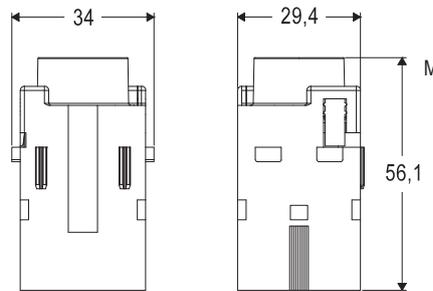
[CX 01B 30F](#)
[CX 01B 30M](#)

- characteristics according to EN 61984:
300 A 1000 V 8 kV 3 – 1300 V_{DC}
300 A 920/1600 V 8 kV 2

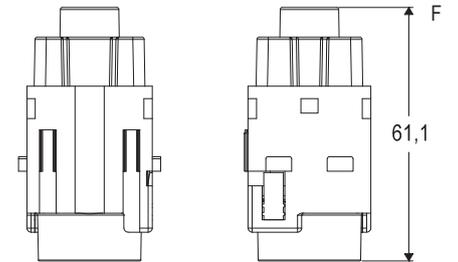
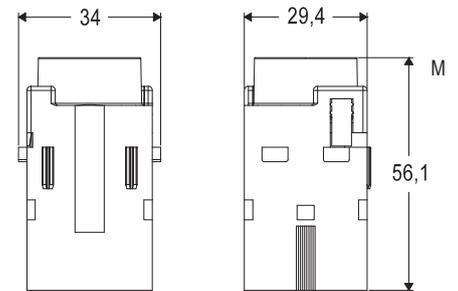
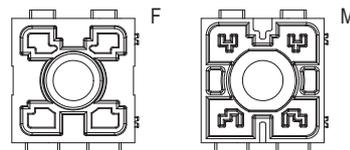
- cURus (ECBT2/8 and PVVA2/8) pending
- CQC, DNV, BV, EAC pending

- rated voltage according to UL/CSA: 600 V
- insulation resistance: $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- ambient temperature limit: -40 °C ... +125 °C
- made of self-extinguishing thermoplastic resin UL 94V-0
- mechanical life: ≥ 500 cycles
- contact resistance: $\leq 0,2 \text{ m}\Omega$
- Max diameter of wire sheathings:
 - $\varnothing 18,5 \text{ mm}$ for size 01 modules (wire size 70 mm² / AWG 2/0)
 - $\varnothing 22,4 \text{ mm}$ for size 01B modules (wire size 120 mm² / AWG 4/0)

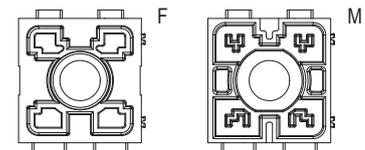
- for max. current load see the connector inserts derating diagram under construction; for more information see page 28 of CN.19 catalogue.



contacts side (front view)
side with reference arrow ▲



contacts side (front view)
side with reference arrow ▲



300 A silver plated crimp contacts



FROM JUNE 2023

description

part No.

300 A female crimp contacts

16 mm ²	AWG 6
25 mm ²	AWG 4
35 mm ²	AWG 2
50 mm ²	AWG 1
70 mm ²	AWG 2/0
95 mm ²	AWG 3/0
120 mm ²	AWG 4/0

- [C30FA 16](#)
- [C30FA 25](#)
- [C30FA 35](#)
- [C30FA 50](#)
- [C30FA 70](#)
- [C30FA 95](#)
- [C30FA 120](#)

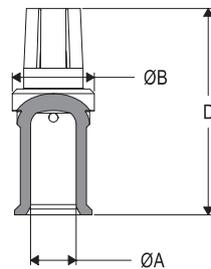
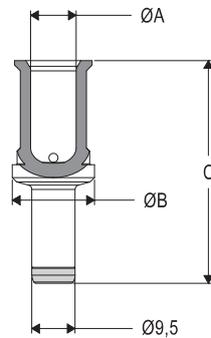
silver plated

300 A male finger proof crimp contacts

16 mm ²	AWG 6
25 mm ²	AWG 4
35 mm ²	AWG 2
50 mm ²	AWG 1
70 mm ²	AWG 2/0
95 mm ²	AWG 3/0
120 mm ²	AWG 4/0

- [C30MA 16 P](#)
- [C30MA 25 P](#)
- [C30MA 35 P](#)
- [C30MA 50 P](#)
- [C30MA 70 P](#)
- [C30MA 95 P](#)
- [C30MA 120 P](#)

- it is recommended to crimp the contacts with crimping tools homologated by ILME (please see the crimping tool section for 300 A contacts, C30FA, C30MA series at pages 54-55).



C30FA and C30MA..P contacts

conductor section (mm ²)	conductor slot ø A (mm)	ø B (mm)	C (mm)	D (mm)	conductor stripping length (mm)
16	5,5	18	42,7	39,1	19
25	7	18	42,7	39,1	19
35	8,2	18	43,7	40,1	20
50	10	18	49,2	45,6	22,5
70	11,5	18	49,2	45,6	22,5
95	13,5	21	49,2	45,6	22,5
120	15,5	21	49,2	45,6	22,5



CX 01 30PEF/30PEM – CX 01B 30PEF/30PEM 1 pole 300 A

The modular inserts must be installed in suitable frames, which are then mounted in traditional enclosures* or in COB panel supports

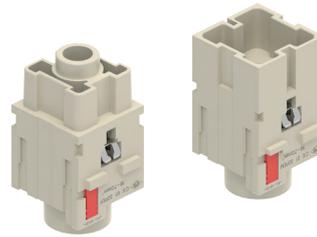
page: 317

frames for modular units*

* enclosures: housings or high construction hoods

refer to CN.19 pages

modular units, crimp connections
PE module for earth termination,
16...70 mm²



FROM JUNE 2023

modular units, crimp connections
PE module for earth termination,
95, 120 mm²



FROM JUNE 2023

description

part No.

part No.

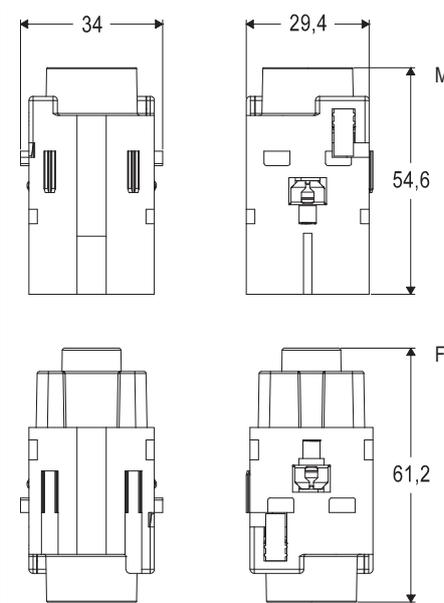
without contacts (to be ordered separately)
PE female insert for female contacts (16...70 mm²)
PE male insert for male contacts (16...70 mm²)

[CX 01 30PEF](#)
[CX 01 30PEM](#)

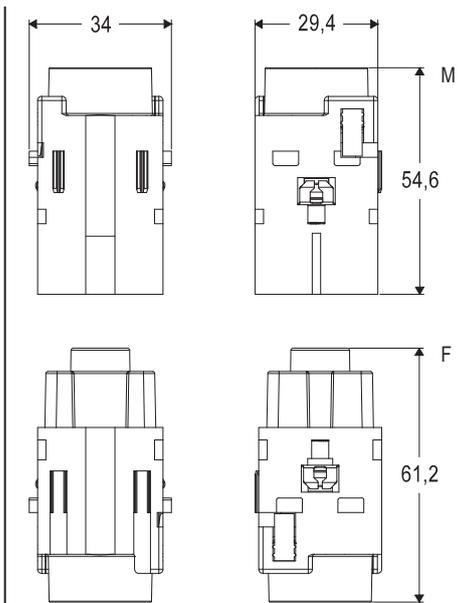
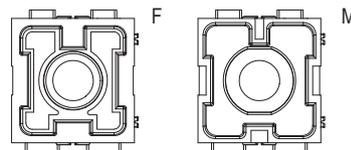
without contacts (to be ordered separately)
PE female insert for female contacts (95, 120 mm²)
PE male insert for male contacts (95, 120 mm²)

[CX 01B 30PEF](#)
[CX 01B 30PEM](#)

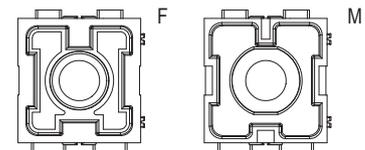
- cURus (ECBT2/8 and PVVA2/8) pending
- CQC, DNV, BV, EAC pending
- ambient temperature limit: -40 °C ... +125 °C
- made of self-extinguishing thermoplastic resin UL 94V-0
- mechanical life: ≥ 500 cycles
- contact resistance: ≤ 0,2 mΩ
- Max diameter of wire sheathings:
 - ø 18,5 mm for size 01 modules (wire size 70 mm² / AWG 2/0)
 - ø 22,4 mm for size 01B modules (wire size 120 mm² / AWG 4/0)



contacts side (front view)
side with reference arrow ▲



contacts side (front view)
side with reference arrow ▲





300 A silver plated crimp contacts



FROM JUNE 2023

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

300 A female crimp contacts

16 mm ²	AWG 6
25 mm ²	AWG 4
35 mm ²	AWG 2
50 mm ²	AWG 1
70 mm ²	AWG 2/0
95 mm ²	AWG 3/0
120 mm ²	AWG 4/0

- [C30FA 16](#)
- [C30FA 25](#)
- [C30FA 35](#)
- [C30FA 50](#)
- [C30FA 70](#)
- [C30FA 95](#)
- [C30FA 120](#)

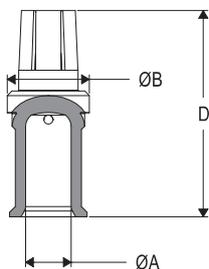
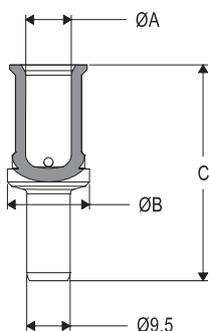
silver plated

300 A male crimp contacts

16 mm ²	AWG 6
25 mm ²	AWG 4
35 mm ²	AWG 2
50 mm ²	AWG 1
70 mm ²	AWG 2/0
95 mm ²	AWG 3/0
120 mm ²	AWG 4/0

- [C30MA 16](#)
- [C30MA 25](#)
- [C30MA 35](#)
- [C30MA 50](#)
- [C30MA 70](#)
- [C30MA 95](#)
- [C30MA 120](#)

- it is recommended to crimp the contacts with crimping tools homologated by ILME (please see the crimping tool section for 300 A contacts, C30FA, C30MA series at pages 54-55).



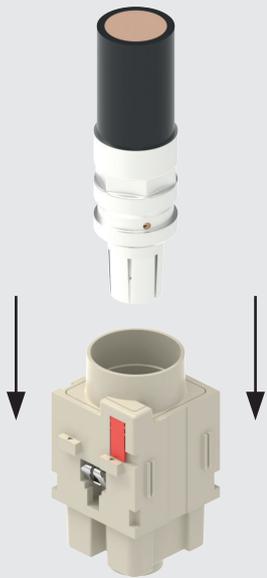
C30FA and C30MA contacts

conductor section (mm ²)	conductor slot ø A (mm)	ø B (mm)	C (mm)	D (mm)	conductor stripping length (mm)
16	5,5	18	41,2	39,1	19
25	7	18	41,2	39,1	19
35	8,2	18	42,2	40,1	20
50	10	18	47,7	45,6	22,5
70	11,5	18	47,7	45,6	22,5
95	13,5	21	47,7	45,6	22,5
120	15,5	21	47,7	45,6	22,5

ASSEMBLY INSTRUCTIONS

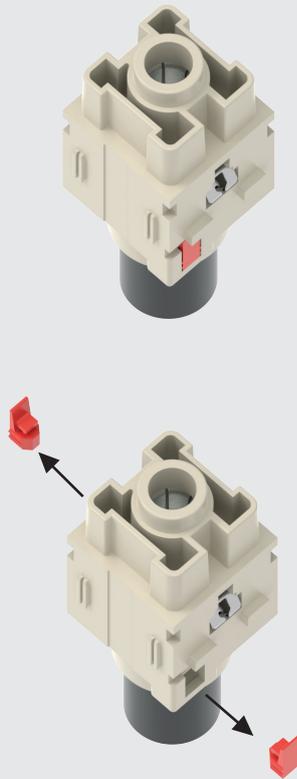
CX 01/01B 30PE – MIXO 300 A PE MODULE

CONTACT INSERTION

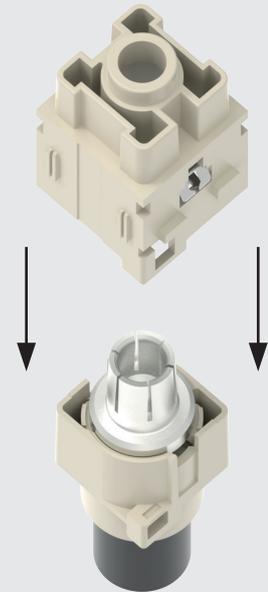


CONTACT REMOVAL

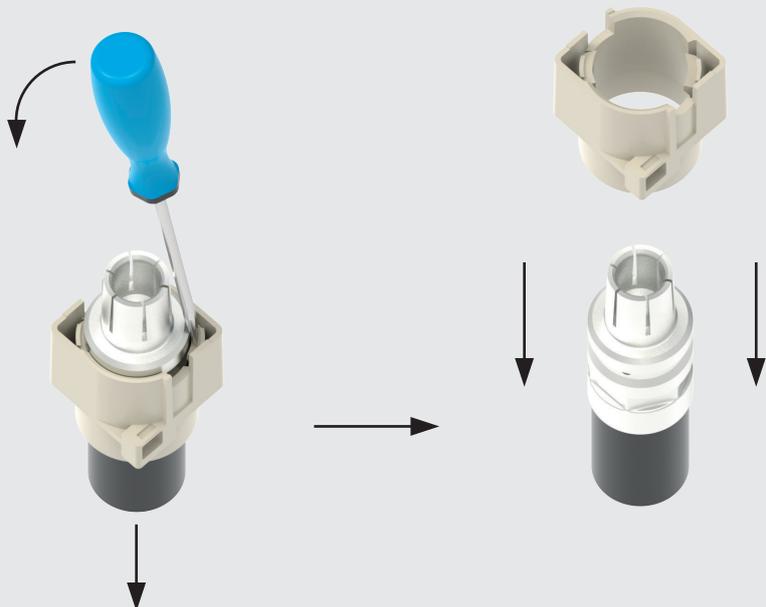
1



2



3

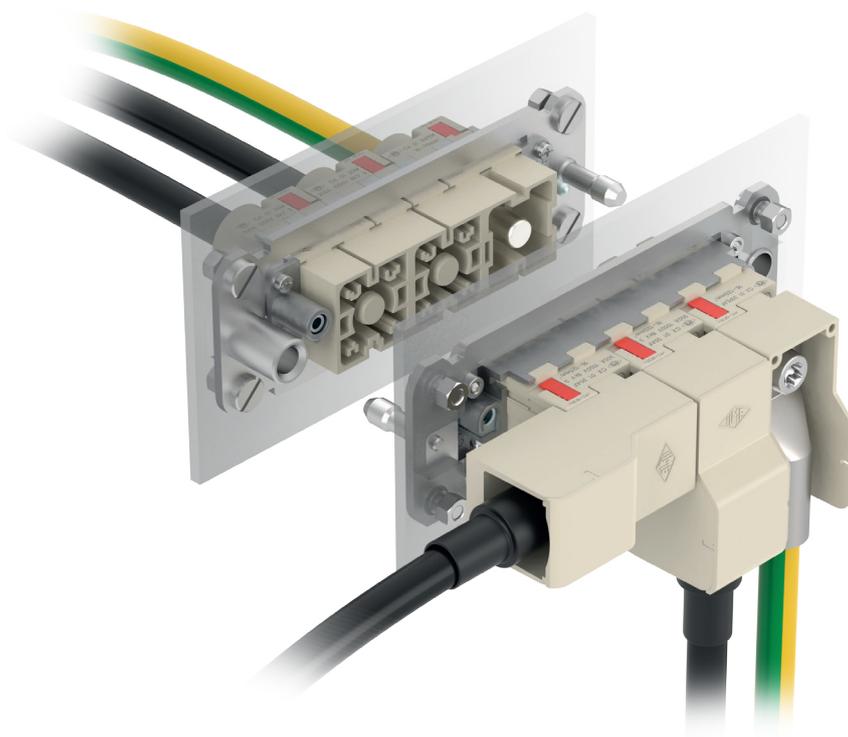


MIXO 300 A modules

For 90°-angled screw terminal connection

Line modules: CX 01 30A (16..120 mm²)

PE modules: CX 01 30PEA (16..120 mm²)



MIXO CX 01 30 A line modules

1 P: 300 A 1000 V 8 kV 3 – 1300 V_{DC}

MIXO CX 01 30PEA, PE modules

1 P: 300 A



Find out more
www.ilme.com

TECHNICAL FEATURES

High-power modules in the 70 A – 300 A current range relate to conductors with large wire-cross-section, even up to 120 mm². Such wires are often difficult to handle, having reduced bending radius and requiring an adequate installation room, often not available.

The new **MIXO CX 01 30A** line module and **CX 01 30PEA** PE module are the solution introduced by ILME to widen the potential of the MIXO high-current series, modules with the same compatible electrical rating and mating interface of the 300 A crimp version described in the previous pages but designed to **minimize its space installation requirements**.

Q The male and female contacts for the angled 300 A module allow the **connection of DIN 46235** pre-insulated crimp cable lugs (using M8 TORX® T45 screw), available on the market in the dimension for wire cross-sectional areas of 10, 16, 25, 35, 50, 70, 95 and 120 mm².

Q To keep the proper electrical insulation, ILME designed a **special insulating cover plate**, avoiding accidental contact between cable lugs of adjacent modules and saving the **nominal voltage rating of 1000 V and 1300 V_{DC}** planned for the 300 A modules.

This cover plate has been furtherly improved compared with the previously available 200 A 90°-angled module CX 01 YAF/ M, in that it now includes a further snap-in closing cap, that prevent touch with live parts inside a cabinet previously demanded to the assembler of the distribution panel.

Q The **300 A angled module** can be used inside the ILME bulkhead mounting housings as a natural extension of a busbar connection or for powering control cabinets, HVAC systems and batteries for energy storage backup applications.

Q Line male modules **CX 01 30AM** and **CX 01B 30AM** come by default **with finger proof contact** (PE modules do not require any finger proof safety).

Q Current-temperature derating diagrams (current-carrying capacity curves) for size **CX 01 30A** line module and **CX 01 30PEA** PE module are like those of the equivalent CX 01 YA and CX 01 YPEA 200 A versions (same wiring range). For size **CX 01B 30A** and **CX 01B PEA** modules, covering the larger wire sizes 95 mm² and 120 mm² (AWG 3/0 and 4/0), new diagrams are under development to cover the extended range up to 300 A.

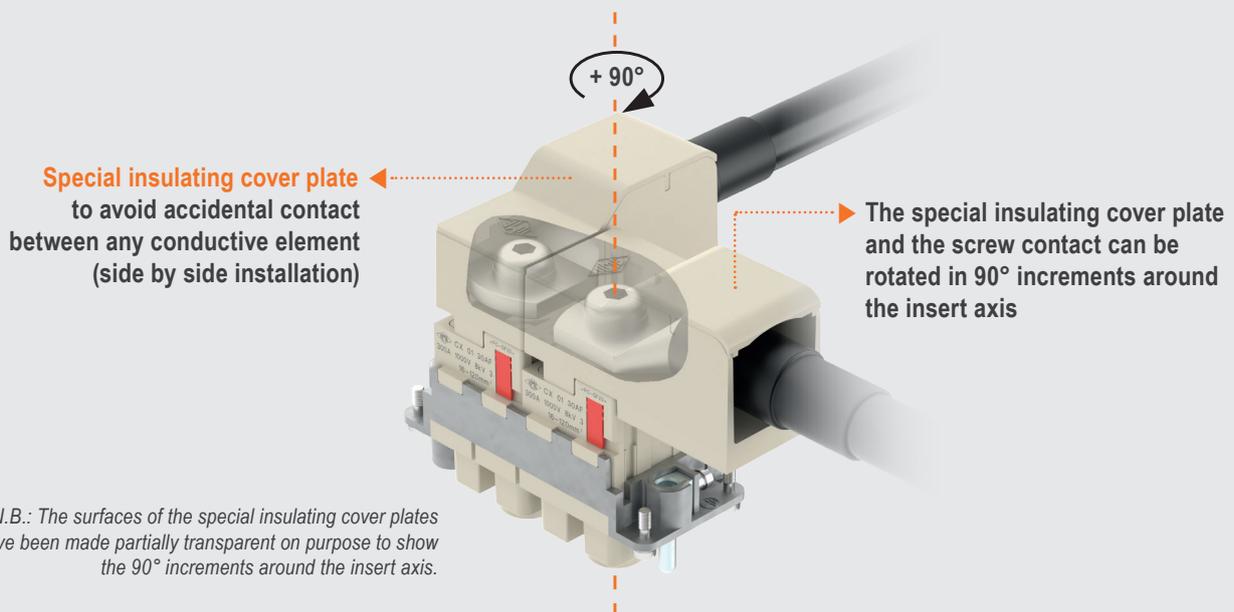
Q Conductors stripping length: 9..11 mm.

Q Silver plated contacts.

Q Tightening torque for TORX® T45 socket bolt for fixing the cable lug: 10 Nm.

CERTIFICATIONS

- cURus, CQC, DNV, BV, EAC pending.
- **CE** and **UK CA** markings.
- **RoHS**: compliant with exemption **6(c)**.





CX 01 30AF/30AM 1 pole 300 A – 1000 V – 1300 V_{DC}

The modular inserts must be installed in suitable frames, which are then mounted in traditional enclosures* or in COB panel supports

page: 317

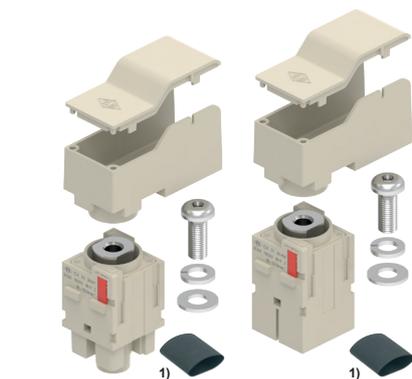
frames for modular units*

* enclosures: bulkhead mounting housings only

1) supplied with heat-shrinking insulating tubes, to be used with tubular cable lug (not supplied)

refer to CN.19 pages

modular units, screw terminal connection



FROM JUNE 2023

description

part No.

screw terminal connection - 90° angled
female insert with female contacts
male insert with male contacts

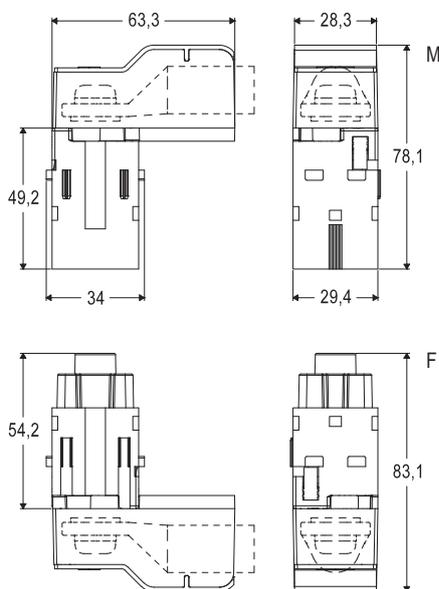
[CX 01 30AF](#)
[CX 01 30AM](#)

- characteristics according to EN 61984:
300 A 1000 V 8 kV 3 – 1300 V_{DC}

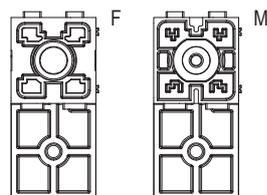
- cURus (ECBT2/8 and PVVA2/8) pending
- CQC, DNV, BV, EAC pending

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

- 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)
side with reference arrow ▲





CX 01 30PEAF/30PEAM 1 pole 300 A

The modular inserts must be installed in suitable frames, which are then mounted in traditional enclosures* or in COB panel supports

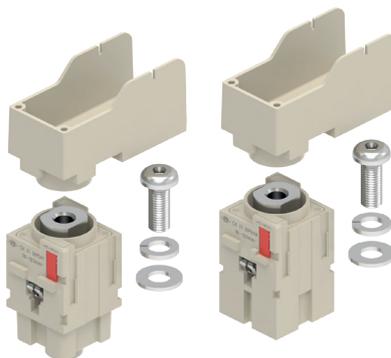
page: 317

frames for modular units*

* enclosures: bulkhead mounting housings only

refer to CN.19 pages

modular units, screw PE terminal connection



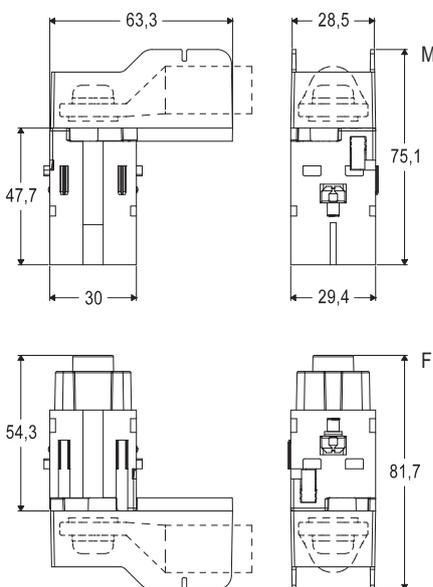
FROM JUNE 2023

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

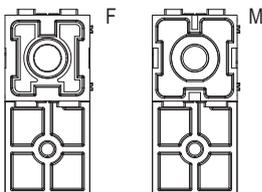
screw terminal connection - 90° angled
 PE female insert with female contacts
 PE male insert with male contacts

[CX 01 30PEAF](#)
[CX 01 30PEAM](#)

- cURus (ECBT2/8 and PVVA2/8) pending
- CQC, DNV, BV, EAC pending
- ambient temperature limit: -40 °C ... +125 °C
- made of self-extinguishing thermoplastic resin UL 94V-0
- mechanical life: ≥ 500 cycles
- contact resistance: ≤ 3 mΩ

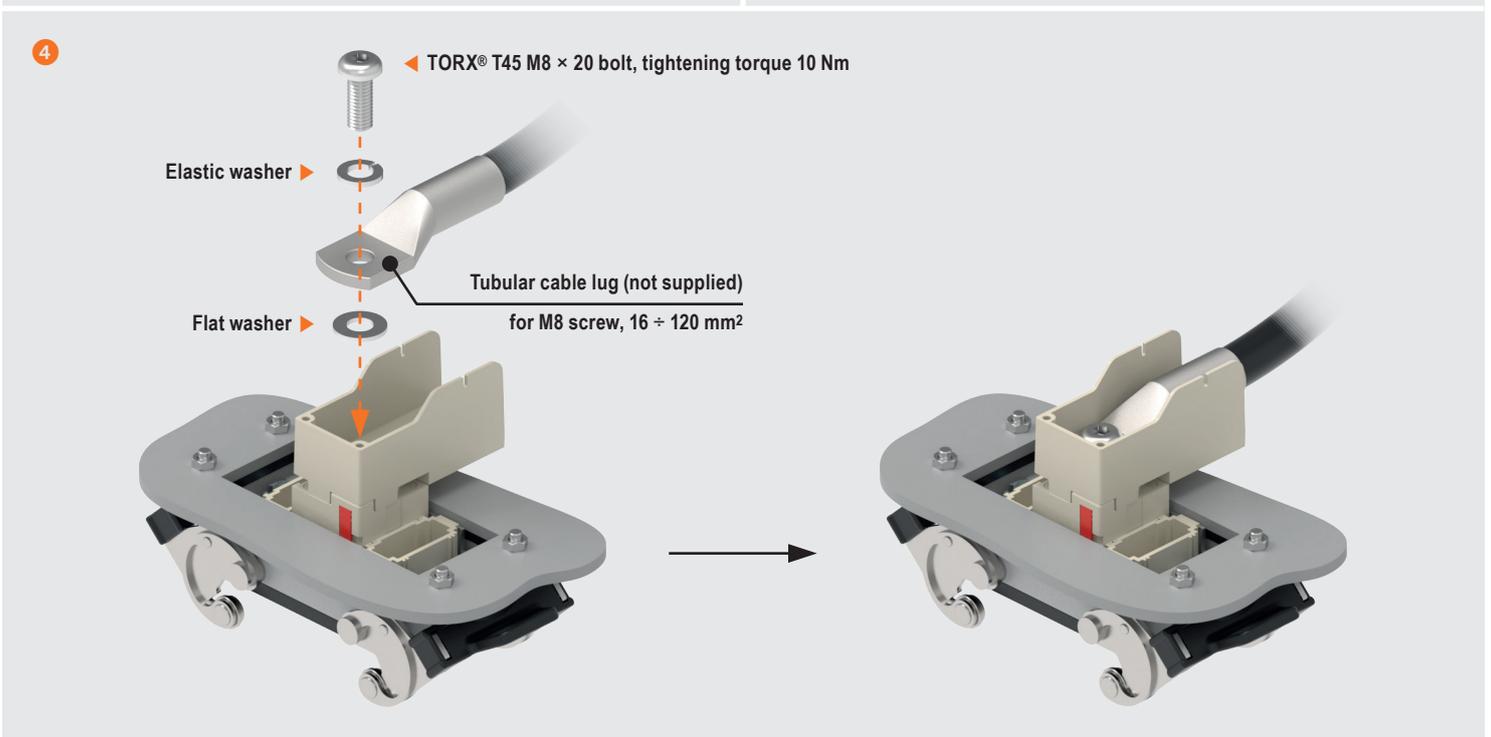
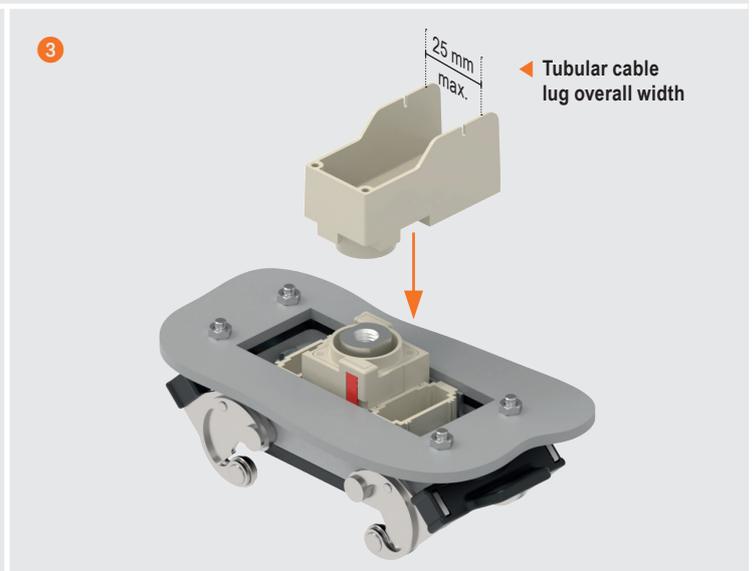
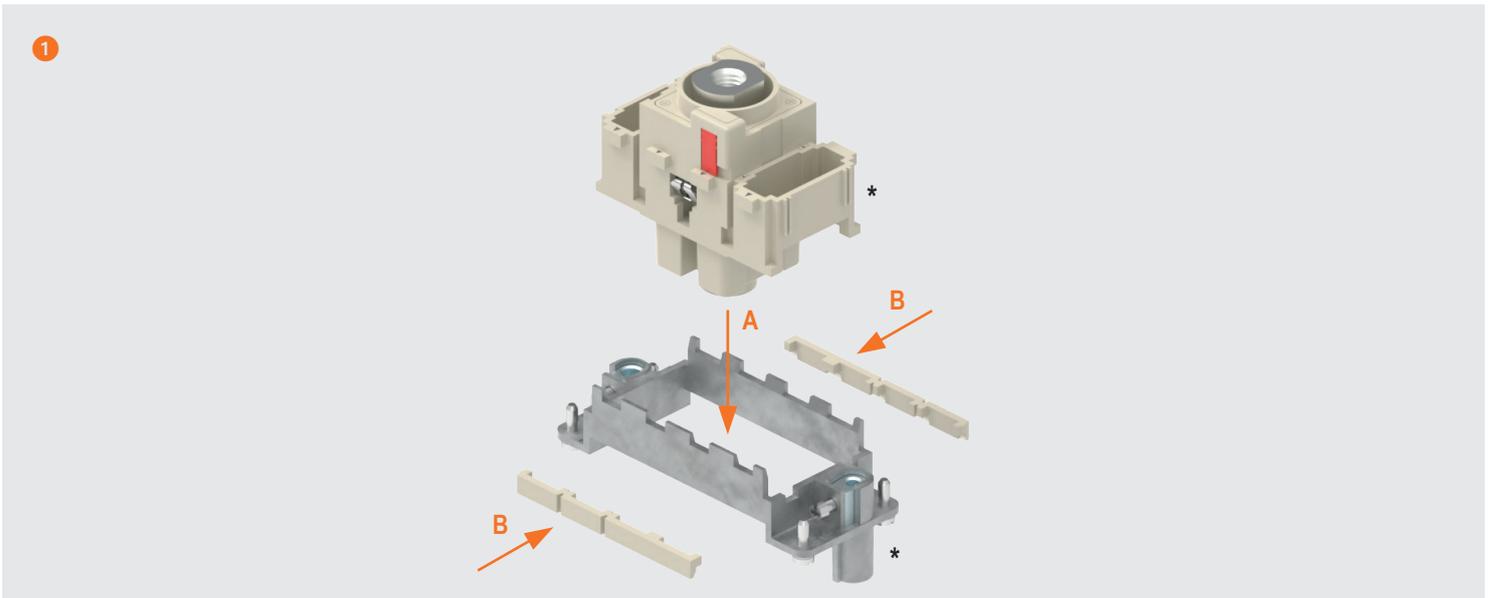


contacts side (front view)
 side with reference arrow ▲



ASSEMBLY INSTRUCTIONS

CX 01 30PEA – MIXO 300 A 90° ANGLED PE MODULE



CX 01 YF/YM 1-polig 200 A – 1000 V

Die Modulareinsätze sind in die dafür vorgesehenen Halterahmen zu montieren, die dann in Aluminiumdruckguss-, Kunststoffgehäuse* oder Komponenten des COB-Systems eingebaut werden können.

Halterahmen für Modulareinsätze*

Seite: 317

* hohe Bauform, Anbaugehäuse oder IP68-Ausführung

Modulareinsätze mit Crimpanschluss



Crimpkontakte 200 A versilbert Wärmeschumpfschlauch



Beschreibung

Artikelbezeichnung

Artikelbezeichnung

Die Crimpkontakte sind separat zu bestellen
Buchseinsätze
Stifteinsätze

CX 01 YF
CX 01 YM

Crimpkontaktbuchsen 200 A

16 mm ²	AWG 6	1 Rille am Schaft
25 mm ²	AWG 4	ohne Rillen
35 mm ²	AWG 2	1 Rille
50 mm ²	AWG 1	2 Rillen
70 mm ²	AWG 2/0	ohne Rillen

CYFA 16
CYFA 25
CYFA 35
CYFA 50
CYFA 70

versilbert

Crimpkontaktstifte 200 A

16 mm ²	AWG 6	1 Rille am Schaft
25 mm ²	AWG 4	ohne Rillen
35 mm ²	AWG 2	1 Rille
50 mm ²	AWG 1	2 Rillen
70 mm ²	AWG 2/0	ohne Rillen

CYMA 16
CYMA 25
CYMA 35
CYMA 50
CYMA 70

Wärmeschumpfschlauch für Crimpkontakte CYFA/CYMA 16 oder bei Verwendung von Leitern mit Ø des Mantels 10 mm

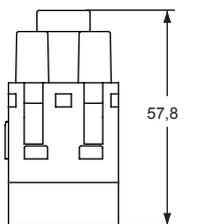
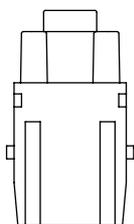
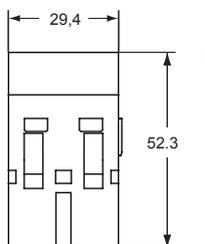
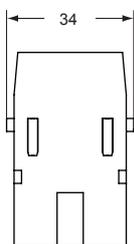
CR TT

- Eigenschaften gemäß EN 61984:

200 A 1000 V 8 kV 3
200 A 920/1600 V 8 kV 2

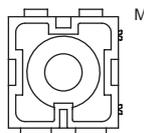
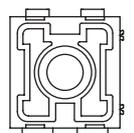
- (UL für USA und Kanada), zertifiziert

- 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: $\leq 0,2 \text{ m}\Omega$
- **Es wird empfohlen, die Crimpkontakte mit von ILME freigegebenen Crimpwerkzeugen zu verarbeiten** (siehe Abschnitt über Crimpwerkzeuge für 200 A-Kontakte der Serien CYF und CYM) auf den Seiten 708 – 741
- Für die zulässige Strombelastung siehe die folgende Grenzstromkurve für Kontakteinsätze; weitere Informationen siehe Seite 28

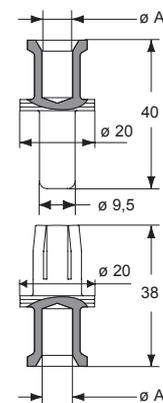


Ansicht der Steckseite

Seite mit Referenzpfeil ▲



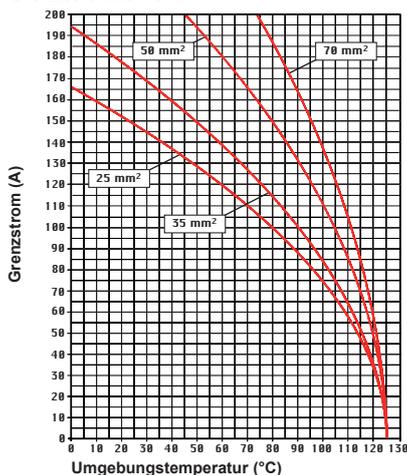
- 2 Modulplätze



Kontakte CYF und CYM

Leiterquerschnitt ϕA (mm ²)	Leiterdurchmesser (mm)	Leiterabisolierlänge (mm)
16	6,1	15
25	7,0	15
35	8,2	15
50	9,8	15
70	11,8	15

CX 01 Y, 1-polige Modul Grenzstromkurve



CX 01 YPEF/YPEM 1-polig PE 200 A

Die Modulareinsätze sind in die dafür vorgesehenen Halterahmen zu montieren, die dann in Aluminiumdruckguss-, Kunststoffgehäuse* oder Komponenten des COB-Systems eingebaut werden können.

Halterahmen für Modulareinsätze*

Seite: 317

* hohe Bauform, Anbaugehäuse oder IP68-Ausführung

Modulareinsätze mit Crimpanschluss PE-Modul (zum Anschluss des Schutzleiters)



Crimpkontakte 200 A versilbert



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

Die Crimpkontakte sind separat zu bestellen
 Buchseneinsätze PE
 Stifteinsätze PE

CX 01 YPEF
 CX 01 YPEM

Crimpkontaktbuchsen 200 A

16 mm ²	AWG 6	1 Rille am Schaft
25 mm ²	AWG 4	ohne Rillen
35 mm ²	AWG 2	1 Rille
50 mm ²	AWG 1	2 Rillen
70 mm ²	AWG 2/0	ohne Rillen

CYFA 16
 CYFA 25
 CYFA 35
 CYFA 50
 CYFA 70

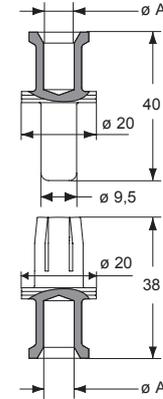
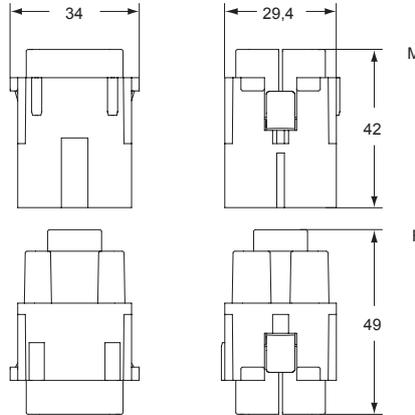
versilbert

Crimpkontaktstifte 200 A

16 mm ²	AWG 6	1 Rille am Schaft
25 mm ²	AWG 4	ohne Rillen
35 mm ²	AWG 2	1 Rille
50 mm ²	AWG 1	2 Rillen
70 mm ²	AWG 2/0	ohne Rillen

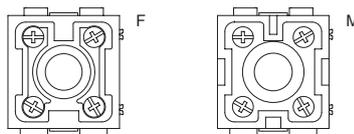
CYMA 16
 CYMA 25
 CYMA 35
 CYMA 50
 CYMA 70

- (UL für USA und Kanada), zertifiziert
- Grenzwerte Umgebungstemperatur: -40 °C bis +125 °C
- Die Kontakteinsätze werden aus selbstverlöschendem Thermoplastharz UL 94V-0 hergestellt
- Mechanische Lebensdauer: ≥ 500 Zyklen
- Kontaktwiderstand: ≤ 0,2 mΩ
- **Es wird empfohlen, die Crimpkontakte mit von ILME freigegebenen Crimpwerkzeugen zu verarbeiten** (siehe Abschnitt über Crimpwerkzeuge für 200 A-Kontakte der Serien CYF und CYM) auf den Seiten 708 – 741



Ansicht der Steckseite

Seite mit Referenzpfeil ▲



- 2 Modulplätze

Kontakte CYF und CYM

Leiterquerschnitt ø A (mm ²)	Leiterdurchmesser (mm)	Leiterabsolierlänge (mm)
16	6,1	15
25	7,0	15
35	8,2	15
50	9,8	15
70	11,8	15

MIXO CX 01 YAF /YAM 1 pole 200 A - 1000 V

The modular inserts must be installed in suitable frames which are then mounted in traditional enclosures* or in COB panel support.

page: 317

frames for modular units*

* enclosures: bulkhead mounting housings only

refer to CN.19 pages

modular units,
screw terminal connection - 90° angled



FROM APRIL 2022

description

part No.

screw terminal connection - 90° angled
female insert with female contact
male insert with male contact

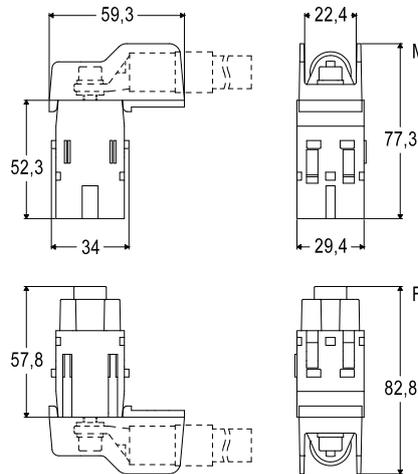
CX 01 YAF
CX 01 YAM

- characteristics according to EN 61984:
200 A 1000 V 8 kV 3

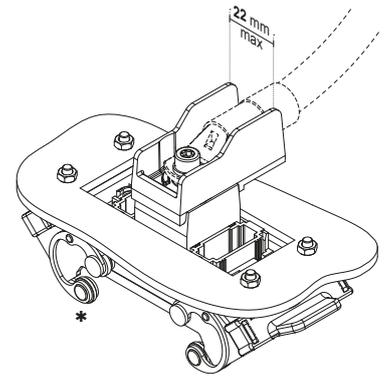
- cURus (ECBT2/8 and PVVA2/8) pending
- CSA, CQC, EAC, DNV-GL, BV pending

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



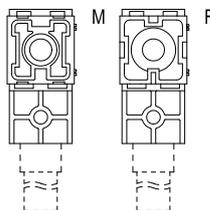
- Pre-insulated tubular cable lug overall width: 22 mm max.



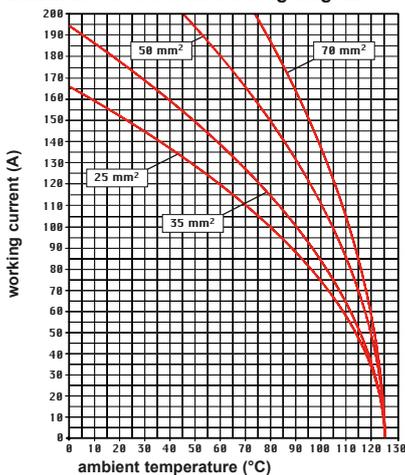
* Frame size, additional MIXO modules and housing levers may vary from those depicted.

contacts side (front view)

side with reference arrow ▲



CX 01 YA, 1 pole connector inserts (MIXO 200A)
Maximum current load derating diagram



2 frame slots

CX 01 GF/GM 1-polige Module 100 A – 830 V

Die Modulareinsätze sind in die dafür vorgesehenen Halterahmen zu montieren, die dann in Aluminiumdruckguss-, Kunststoffgehäuse* oder Komponenten des COB-Systems eingebaut werden können. Modulareinsätze einfacher Breite können direkt in MIXO ONE Gehäuse montiert werden.

Seite:
Halterahmen für Modulareinsätze* 316 – 317

MIXO ONE Gehäuse 369

* hohe Bauform, Anbaugehäuse oder IP68-Ausführung

Modulareinsätze mit Crimpanschluss



Crimpkontakte 100 A, versilbert, Adapter zum Erdkontaktanschluss



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

Die Crimpkontakte sind separat zu bestellen
 Buchseneinsätze
 Stifteinsätze

CX 01 GF
CX 01 GM

Crimpkontaktbuchsen 100 A
 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

versilbert

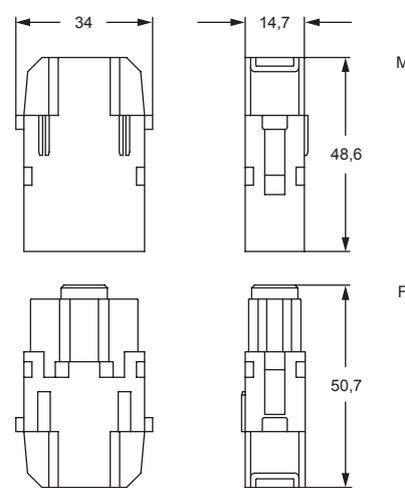
Crimpkontaktstifte 100 A
 8 – 10 mm² AWG 8 – 7
 16 mm² AWG 6 – 5
 25 mm² AWG 4 – 3
 35 mm² AWG 2

CGMA 10
CGMA 16
CGMA 25
CGMA 35

Adapter zur Erdung von Leitern 16 mm² (AWG 6 – 5)

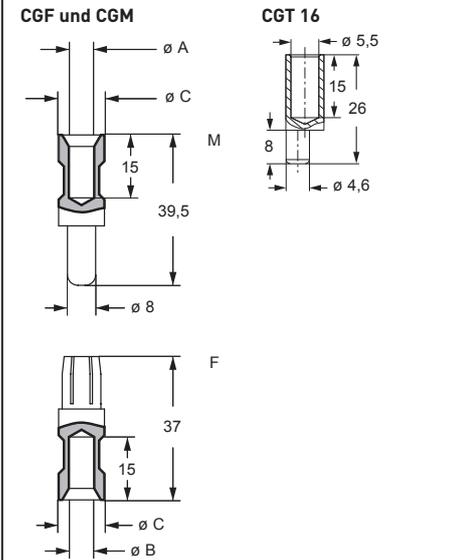
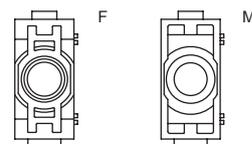
CGT 16

- Eigenschaften gemäß EN 61984:
100 A 830 V 8 kV 3
 zertifiziert
- Bemessungsspannung gemäß UL/CSA: 600 V
- Isolationswiderstand: ≥ 10 GΩ
- Grenzwerte Umgebungstemperatur: -40 °C bis +125 °C
- Die Kontakteinsätze werden aus selbstverlöschendem Thermoplastharz UL 94V-0 hergestellt
- Mechanische Lebensdauer: ≥ 500 Zyklen
- Kontaktwiderstand: ≤ 0,3 mΩ
- **Es wird empfohlen, die Crimpkontakte mit von ILME freigegebenen Crimpwerkzeugen zu verarbeiten** (siehe Abschnitt über Crimpwerkzeuge für 100 A-Kontakte der Serien CGF und CGM) auf den Seiten 708 – 741
- Zur Entfernung der Kontakte genügt ein Schraubendreher
- Für die zulässige Strombelastung siehe die folgende Grenzstromkurve für Kontakteinsätze; weitere Informationen siehe Seite 28



Ansicht der Steckseite

Seite mit Referenzpfeil ▲

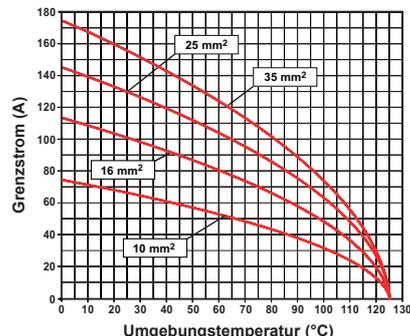


Leiterquerschnitt (mm ²)	Durchmesser			Leiterabisolierlänge (mm)
	ø A (mm)	ø B (mm)	ø C (mm)	
8 – 10	4,3	4,3	13	15
16	5,5	5,5	13	15
25	7,0	7,0	13	15
35	7,9	8,2	12,5	15

Verwendung des PE-Adapters (CGT 16):

- 1) Isolieren Sie den flexiblen Schutzleiter auf einer Länge von 15 mm ab
- 2) Crimpen Sie den Adapter CGT 16 und den Leiter mit der Zange CGPZ unter Verwendung des Presseinsatzes CGD 16 C
- 3) Befestigen Sie die Kontaktspitze des Adapters in der Erdungsklemme (Klemme für 6 mm²) der Halterahmen CX..TM/TF
- 4) Verwenden Sie Anbaugehäuse oder Tüllengehäuse hohe Bauform
- 5) Nicht für Gehäuse der T-Type Serie geeignet

CX 01 G, 1-polige Module Grenzstromkurve



MIXO MODULAREINSÄTZE

CX 02 GF/GM 2-polig 100 A – 1000 V

Die Modulareinsätze sind in die dafür vorgesehenen Halterahmen zu montieren, die dann in Aluminiumdruckguss-, Kunststoffgehäuse* oder Komponenten des COB-Systems eingebaut werden können.

Halterahmen für Modulareinsätze*

Seite: 317

* hohe Bauform, Anbaugehäuse oder IP68-Ausführung

Modulareinsätze mit Crimpanschluss



Crimpkontakte 100 A, versilbert, Adapter zum Erdkontaktanschluss



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

Die Crimpkontakte sind separat zu bestellen
Buchseinsätze
Stifteinsätze

CX 02 GF
CX 02 GM

Crimpkontaktbuchsen 100 A
8 – 10 mm² AWG 8 – 7
16 mm² AWG 6 – 5
25 mm² AWG 4 – 3
35 mm² AWG 2

Crimpkontaktstifte 100 A
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

versilbert

CGMA 10
CGMA 16
CGMA 25
CGMA 35

Adapter zur Erdung von Leitern 16 mm² (AWG 6 – 5)

CGT 16

1) auf Anfrage Version mit Polnummerierung 3/4, Artikelbezeichnungen: CX 02 GFN, CX 02 GMN

- Eigenschaften gemäß EN 61984:

100 A 1000 V 8 kV 3
100 A 920/1600 V 8 kV 2

- cULus (UL für USA und Kanada),

- ENEC zertifiziert

- Bemessungsspannung gemäß UL/CSA: 600 V

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

- Grenzwerte Umgebungstemperatur: -40 °C bis +125 °C

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

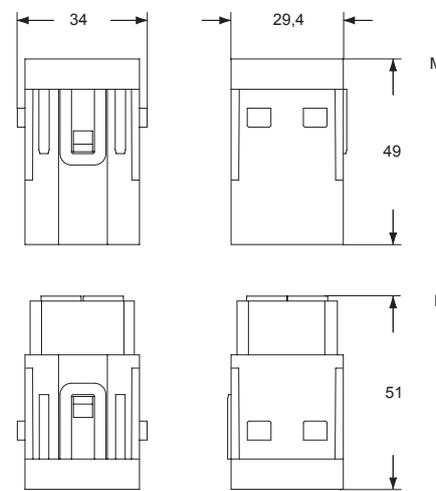
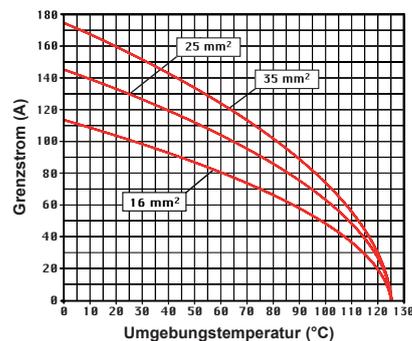
- Mechanische Lebensdauer: ≥ 500 Zyklen

- Kontaktwiderstand: $\leq 0,3 \text{ m}\Omega$

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

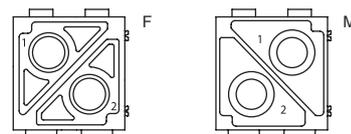
- Für die zulässige Strombelastung siehe die folgende Grenzstromkurve für Kontakteinsätze; weitere Informationen siehe Seite 28

CX 02 G, 2-polige Module Grenzstromkurve



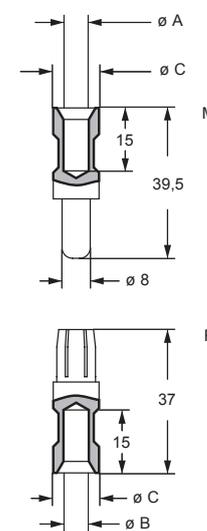
Ansicht der Steckseite

Seite mit Referenzpfeil ▲

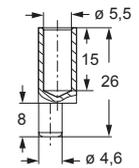


- 2 Modulplätze

CGF und CGM



CGT 16



Kontakte CGF und CGM

Leiterquerschnitt (mm ²)	Durchmesser			Leiterabisolierlänge (mm)
	ø A (mm)	ø B (mm)	ø C (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

Verwendung des PE-Adapters (CGT 16):

- 1) Isolieren Sie den flexiblen Schutzleiter auf einer Länge von 15 mm ab
- 2) Crimpen Sie den Adapter CGT 16 und den Leiter mit der Zange CGPZ unter Verwendung des Presseinsatzes CGD 16 C
- 3) Befestigen Sie die Kontaktspitze des Adapters in der Erdungsklemme (Klemme für 6 mm²) der Halterahmen CX..TM/TF
- 4) Verwenden Sie Anbaugehäuse oder Tüllengehäuse hohe Bauform
- 5) Nicht für Gehäuse der T-Type Serie geeignet

CX 02 7F/7M 2-polig 70 A – 1000 V

Die Modulareinsätze sind in die dafür vorgesehenen Halterahmen zu montieren, die dann in Aluminiumdruckguss-, Kunststoffgehäuse* oder Komponenten des COB-Systems eingebaut werden können. Modulareinsätze einfacher Breite können direkt in MIXO ONE Gehäuse montiert werden.

Halterahmen für Modulareinsätze*	Seite: 317
MIXO ONE Gehäuse	369

* hohe Bauform, Anbaugehäuse oder IP68-Ausführung

Modulareinsätze mit Crimpanschluss



Crimpkontakte 70 A, versilbert



Beschreibung

Artikelbezeichnung

Artikelbezeichnung

Die Crimpkontakte sind separat zu bestellen
Buchseinsätze
Stifteinsätze

CX 02 7F
CX 02 7M

Crimpkontaktbuchsen 70 A
10 mm² AWG 8 – 7
16 mm² AWG 6 – 5
25 mm² AWG 4 – 3

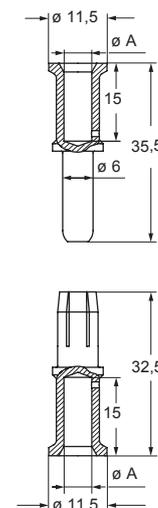
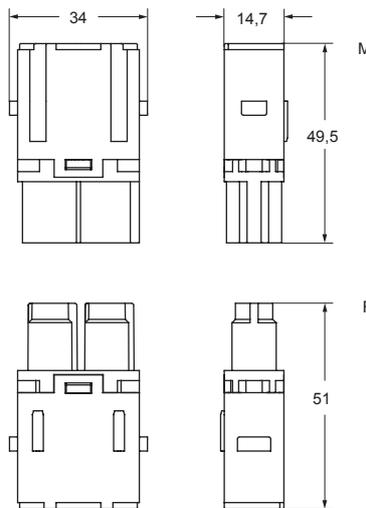
CX7FA 10
CX7FA 16
CX7FA 25

Crimpkontaktstifte 70 A
10 mm² AWG 8 – 7
16 mm² AWG 6 – 5
25 mm² AWG 4 – 3

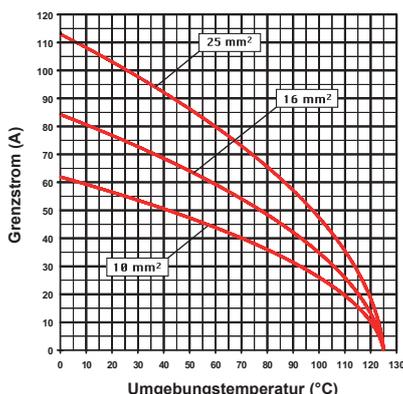
CX7MA 10
CX7MA 16
CX7MA 25

versilbert

- Eigenschaften gemäß EN 61984:
70 A 1000 V 8 kV 3
70 A 1600 V 12 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: $\leq 0,5 \text{ m}\Omega$
- **Es wird empfohlen, die Crimpkontakte mit von ILME freigegebenen Crimpwerkzeugen zu verarbeiten** (siehe Abschnitt über Crimpwerkzeuge für Kontakte 70 A der Serien CX7F und CX7M) auf den Seiten 708 – 741
- **Ausdrückwerkzeug C7ES**
- Für die zulässige Strombelastung siehe die folgende Grenzstromkurve für Kontakteinsätze; weitere Informationen siehe Seite 28

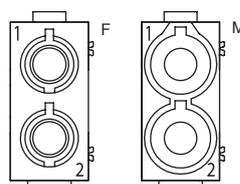


CX 02 7, 2-polige Module
Grenzstromkurve



Ansicht der Steckseite

Seite mit Referenzpfeil ▲



- 1 Modulplatz

Kontakte CX7F und CX7M

Leiterquerschnitt (mm ²)	Durchmesser $\varnothing A$ (mm)	Leiterabisolierlänge (mm)
10	4,3	15
16	5,5	15
25	7,0	15

MIXO MODULAREINSÄTZE

CX 02 4F/4M 2-polig 40 A – 1000 V

Die Modulareinsätze sind in die dafür vorgesehenen Halterahmen zu montieren, die dann in Aluminiumdruckguss-, Kunststoffgehäuse* oder Komponenten des COB-Systems eingebaut werden können. Modulareinsätze einfacher Breite können direkt in MIXO ONE Gehäuse montiert werden.

Seite:
Halterahmen für Modulareinsätze* 316 – 317

MIXO ONE Gehäuse 369

* hohe Bauform, Anbaugehäuse oder IP68-Ausführung

Modulareinsätze mit Crimpanschluss



Crimpkontakte 40 A, versilbert



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

Die Crimpkontakte sind separat zu bestellen
Buchseinsätze 1)
Stifteinsätze 1)

CX 02 4F
CX 02 4M

Crimpkontaktbuchsen 40 A
1,5 mm² AWG 16
2,5 mm² AWG 14
4 mm² AWG 12
6 mm² AWG 10
10 mm² AWG 8

Crimpkontaktstifte 40 A
1,5 mm² AWG 16
2,5 mm² AWG 14
4 mm² AWG 12
6 mm² AWG 10
10 mm² AWG 8

CXFA 1.5
CXFA 2.5
CXFA 4.0
CXFA 6.0
CXFA 10

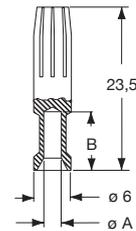
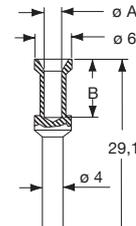
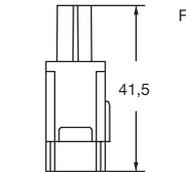
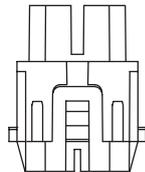
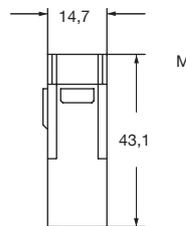
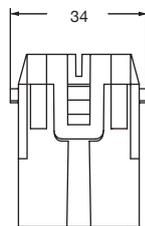
versilbert

CXMA 1.5
CXMA 2.5
CXMA 4.0
CXMA 6.0
CXMA 10

1) Leitungsdurchmesser: bis 7,5 mm
Kontaktquerschnitt bis 10 mm²

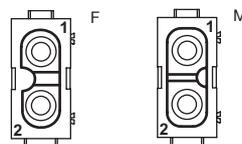
- Eigenschaften gemäß EN 61984:
40 A 1000 V 8 kV 3

- zertifiziert
- Bemessungsspannung gemäß UL/CSA: 600 V
- Isolationswiderstand: $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- Grenzwerte Umgebungstemperatur: -40 °C bis +125 °C
- Die Kontakteinsätze werden aus selbstverlöschendem Thermoplastharz UL 94V-0 hergestellt
- Mechanische Lebensdauer: ≥ 500 Zyklen
- Kontaktwiderstand: $\leq 0,3 \text{ m}\Omega$
- Steckkompatibel mit Modulareinsätzen CX 02 A/B
- **Es wird empfohlen, die Crimpkontakte (1,5 – 10 mm²) mit von ILME freigegebenen Crimpwerkzeugen zu verarbeiten** (siehe Abschnitt über Crimpwerkzeuge für Kontakte 40 A, Serien CXF und CXM) auf den Seiten 708 – 741
- Für die zulässige Strombelastung siehe die folgende Grenzstromkurve für Kontakteinsätze; weitere Informationen siehe Seite 28



Ansicht der Steckseite

Seite mit Referenzpfeil ▲

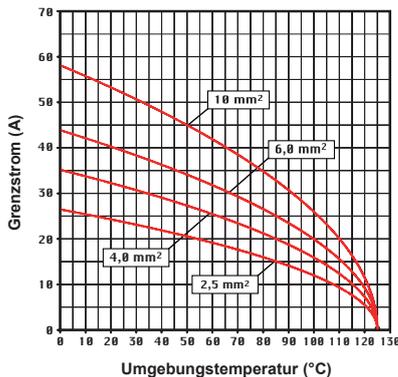


- 1 Modulplatz

Kontakte CXF und CXM

Leiterquerschnitt (mm ²)	Leiterdurchmesser $\varnothing A$ (mm)	Leiterabsolierlänge B (mm)
1,5	1,8	9
2,5	2,2	9
4	2,85	9,6
6	3,5	9,6
10	4,3	15

CX 02 4, 2-polige Module Grenzstromkurve



CX 02 4AF/4AM – CX 02 4BF/4BM 2-polig 40 A – 1000 V

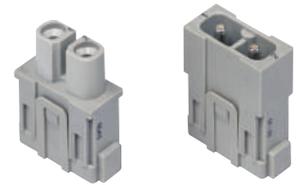
Die Modulareinsätze sind in die dafür vorgesehenen Halterahmen zu montieren, die dann in Aluminiumdruckguss-, Kunststoffgehäuse oder Komponenten des COB-Systems eingebaut werden können. Modulareinsätze einfacher Breite können direkt in MIXO ONE Gehäuse montiert werden.

Seite:
Halterahmen für Modulareinsätze 316 – 317
MIXO ONE Gehäuse 369

Modulareinsätze mit Axial-Schraubanschluss
 2,5 – 8 mm²



Modulareinsätze mit Axial-Schraubanschluss
 6 – 10 mm²



Beschreibung

Artikelbezeichnung

Artikelbezeichnung

Buchseneinsätze
 Stifteinsätze

CX 02 4AF
CX 02 4AM

Buchseneinsätze
 Stifteinsätze

CX 02 4BF
CX 02 4BM

- Verwenden Sie feindrähtige Leitungen mit Querschnitten von 2,5 – 10 mm² oder feinstdrähtige Leitungen mit Querschnitten von 2,5 – 6 mm²
- Achten Sie darauf, die Drähte der Aderleitung nicht zu verdrehen
- Führen Sie die Drähte der Aderleitung vollständig in den hinteren Teil des Kontakts ein

Leiterquerschnitt (mm ²)	Leiterabisolierlänge (mm)	Anzugsmoment (Nm)
2,5	5+1	1,5
4	5+1	1,5
6	8+1	2
10	8+1	2

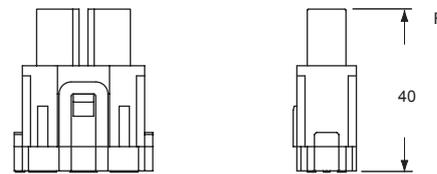
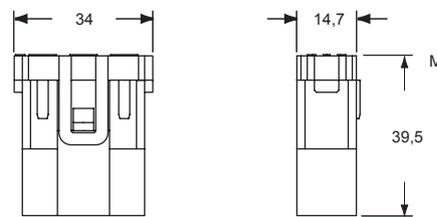
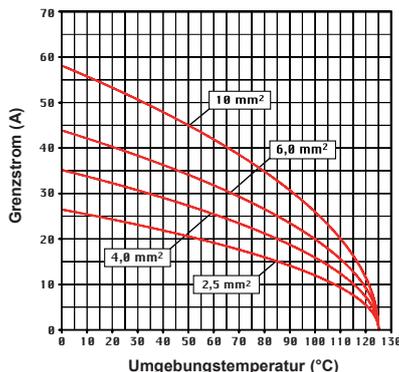
- Führen Sie einen Innensechskant SW2 in den vorderen Teil des Kontakts ein und ziehen Sie die Schraube fest, während Sie die Leitung in Position gepresst halten
- Innensechskant SW2.
 Artikelbezeichnung: **CX AS**



- Eigenschaften gemäß EN 61984: **40 A 1000 V 8 kV 3 40 A 1600 V 12 kV 2**

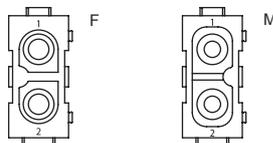
- zertifiziert
- Bemessungsspannung gemäß UL/CSA: 600 V
- Isolationswiderstand: ≥ 10 GΩ
- Grenzwerte Umgebungstemperatur: -40 °C bis +125 °C
- Die Kontakteinsätze werden aus selbstverlöschendem Thermoplastharz UL 94V-0 hergestellt
- Mechanische Lebensdauer: ≥ 500 Zyklen
- Kontaktwiderstand: ≤ 0,5 mΩ
- Für die zulässige Strombelastung siehe die folgende Grenzstromkurve für Kontakteinsätze; weitere Informationen siehe Seite 28

CX 02 4A/B, 2-polige Module Grenzstromkurve

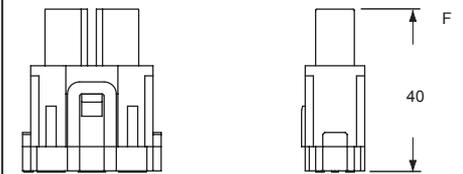
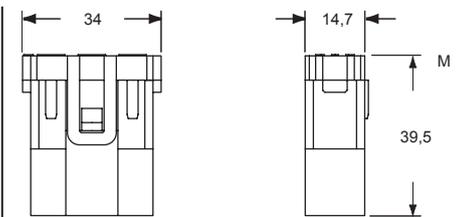


Ansicht der Steckseite

Seite mit Referenzpfeil ▲

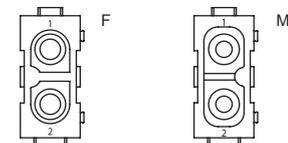


- Einsätze für Leiter Ø 4 mm, Querschnitt: 2,5 – 8 mm² - AWG 14 – 8
- 1 Modulplatz



Ansicht der Steckseite

Seite mit Referenzpfeil ▲



- Einsätze für Leiter Ø 4,8 mm, Querschnitt: 6 – 10 mm² - AWG 10 – 8
- 1 Modulplatz

MIXO MODULAREINSÄTZE

CX 03 4F/4M 3-polig 40 A – 400/690 V

Die Modulareinsätze sind in die dafür vorgesehenen Halterahmen zu montieren, die dann in Aluminiumdruckguss-, Kunststoffgehäuse oder Komponenten des COB-Systems eingebaut werden können. Modulareinsätze einfacher Breite können direkt in MIXO ONE Gehäuse montiert werden.

Seite:
Halterahmen für Modulareinsätze 316 – 317

MIXO ONE Gehäuse 369

Modulareinsätze mit Crimpanschluss



Crimpkontakte 40 A, versilbert



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

Die Crimpkontakte sind separat zu bestellen
Buchseinsätze 1)
Stifteinsätze 1)

CX 03 4F
CX 03 4M

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

CXFA 1.5
CXFA 2.5
CXFA 4.0
CXFA 6.0

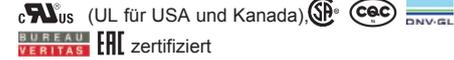
Crimpkontaktstifte 40 A
1,5 mm² AWG 16
2,5 mm² AWG 14
4 mm² AWG 12
6 mm² AWG 10

CXMA 1.5
CXMA 2.5
CXMA 4.0
CXMA 6.0

1) Leitungsdurchmesser: bis 5 mm

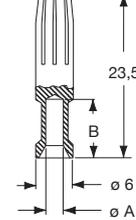
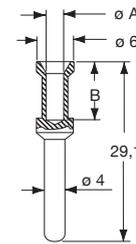
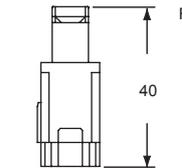
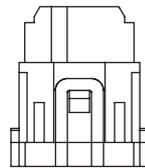
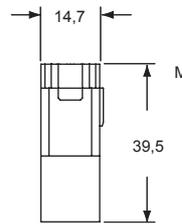
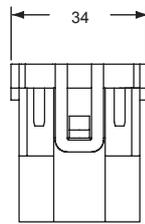
- Eigenschaften gemäß EN 61984:

40 A 400/690 V 6 kV 3



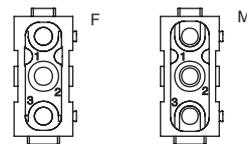
- Bemessungsspannung gemäß UL/CSA: 600 V
- Isolationswiderstand: $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- Grenzwerte Umgebungstemperatur: $-40 \text{ }^\circ\text{C}$ bis $+125 \text{ }^\circ\text{C}$
- Die Kontakteinsätze werden aus selbstverlöschendem Thermoplastharz UL 94V-0 hergestellt
- Mechanische Lebensdauer: ≥ 500 Zyklen
- Kontaktwiderstand: $\leq 0,3 \text{ m}\Omega$

- **Es wird empfohlen, die Crimpkontakte mit von ILME freigegebenen Crimpwerkzeugen zu verarbeiten** (siehe Abschnitt über Crimpwerkzeuge für 40 A-Kontakte der Serien CXF und CXM) auf den Seiten 708 – 741
- Für die zulässige Strombelastung siehe die folgende Grenzstromkurve für Kontakteinsätze; weitere Informationen siehe Seite 28



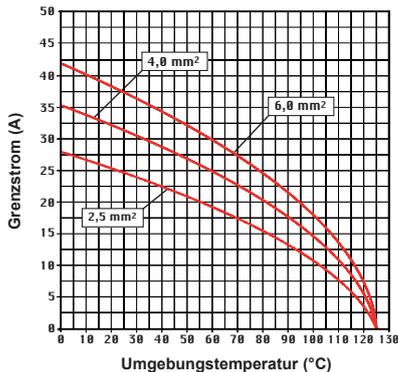
Ansicht der Steckseite

Seite mit Referenzpfeil ▲



- 1 Modulplatz

CX 03 4, 3-polige Module Grenzstromkurve



Kontakte CXF und CXM

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

CX 03 4BF/4BM 3-polig 40 A – 500 V

Die Modulareinsätze sind in die dafür vorgesehenen Halterahmen zu montieren, die dann in Aluminiumdruckguss-, Kunststoffgehäuse* oder Komponenten des COB-Systems eingebaut werden können. Modulareinsätze einfacher Breite können direkt in MIXO ONE Gehäuse montiert werden.

Seite:
Halterahmen für Modulareinsätze* 316 – 317

MIXO ONE Gehäuse 369

* hohe Bauform, Anbaugehäuse oder IP68-Ausführung

Modulareinsätze mit Crimpanschluss



Crimpkontakte 40 A, versilbert



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

Die Crimpkontakte sind separat zu bestellen
 Buchseneinsätze 1)
 Stifteinsätze 1)

CX 03 4BF
CX 03 4BM

Crimpkontaktbuchsen 40 A
 1,5 mm² AWG 16
 2,5 mm² AWG 14
 4 mm² AWG 12
 6 mm² AWG 10
 10 mm² AWG 8

Crimpkontaktstifte 40 A
 1,5 mm² AWG 16
 2,5 mm² AWG 14
 4 mm² AWG 12
 6 mm² AWG 10
 10 mm² AWG 8

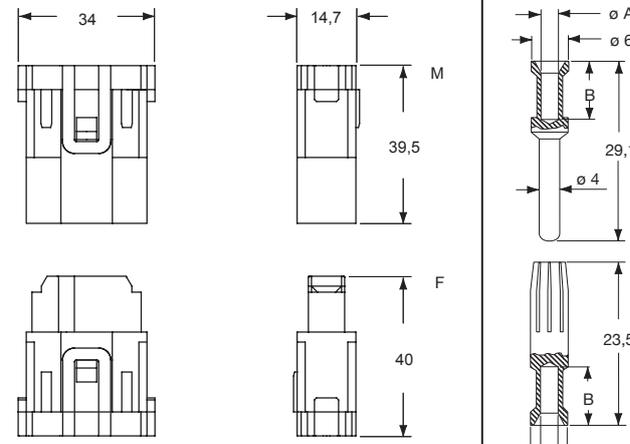
CXFA 1.5
CXFA 2.5
CXFA 4.0
CXFA 6.0
CXFA 10

versilbert

CXMA 1.5
CXMA 2.5
CXMA 4.0
CXMA 6.0
CXMA 10

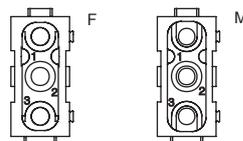
1) Leitungsdurchmesser: bis 7,5 mm Kontaktquerschnitt bis 10 mm²

- Eigenschaften gemäß EN 61984:
40 A 500 V 6 kV 3
- cULus (UL für USA und Kanada), SR, CEC, DNV-GL
- BUREAU VERITAS ERI zertifiziert
- Bemessungsspannung gemäß UL/CSA: 600 V
- Isolationswiderstand: ≥ 10 GΩ
- Grenzwerte Umgebungstemperatur: -40 °C bis +125 °C
- Die Kontakteinsätze werden aus selbstverlöschendem Thermoplastharz UL 94V-0 hergestellt
- Mechanische Lebensdauer: ≥ 500 Zyklen
- Kontaktwiderstand: ≤ 0,3 mΩ
- Steckkompatibel mit Modulareinsätzen CX 02 A/B
- **Es wird empfohlen, die Crimpkontakte (1,5 – 10 mm²) mit von ILME freigegebenen Crimpwerkzeugen zu verarbeiten** (siehe Abschnitt über Crimpwerkzeuge für Kontakte 40 A, Serien CXF und CXM) auf den Seiten 708 – 741
- Für die zulässige Strombelastung siehe die folgende Grenzstromkurve für Kontakteinsätze; weitere Informationen siehe Seite 28



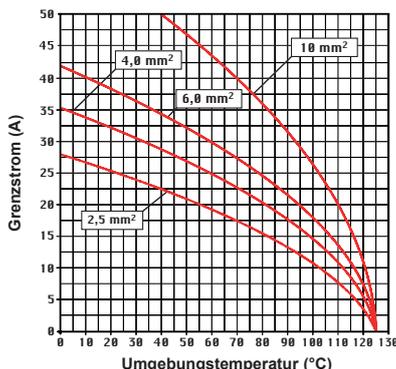
Ansicht der Steckseite

Seite mit Referenzpfeil ▲



- 1 Modulplatz

CX 03 4B, 3-polige Module Grenzstromkurve



Kontakte CXF und CXM

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

MIXO MODULAREINSÄTZE

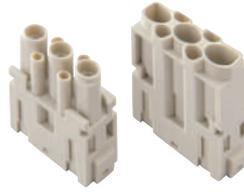
CX 3/4 XDF/XDM 3-polig (40 A – 830 V) + 4-polig (10 A – 830 V)

Die Modulareinsätze sind in die dafür vorgesehenen Halterahmen zu montieren, die dann in Aluminiumdruckguss-, Kunststoffgehäuse oder Komponenten des COB-Systems eingebaut werden können. Modulareinsätze einfacher Breite können direkt in MIXO ONE Gehäuse montiert werden.

Seite:
 Halterahmen für Modulareinsätze 316 - 317
 MIXO ONE Gehäuse 369

- Stift- und Buchsenkontakte sind berührungssicher
- Das Hauptmerkmal der Modulareinsätze ist ihre sogenannte „Fingersicherheit“ (IPXXB oder IP2X). Diese Sicherheit ist sowohl, wie üblich, für die Buchsenkontakte als auch für die Stiftkontakte garantiert. Dies sichert die Konformität zur Norm für die Sicherheit elektrischer Ausrüstungen von Maschinen nach EN 60204-1. Insbesondere zu Artikel 6.2.4 Schutz gegen Restspannungen. **Beim Abziehen von Steckern oder ähnlichen Vorrichtungen besteht Berührungsfahr durch die Leiter (z. B. Stiftkontakte); die Entladezeit darf nicht länger als 1 Sekunde dauern, andernfalls müssen diese Leiter mindestens durch die Schutzarten IP2X oder IPXXB vor der Gefahr durch Berühren geschützt werden.**

Modulareinsätze mit Crimpanschluss



Crimpkontakte 40 A und 10 A versilbert oder vergoldet



Beschreibung

Artikelbezeichnung

Artikelbezeichnung

Die Crimpkontakte sind separat zu bestellen
 Buchseneinsätze
 Stifteinsätze

CX 3/4 XDF
 CX 3/4 XDM

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

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

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

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

CXFA 1.5
 CXFA 2.5
 CXFA 4.0
 CXFA 6.0

CXMA 1.5
 CXMA 2.5
 CXMA 4.0
 CXMA 6.0

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

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

versilbert

+ 2 µm oder NiP-Vergoldung siehe Seite 674

vergoldet

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

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

- Eigenschaften gemäß EN 61984:

3 Pole 40 A 830 V 8 kV 3
4 Pole 10 A 830V 8 kV 3

- cULus (UL für USA und Kanada), SB, cec, DNV-GL

- BUREAU VERITAS EAC zertifiziert

- Bemessungsspannung gemäß UL/CSA: 600 V

- Isolationswiderstand: ≥ 10 GΩ

- Grenzwerte Umgebungstemperatur: -40 °C bis +125 °C

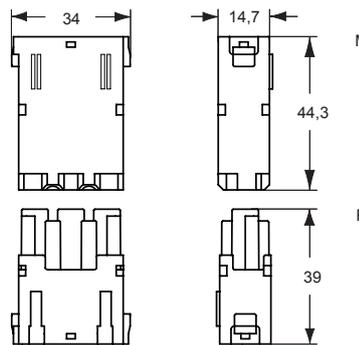
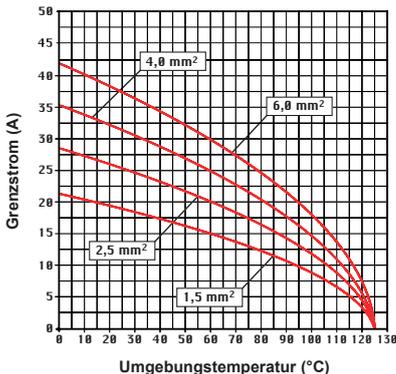
- Die Kontakteinsätze werden aus selbstverlöschendem Thermoplastharz UL 94V-0 hergestellt

- Mechanische Lebensdauer: ≥ 500 Zyklen

- Kontaktwiderstand: ≤ 0,3 mΩ (3 Pole), ≤ 3 mΩ (4 Pole)

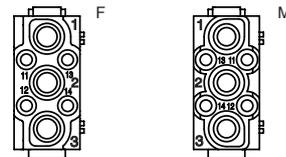
- Für die zulässige Strombelastung siehe die folgende Grenzstromkurve für Kontakteinsätze; weitere Informationen siehe Seite 28

CX 3/4 XD, 3/4-polige Module Grenzstromkurve



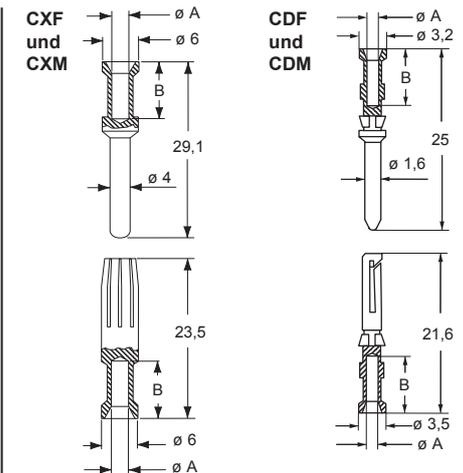
Ansicht der Steckseite

Seite mit Referenzpfeil ▲



- 1 Modulplatz

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



Kontakte CXF und CXM

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

Kontakte CDF und CDM

0,14 – 0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

CX 04 XF/XM 4-polig 40 A – 830 V

Die Modulareinsätze sind in die dafür vorgesehenen Halterahmen zu montieren, die dann in Aluminiumdruckguss-, Kunststoffgehäuse* oder Komponenten des COB-Systems eingebaut werden können. Modulareinsätze einfacher Breite können direkt in MIXO ONE Gehäuse montiert werden.

Seite:
Halterahmen für Modulareinsätze* 316 – 317

MIXO ONE Gehäuse 369

* hohe Bauform, Anbaugehäuse oder IP68-Ausführung

Modulareinsätze mit Crimpanschluss mit roten Modulbefestigungsclip (enthalten)



Crimpkontakte 40 A, versilbert



Beschreibung

Artikelbezeichnung

Artikelbezeichnung

Die Crimpkontakte sind separat zu bestellen (rote Modulbefestigungsclip enthalten)
Buchseinsätze
Stifteinsätze

CX 04 XF
CX 04 XM

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

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

CXFA 1.5
CXFA 2.5
CXFA 4.0
CXFA 6.0

CXMA 1.5
CXMA 2.5
CXMA 4.0
CXMA 6.0

versilbert

- Eigenschaften gemäß EN 61984:

40 A 830 V 8 kV 3
40 A 1000 V 8 kV 2

- cULus (UL für USA und Kanada), SR, CQC, DNV-GL

- BUREAU VERITAS ERI 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: $\leq 0,3$ m Ω

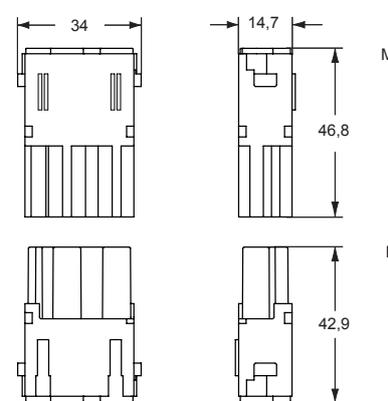
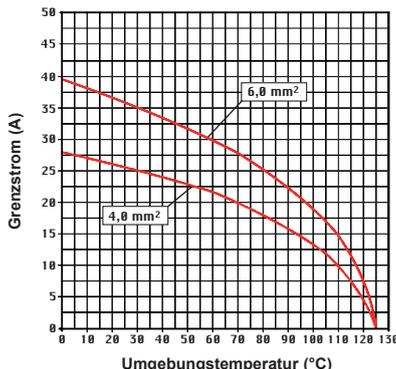
- Ersatz Modulbefestigungsclip **CX CFMX** siehe Ersatzteilkatalog

- **Es wird empfohlen, die Crimpkontakte mit von ILME freigegebenen Crimpwerkzeugen zu verarbeiten**

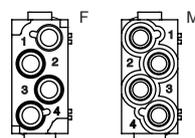
(siehe Abschnitt über Crimpwerkzeuge für 40 A-Kontakte der Serien CXF und CXM) auf den Seiten 708 – 741

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

CX 04 X, 4-polige Module
Grenzstromkurve

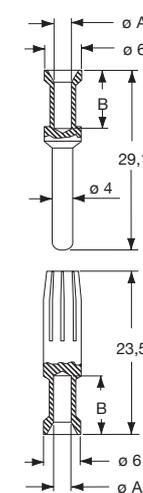
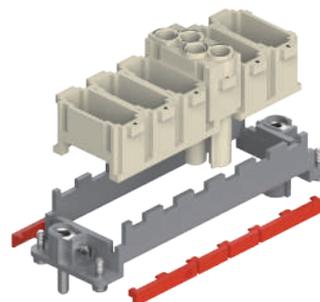


Ansicht der Steckseite
Seite mit Referenzpfeil ▲



- 1 Modulplatz

Buchseinsätze werden mit 2 roten Modulbefestigungsclips geliefert. Diese müssen anstelle der bei den Halterahmen mitgelieferten Clips verwendet werden.

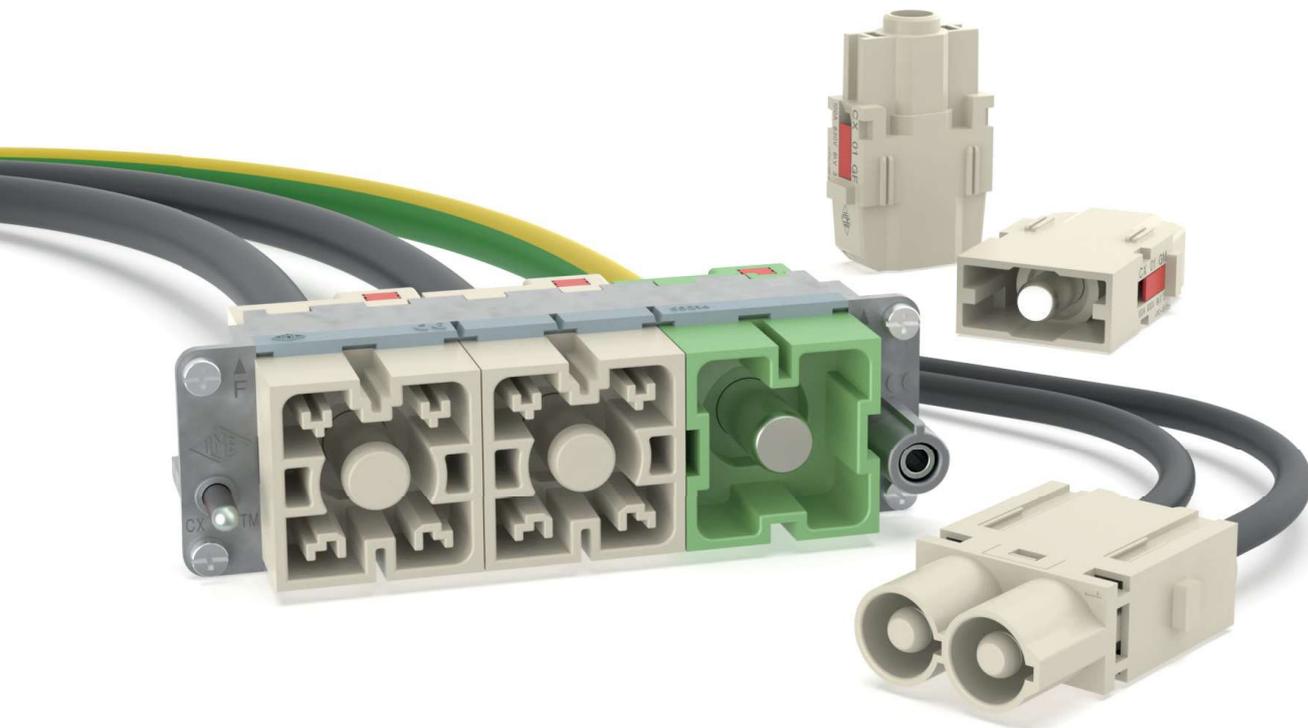


CXF und CXM

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

- Stift- und Buchsenkontakte sind berührungssicher
- Das Hauptmerkmal der Modulareinsätze ist ihre sogenannte „Fingersicherheit“ (IPXXB oder IP2X). Diese Sicherheit ist sowohl, wie üblich, für die Buchsenkontakte als auch für die Stiftkontakte garantiert. Dies sichert die Konformität zur Norm für die Sicherheit elektrischer Ausrüstungen von Maschinen nach EN 60204-1. Insbesondere zu Artikel 6.2.4 Schutz gegen Restspannungen.

Beim Abziehen von Steckern oder ähnlichen Vorrichtungen besteht Berührungsfahr durch die Leiter (z. B. Stiftkontakte); die Entladezeit darf nicht länger als 1 Sekunde dauern, andernfalls müssen diese Leiter mindestens durch die Schutzarten IP2X oder IPXXB vor der Gefahr durch Berühren geschützt werden.



C

PE modules for MIXO frames



MIXO CX 01 PE

These single-sized modular inserts (male and female) can be combined with all modules requiring the transfer of the PE line in mating connector parts only when mounted in the CX 02 /03 /04 /06 PDF /PDM plastic docking frame corresponding part.

The module has a fool-proof keying in order not to allow its installation and use in a metallic frame of MIXO series. In fact, this PE module is not deemed to provide equipotential bonding between the power PE contact and the metallic frame. Not compatible with CX 01 GPE.

- > “First-make, last-break” function versus any line contact in nearby.

The screw-type terminal can accept PE lines:

- > unprepared flexible (class 5) or rigid (class 1) copper conductors: from 2,5 mm² / AWG 14 to 16 mm² / AWG 6;
- > prepared (ferruled) flexible (class 5) copper conductors: from 1,5 mm² / AWG 16 to 16 mm² / AWG 6.

MIXO CX 01 GPE

The MIXO modular connector series can employ the 1-slot-sized PE module for series CG (100 A) crimp contacts, connecting protective earth lines with large conductor cross sectional areas ranging from 10 mm² / AWG 8 to 35 mm² / AWG 2.

This PE module is particularly suitable in combination with CX 01 GF /M (1-pole, 1-slot sized) and CX 02 GF /GM (2-pole, 2-slot sized) 100 A modules once keeping the same size for the PE wire and the power (phase/neutral) wires so that special multi-core cables with reduced PE size are no longer required.

- > “First-make, last-break” function versus any line contact in nearby;
- > integrated PE springs for bonding to MIXO frames (both sides).

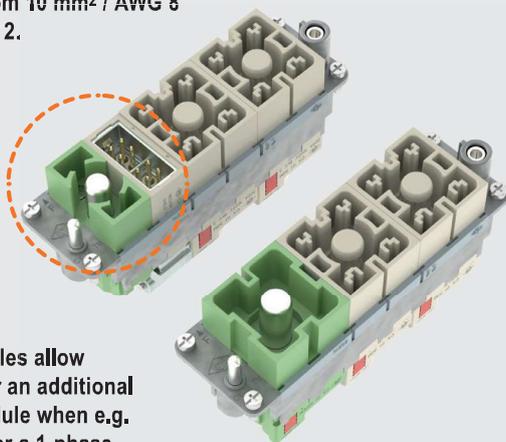


Watch our clip

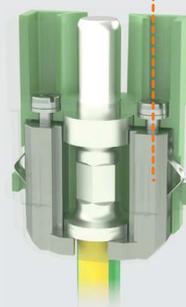
FOCUS

CX 01 GPE insert's features

▶ The **1-slot sized PE module** allows the connection of PE lines with large conductor cross sectional areas ranging from 10 mm² / AWG 8 to 35 mm² / AWG 2.

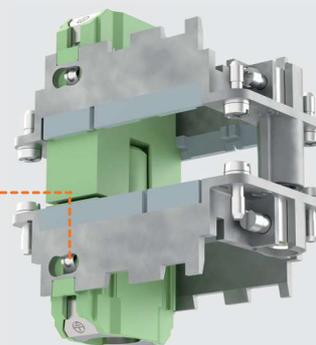


▶ **Metallic contact holders** to retain the PE crimped contact and ground to the MIXO frame.



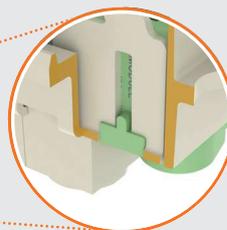
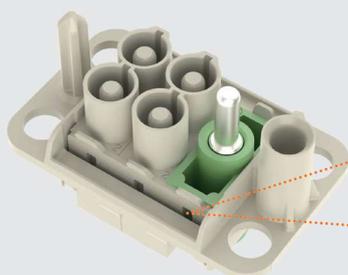
▶ CX 01 GPE modules allow **leaving space** for an additional single-sized module when e.g. 2x CX 01 YF /M for a 1-phase circuit are required in a 6-slots MIXO frame.

▶ **Integrated PE springs** for bonding to MIXO frames (both sides).

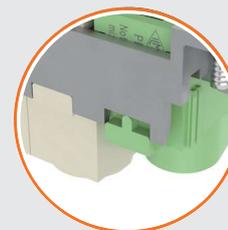


FOCUS

CX 01 PE fool-proof keying



▶ **ALLOWED**



▶ **NOT ALLOWED!**

▶ The CX 01 PE module has a fool-proof keying in order not to allow its installation and use in a metallic frame of MIXO series.

CX 01 GPE

size **1 module**
1 PE pole

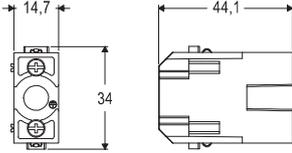
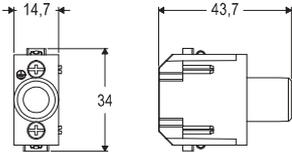
Crimp connection

EN 61984 rating	—
Rated voltage (UL / CSA)	—
Insulation resistance	—
Contact resistance	≤ 0,3 mΩ
Ambient temperature limit	-40 °C ... +125 °C
Mechanical life (cycles)	≥ 500

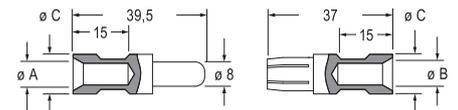
CE UK (pending: EAC)

(pending: CQC, DNV and BV)

(pending: cURus)

Item	Description	Part No.	Dimension
	PE male insert for male contact Without contact (to be ordered separately)	CX 01 GPEM	
	PE female insert for female contact Without contact (to be ordered separately)	CX 01 GPEF	

100 A crimp contacts	section (mm ²)		section (AWG)		Male	Female					
		8-10	16	25	35	8-7	6-5	4-3	2		
					silver	CGMA 10	CGFA 10	CGMA 16	CGFA 16	CGMA 25	CGFA 25
						CGMA 35	CGFA 35				



Wiring information, CG contacts

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

Wire diameter: up to 11,5 mm.

It is recommended to use the crimping tools and removal tools homologated by ILME (please see page F.23)



Watch our clip

Materials	
Insert	polycarbonate (PC)
UL 94 flame rating	V-0
Colour	green, RAL 6011
Contacts	copper alloy, silver ● plated

Accessories	Pages
MIXO Frames	
Metal frames for modular units	C.94-95
Thermoplastic docking frames	C.98-101
Enclosures	
Insulating MIXO holder	C.103
MIXO ONE	C.106-107
MIXO TWO	C.110-111

Can be used in bulkhead mounting housings or in high construction housings or in high construction hoods.

CX 01 PE

size **1 module**
1 PE pole

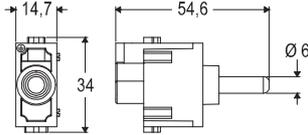
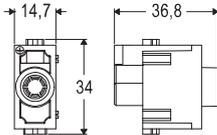
Screw connection

EN 61984 rating	—
Rated voltage (UL / CSA)	—
Insulation resistance	—
Contact resistance	≤ 0,3 mΩ
Ambient temperature limit	-40 °C ... +125 °C
Mechanical life (cycles)	≥ 500

CE UK (pending: EAC)

(pending: CQC, DNV and BV)

(pending: cURus)

Item	Description	Part No.	Dimension
	PE male inserts with male contacts Screw terminal connection	CX 01 PEM	
	PE female inserts with female contacts Screw terminal connection	CX 01 PEF	

Materials		Wiring information	
Insert	polycarbonate (PC)	Wire cross sectional area	
UL 94 flame rating	V-0	- unprepared	2,5 mm ² - 16 mm ² (AWG 14-6)
Colour	green, RAL 6011	- prepared	1,5 mm ² - 16 mm ² (AWG 16-6)
Contacts	built-in, copper alloy, silver ● plated	Stripping length	14 mm
		Terminal screw torque	2,5 Nm (22.2 lb.in)

Accessories	Pages
MIXO Frames	
Thermoplastic docking frames	C.98-101