

1 Datenblatt X-TEC 15K HANDMONTAGE-BU 6-13 MM



Quelle

Ziel


2 Anwendung

Anschluss von 3-phasigen Verbrauchern mit 2 Hilfskontakten

3 Allgemeine Bauteil-Eigenschaften

3.1 Katalogisierung

BEZEICHNUNG	WERT	EINHEIT
Herstellerproduktbezeichnung	X-TEC 15 Zubehör	
Herstellerartikelnummer	1146874	
Anwendungsnorm	LEISTUNG	
UL Kennzeichen	Nein	
eCl@ss 9.0	27-44-03-90	
Ursprungsland	DE	

08.11.2023-RSP	Anpassung Eclass	15.0		UL-Kennung	Bestell-Nr.	
26.10.2023-RSP	Anpassung Eclass	14.0			1146874-00000	
24.08.2023-RSP	Bemessungsstrom Hauptadern*	13.0		Bezeichnung	Datenblatt	
07.08.2023-RSP	Neu: IEC 61076-2-116	12.0		X-TEC 15K HANDMONTAGE-BU 6-13	Erstellt	Seite
Änderungs-Nr.	Änderungsbeschreibung	Index		MM	08.11.2023-RSP	1

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben wurden mit der größtmöglichen Sorgfalt erarbeitet.
Für Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität ist die Haftung auf grobes Verschulden begrenzt.
Alle Rechte vorbehalten nach DIN 34

LQ Mechatronik-Systeme GmbH
Carl-Benz-Str. 6 D-74354 Besigheim
Tel. 0 71 43 / 968-0 - info@de.lq-group.com

3.2 Elektrische Eigenschaften

BEZEICHNUNG	WERT	EINHEIT
Bemessungsstrom	16	A
Bemessungsstrom Hilfsadern	10	A
Bemessungsspannung	600	V AC
Bemessungsspannung Hilfsadern	250	V AC / DC
Bemessungsstoßspannung geschirmt	6 Nein	kV
Schutzleiteranbindung	gemäß VDE 0627	
Überspannungskategorie n. DIN EN 60664-1	3	
Stecken unter Spannung n. DIN EN 61984	Nein	
Verschmutzungsgrad	3	
Schutzleiter	ja (PE)	
Neutralleiter	Nein	
Schutzgrad durch Kapselung n. IEC 60529	Nein	
Bezugnahme auf Norm	DIN EN 61984 / IEC 61076-2-116	

Falls die Steckverbindung in getrenntem Zustand für einen unbestimmten Zeitraum einer Industrieatmosphäre ausgesetzt wird, ist die Kontaktkammer mit einer Abdeckkappe vor Verschmutzung zu schützen.

* Für Bestimmung von max. Belastungsströmen sind Deratings für eingesetzte Anschlussleiter-Querschnitte, sowie Reduktionsfaktoren für Leiter, Kabel und Leitungen in der elektrischen Ausrüstung von Maschinen nach DIN EN 60204-1 zu berücksichtigen.

3.3 Gewichte


BEZEICHNUNG	WERT	EINHEIT
Stecker Ziel	35,7	g

3.4 Zulassung

BEZEICHNUNG	WERT	EINHEIT
UL.CCN **	Nein	
CSA.CCN **	Nein	
CCC	Nein	
GOST-R	Nein	
CE Nomenklatur	X-TEC 15K-XXX-KXX-XXXXX-KK-AX	

3.5 Thermische Eigenschaften

BEZEICHNUNG	WERT	EINHEIT
max. Betriebstemperatur	70	°C
Temperaturbereich fest verlegt (LLT-ULT)	-25 ... +70	°C

08.11.2023-RSP	Anpassung Eclass	15.0		UL-Kennung	Bestell-Nr.	
26.10.2023-RSP	Anpassung Eclass	14.0			1146874-00000	
24.08.2023-RSP	* Bemessungsstrom Hauptadern	13.0		Bezeichnung	Datenblatt	
07.08.2023-RSP	Neu: IEC 61076-2-116	12.0		X-TEC 15K HANDMONTAGE-BU 6-13	Erstellt	Seite
Änderungs-Nr.	Änderungsbeschreibung	Index		MM	08.11.2023-RSP	2

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben wurden mit der größtmöglichen Sorgfalt erarbeitet.
Für Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität ist die Haftung auf grobes Verschulden begrenzt.
Alle Rechte vorbehalten nach DIN 34

LQ Mechatronik-Systeme GmbH
Carl-Benz-Str. 6 D-74354 Besigheim
Tel. 0 71 43 / 968-0 - info@de.lq-group.com


3.6 UL Wertungen

BEZEICHNUNG	WERT	EINHEIT
max. anschliessbare Leitergröße (AWG/KCMIL)	16-14	AWG
Hilfsadern Anschlussquerschnitt	14	AWG
flammwidrig (nach UL94)	HB	

3.7 Sonstige Eigenschaften

BEZEICHNUNG	WERT	EINHEIT
RoHS konform	2011/65/EU	
REACH SVHC Stoffe	-	
halogenfrei	Ja	
öl- und fettbeständig	Ja	
flammwidrig	Ja	

Das Material der Gehäuse-Umspritzung ist Kunststoff und hat eine gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit. Beim Einsatz aggressiver Medien ist die Materialbeständigkeit applikationsbezogen zu überprüfen. Nähere Details auf Anfrage.

08.11.2023-RSP	Anpassung Eclass	15.0		UL-Kennung	Bestell-Nr.	
26.10.2023-RSP	Anpassung Eclass	14.0			1146874-00000	
24.08.2023-RSP	* Bemessungsstrom Hauptadern	13.0		Bezeichnung	Datenblatt	
07.08.2023-RSP	Neu: IEC 61076-2-116	12.0		X-TEC 15K HANDMONTAGE-BU 6-13	Erstellt	Seite
Änderungs-Nr.	Änderungsbeschreibung	Index		MM	08.11.2023-RSP	3


Die in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben wurden mit der größtmöglichen Sorgfalt erarbeitet. Für Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität ist die Haftung auf grobes Verschulden begrenzt. Alle Rechte vorbehalten nach DIN 34

LQ Mechatronik-Systeme GmbH
 Carl-Benz-Str. 6 D-74354 Besigheim
 Tel. 0 71 43 / 968-0 - info@de.lq-group.com

4 Allgemeiner Aufbau

4.1 Belegungsplan



08.11.2023-RSP	Anpassung Eclass	15.0		UL-Kennung	Bestell-Nr.	
26.10.2023-RSP	Anpassung Eclass	14.0			1146874-00000	
24.08.2023-RSP	* Bemessungsstrom Hauptadern	13.0		Bezeichnung	Datenblatt	
07.08.2023-RSP	Neu: IEC 61076-2-116	12.0		X-TEC 15K HANDMONTAGE-BU 6-13	Erstellt	Seite
Änderungs-Nr.	Änderungsbeschreibung	Index		MM	08.11.2023-RSP	4

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben wurden mit der größtmöglichen Sorgfalt erarbeitet.
Für Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität ist die Haftung auf grobes Verschulden begrenzt.
Alle Rechte vorbehalten nach DIN 34

LQ Mechatronik-Systeme GmbH
Carl-Benz-Str. 6 D-74354 Besigheim
Tel. 0 71 43 / 968-0 - info@de.lq-group.com


5 Aufbau Ziel

5.1 Polbild Ziel



5.2 Aufbau Ziel

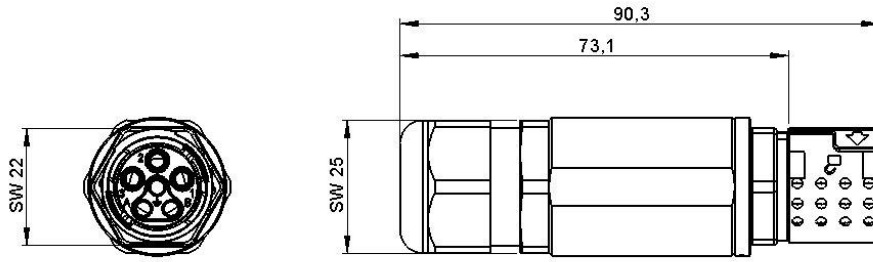
BEZEICHNUNG	WERT	EINHEIT
Baugröße	X-TEC 15	
Art der Verriegelung	Schnellverschluss	
Ausführung	freier Steckv. Buchse	
Polzahl	6	
Bauform des Steckverbinders	gerade	
Klemmbereich	6 - 13	mm
Material Dichtungen	NBR, FPM	
Fertigungstyp	montiert	
Werkstoff des Gehäuses	PA 6.6	
Material Isolierkörper	PA 6.6	
Art der Anschlüsse	Crimpanschluss	
Material Kontakte	Kupferlegierung, hartversilbert	
anschließbare Leiter	fein bis feinstdrätig	
Schutzart (IP, montiert)	IP65	


08.11.2023-RSP	Anpassung Eclass	15.0		UL-Kennung	Bestell-Nr.	
26.10.2023-RSP	Anpassung Eclass	14.0			1146874-00000	
24.08.2023-RSP	Bemessungsstrom Hauptadern *	13.0		Bezeichnung	Datenblatt	
07.08.2023-RSP	Neu: IEC 61076-2-116	12.0		X-TEC 15K HANDMONTAGE-BU 6-13	Erstellt	Seite
Änderungs-Nr.	Änderungsbeschreibung	Index		MM	08.11.2023-RSP	5

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben wurden mit der größtmöglichen Sorgfalt erarbeitet.
Für Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität ist die Haftung auf grobes Verschulden begrenzt.
Alle Rechte vorbehalten nach DIN 34

LQ Mechatronik-Systeme GmbH
Carl-Benz-Str. 6 D-74354 Besigheim
Tel. 0 71 43 / 968-0 - info@de.lq-group.com

5.3 Schematische Darstellung Ziel

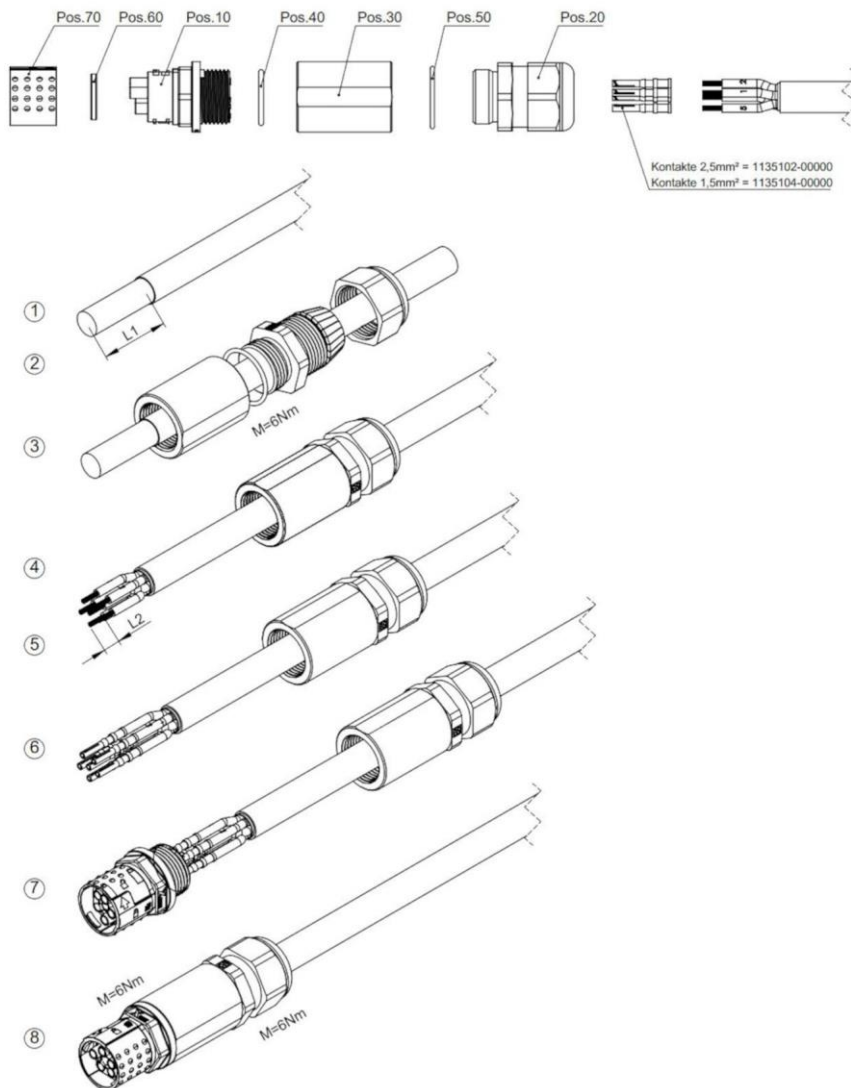


08.11.2023-RSP	Anpassung Eclass	15.0		UL-Kennung	Bestell-Nr.	
26.10.2023-RSP	Anpassung Eclass	14.0			1146874-00000	
24.08.2023-RSP	Bemessungsstrom Hauptadern *	13.0		Bezeichnung	Datenblatt	
07.08.2023-RSP	Neu: IEC 61076-2-116	12.0		X-TEC 15K HANDMONTAGE-BU 6-13 MM	Erstellt	Seite
Änderungs-Nr.	Änderungsbeschreibung	Index			08.11.2023-RSP	6


Die in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben wurden mit der größtmöglichen Sorgfalt erarbeitet.
Für Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität ist die Haftung auf grobes Verschulden begrenzt.
Alle Rechte vorbehalten nach DIN 34

LQ Mechatronik-Systeme GmbH
Carl-Benz-Str. 6 D-74354 Besigheim
Tel. 0 71 43 / 968-0 - info@de.lq-group.com

6 Montageanleitung



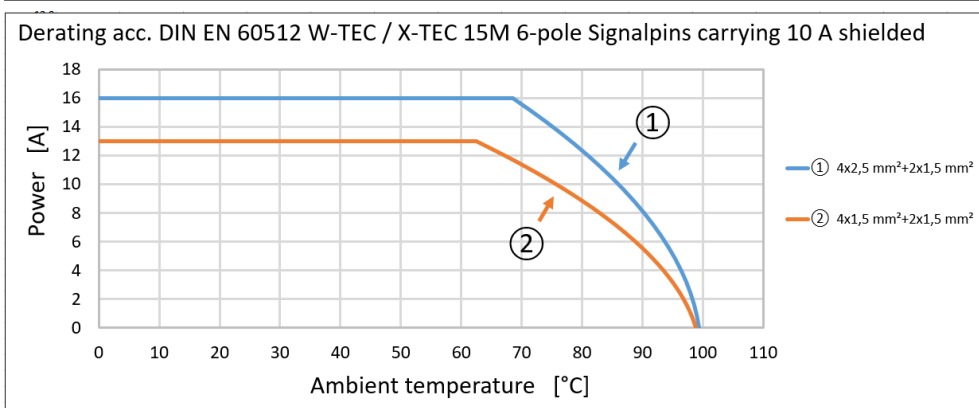
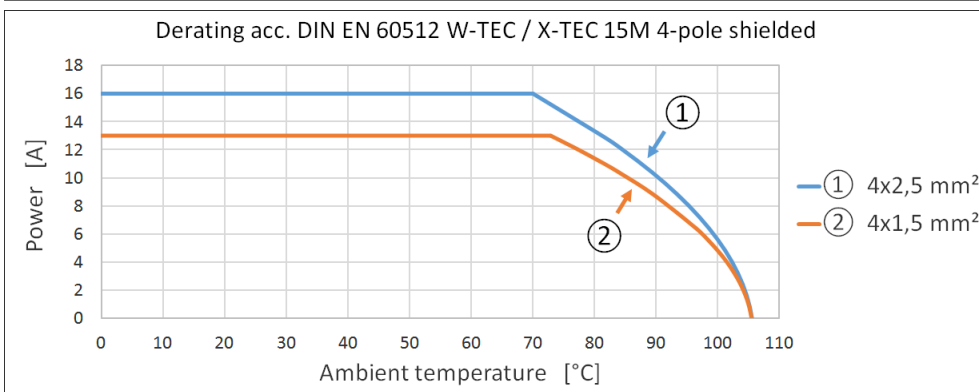
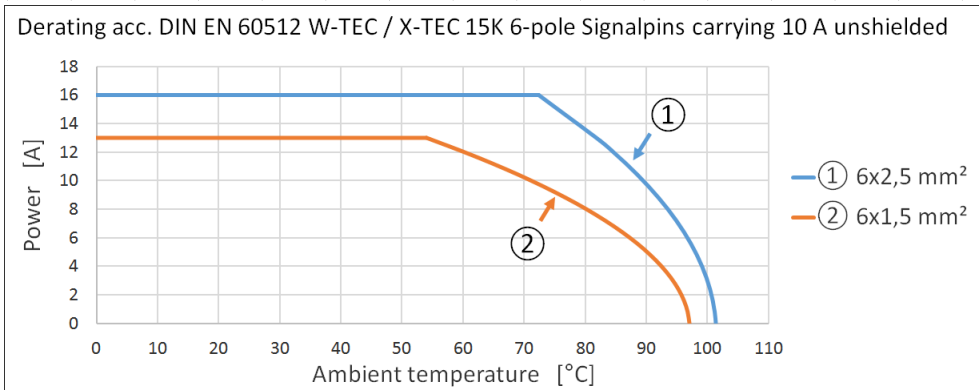
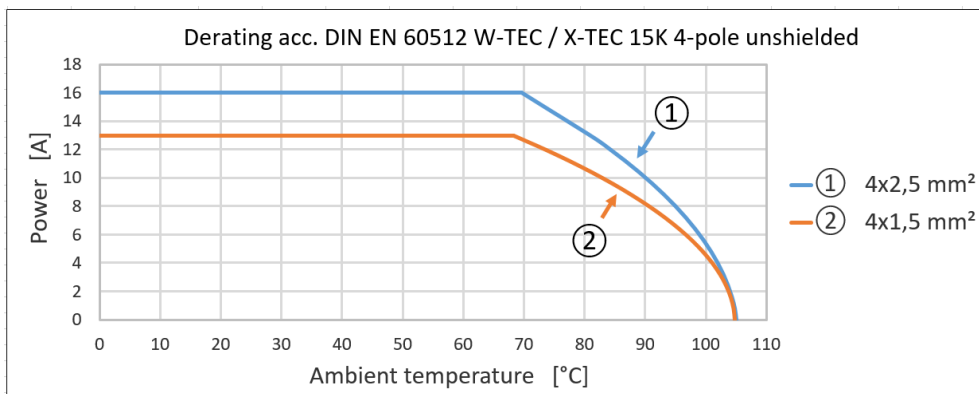
- !Korrekte Einbaulage der O-Ringe beachten!
- ① Kabelmantel entfernen L1 = 50 ±1mm
 - ② Bewicklungs-, Kern- und Füllelemente entfernen
 - ③ Aufsetzen von Pos.30, Pos.50 und Pos.20
 - ④ Pos.20 in Pos.30 schrauben
 - ⑤ Litzenenden abisolieren L2 = 8mm (bei 1,5mm²) und 6mm (bei 2,5mm²)
 - ⑥ Kontakte ancrimpen -> Crimpzange LQ Mat.-Nr.: 1148172-00000
 - ⑦ Kontakte in Pos.10 führen und einrasten (Kontaktbelegung/Nummerierung beachten)
 - ⑧ Alle Bauteile verschrauben -> Reihenfolge und Drehmomente beachten


08.11.2023-RSP	Anpassung Eclass	15.0		UL-Kennung	Bestell-Nr.	
26.10.2023-RSP	Anpassung Eclass	14.0			1146874-00000	
24.08.2023-RSP	Bemessungsstrom Hauptadern	13.0		Bezeichnung	Datenblatt	
07.08.2023-RSP	Neu: IEC 61076-2-116	12.0		X-TEC 15K HANDMONTAGE-BU 6-13	Erstellt	Seite
Änderungs-Nr.	Änderungsbeschreibung	Index		MM	08.11.2023-RSP	7

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben wurden mit der größtmöglichen Sorgfalt erarbeitet.
Für Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität ist die Haftung auf grobes Verschulden begrenzt.
Alle Rechte vorbehalten nach DIN 34

LQ Mechatronik-Systeme GmbH
Carl-Benz-Str. 6 D-74354 Besigheim
Tel. 0 71 43 / 968-0 - info@de.lq-group.com


7 Derating



08.11.2023-RSP	Anpassung Eclass	15.0		UL-Kennung	Bestell-Nr.		
26.10.2023-RSP	Anpassung Eclass	14.0		1146874-00000			
24.08.2023-RSP	Bemessungsstrom Hauptadern*	13.0		Bezeichnung	Datenblatt		
07.08.2023-RSP	Neu: IEC 61076-2-116	12.0		X-TEC 15K HANDMONTAGE-BU 6-13		Erstellt	Seite
Änderungs-Nr.	Änderungsbeschreibung	Index		MM		08.11.2023-RSP	8

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben wurden mit der größtmöglichen Sorgfalt erarbeitet.
Für Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität ist die Haftung auf grobes Verschulden begrenzt.
Alle Rechte vorbehalten nach DIN 34

LQ Mechatronik-Systeme GmbH
Carl-Benz-Str. 6 D-74354 Besigheim
Tel. 0 71 43 / 968-0 - info@de.lq-group.com

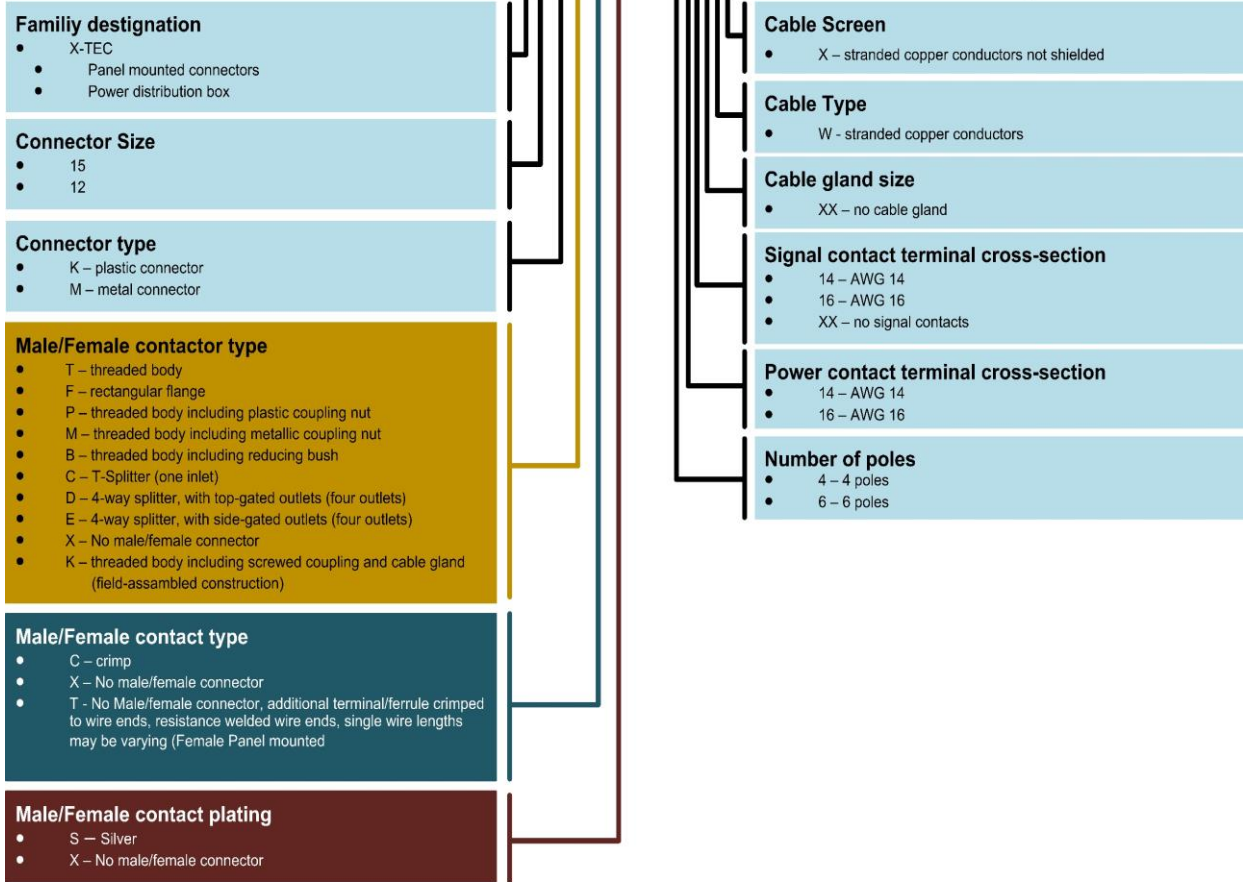
08.11.2023-RSP	Anpassung Eclass	15.0		UL-Kennung	Bestell-Nr.	
26.10.2023-RSP	Anpassung Eclass	14.0			1146874-00000	
24.08.2023-RSP	Bemessungsstrom Hauptadern *	13.0		Bezeichnung	Datenblatt	
07.08.2023-RSP	Neu: IEC 61076-2-116	12.0		X-TEC 15K HANDMONTAGE-BU 6-13	Erstellt	Seite
Änderungs-Nr.	Änderungsbeschreibung	Index		MM	08.11.2023-RSP	9

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben wurden mit der größtmöglichen Sorgfalt erarbeitet.
Für Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität ist die Haftung auf grobes Verschulden begrenzt.
Alle Rechte vorbehalten nach DIN 34

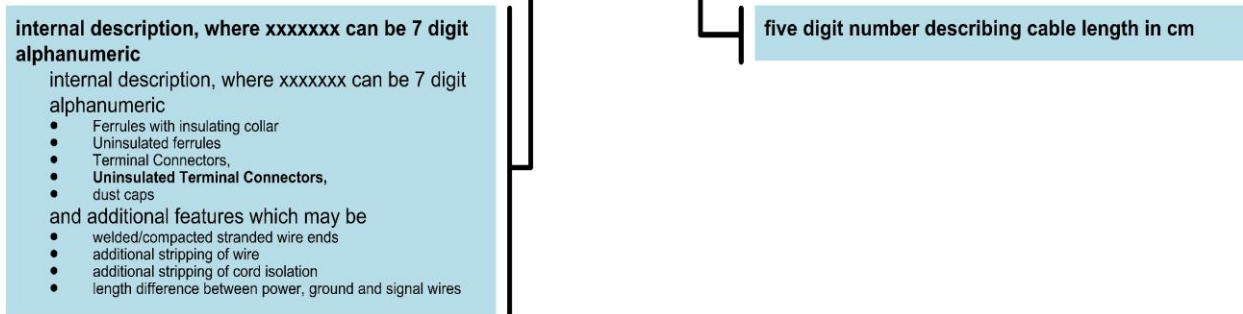
LQ Mechatronik-Systeme GmbH
Carl-Benz-Str. 6 D-74354 Besigheim
Tel. 0 71 43 / 968-0 - info@de.lq-group.com


8 Anhang Nomenklatur

X - T E C 1 5 K - P C S - X X X - 6 1 4 1 4 - X X - W X -



1 1 2 4 2 7 8 - 0 0 0 1 4



08.11.2023-RSP	Anpassung Eclass	15.0		UL-Kennung	Bestell-Nr.	
26.10.2023-RSP	Anpassung Eclass	14.0			1146874-00000	
24.08.2023-RSP	Bemessungsstrom Hauptadern	13.0			Datenblatt	
07.08.2023-RSP	Neu: IEC 61076-2-116	12.0			Erstellt	Seite
Änderungs-Nr.	Änderungsbeschreibung	Index			08.11.2023-RSP	10

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben wurden mit der größtmöglichen Sorgfalt erarbeitet.
Für Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität ist die Haftung auf grobes Verschulden begrenzt.
Alle Rechte vorbehalten nach DIN 34

LQ Mechatronik-Systeme GmbH
Carl-Benz-Str. 6 D-74354 Besigheim
Tel. 0 71 43 / 968-0 - info@de.lq-group.com