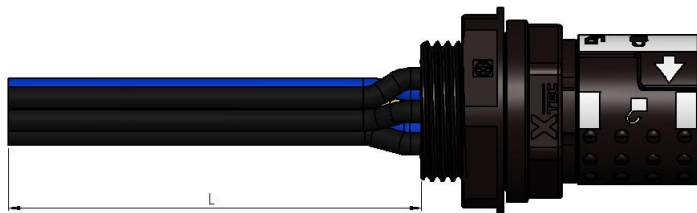


1 Datenblatt X-TEC 15K EINSCHRAUB-BU 6x1,5



Quelle

Ziel

xxxxx (siehe Bestell-Nr:) steht für die Länge in cm.


2 Anwendung

Anschluss von 3-phasigen Verbrauchern mit 2 Hilfskontakten

3 Allgemeine Bauteil-Eigenschaften

3.1 Katalogisierung

BEZEICHNUNG	WERT	EINHEIT
Herstellerproduktbezeichnung	X-TEC 15	
Herstellerartikelnummer	1156565	
Anwendungsnorm	LEISTUNG	
UL Kennzeichen	UL Listed	
eCl@ss 9.0	27-44-03-90	
Ursprungsland	DE	

08.11.2023-RSP	Anpassung Eclass	12.0		UL-Kennung	Bestell-Nr.	
26.10.2023-RSP	Anpassung Eclass	11.0		X-TEC 15K-XXX-PCS-61616-XX-WX	1156565-xxxxx	
24.08.2023-RSP	Bemessungsstrom Hauptadern	10.0		Bezeichnung	Datenblatt	
07.08.2023-RSP	Neu: IEC 61076-2-116	9.0		X-TEC 15K EINSCHRAUB-BU 6x1,5	Erstellt	Seite
Änderungs-Nr.	Änderungsbeschreibung	Index			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	13	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 Industrielatmosphäre 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
El. Anschluss	120	g/m
Stecker Ziel	18,7	g


3.4 Zulassung

BEZEICHNUNG	WERT	EINHEIT
UL.CCN **	PVVA.E486020	
CSA.CCN **	PVVA7.E486020	
CCC	Nein	
GOST-R	Nein	
CE Nomenklatur	X-TEC 15K-XXX-PCS-61616-XX-WX	

3.4.1 Zulassungen Ergänzungen

** Suitable For Use On a Circuit Capable Of Delivering Not More Than 5,000 rms Symmetrical Amperes, 600V Maximum.

When Protected by Time Delay (See Table Below) Class Fuses:

08.11.2023-RSP	Anpassung Eclass	12.0		UL-Kennung	Bestell-Nr.	
26.10.2023-RSP	Anpassung Eclass	11.0		X-TEC 15K-XXX-PCS-61616-XX-WX	1156565-xxxx	
24.08.2023-RSP	Bemessungsstrom Hauptadern *	10.0		Bezeichnung	Datenblatt	
07.08.2023-RSP	Neu: IEC 61076-2-116	9.0		X-TEC 15K EINSCHRAUB-BU 6x1,5	Erstellt	Seite
Änderungs-Nr.	Änderungsbeschreibung	Index			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

Cat. No(s).	Time Delay (TD) /Non-time delay (NTD)	Fuse Class	Fuse Current Rating (A)	SCCR (kA)	Voltage V AC
All rated 13 A	TD	RK5	25	5	600
	TD	J	60	50	600
	TD	CC	30	50	600
All rated 16 A	TD	RK5	35	5	600
	TD	J	60	50	600
	TD	CC	30	50	600

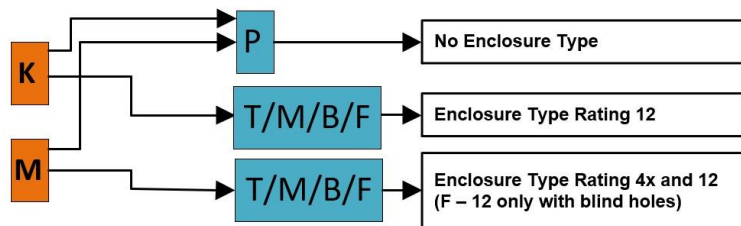
Suitable For Use On A Circuit Capable Of Delivering Not More Than 50kA rms Symmetrical Amperes, 480 Vac Maximum, When Protcted By A Circuit Breaker Rated Not More Than 16A, Having An Interrupting Rating Not Less Than 50kA rms Symmetrical Amperes, 480Vac Maximum.

Circuit Breakers:

Cat. No(s).	Model/Type	Manufacturer / UL File	Current Rating (A)	SCCR (kA)	Voltage V AC
All	Any	Any / Any	16	50	480Y/277 Vac

3.4.2 Enclosure Type Rating


X - T E C 1 5 - - - X X X ...



X - T E C 1 5 - X X X - - -

3.5 Thermische Eigenschaften

BEZEICHNUNG	WERT	EINHEIT
max. Betriebstemperatur	90	°C
Temperaturbereich fest verlegt (LLT-ULT)	-25 ... +90	°C

08.11.2023-RSP	Anpassung Eclass	12.0		UL-Kennung	X-TEC 15K-XXX-PCS-61616-XX-WX	Bestell-Nr.	1156565-xxxxx
26.10.2023-RSP	Anpassung Eclass	11.0		Bezeichnung		X-TEC 15K EINSCHRAUB-BU 6x1,5	
24.08.2023-RSP	Bemessungsstrom Hauptadern *	10.0			Erstellt		Seite
07.08.2023-RSP	Neu: IEC 61076-2-116	9.0			08.11.2023-RSP		3
Änderungs-Nr.	Änderungsbeschreibung	Index					

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
Bezugnahme auf UL Standard	2237	
max. anschliessbare Leitergröße (AWG/KCMIL)	16	AWG
Hilfsadern Anschlussquerschnitt	16	AWG
Enclosure Type Rating	Nein	
flammwidrig (nach UL94)	HB	

3.7 Sonstige Eigenschaften

BEZEICHNUNG	WERT	EINHEIT
RoHS konform	2011/65/EU gemäß Ausnahme III 6c	
REACH SVHC Stoffe	Blei (CAS 7439-92-1, EC 231-100-4)	
halogenfrei	Nein	
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	12.0		UL-Kennung	Bestell-Nr.	
26.10.2023-RSP	Anpassung Eclass	11.0		X-TEC 15K-XXX-PCS-61616-XX-WX	1156565-xxxx	
24.08.2023-RSP	Bemessungsstrom Hauptadern *	10.0		Bezeichnung	Datenblatt	
07.08.2023-RSP	Neu: IEC 61076-2-116	9.0		X-TEC 15K EINSCHRAUB-BU 6x1,5	Erstellt	Seite
Änderungs-Nr.	Änderungsbeschreibung	Index			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


4 Allgemeiner Aufbau

4.1 Belegungsplan

_____ BK1	1,5 mm ²	_____ (1
_____ BK2	1,5 mm ²	_____ (2
_____ BK3	1,5 mm ²	_____ (3
_____ GN-YE	1,5 mm ²	_____ (⊕
_____ BU4	1,5 mm ²	_____ (A
_____ BU5	1,5 mm ²	_____ (B

4.2 Elektrischer Aufbau

BEZEICHNUNG	WERT	EINHEIT
Hauptadern Anzahl	4	
max. anschließbarer Leiterquerschnitt	1,5	mm ²
Kabelaußendurchmesser, max.	3,1	mm
Hilfsadern Anzahl	2	
Hilfsadern Anschlussquerschnitt	1,5	mm ²
max. Hilfsaderdurchm. inkl. Isolierung D	3,1	mm
Mantelfarbe Hauptadern	schwarz/grün-gelb	
Mantelfarbe Hilfsadern	blau	
Kennzeichnung Hauptadern	fortlaufender Zifferaufdruck (1-3)	
Kennzeichnung Hilfsadern	fortlaufender Buchstabendruck (A-B)	
Material der Adernisolation	PVC	

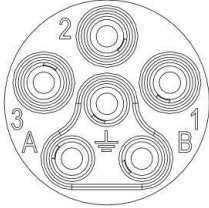
08.11.2023-RSP	Anpassung Eclass	12.0		UL-Kennung	Bestell-Nr.	
26.10.2023-RSP	Anpassung Eclass	11.0		X-TEC 15K-XXX-PCS-61616-XX-WX	1156565-xxxx	
24.08.2023-RSP	Bemessungsstrom Hauptadern *	10.0		Bezeichnung	Datenblatt	
07.08.2023-RSP	Neu: IEC 61076-2-116	9.0		X-TEC 15K EINSCHRAUB-BU 6x1,5	Erstellt	Seite
Änderungs-Nr.	Änderungsbeschreibung	Index			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 Aufbau Ziel

5.1 Polbild Ziel



5.2 Aufbau Ziel

BEZEICHNUNG	WERT	EINHEIT
Baugröße	X-TEC 15	
Art der Verriegelung	Schnellverschluss	
Ausführung	Einschraub Buchse	
Polzahl	6	
Bauform des Steckverbinders	gerade	
Material Dichtungen	NBR	
Fertigungstyp	montiert	
Werkstoff des Gehäuses	PA 6.6	
Material Isolierkörper	PA 6.6	
Art der Anschlüsse	Crimpanschluss	
Material Kontakte	Kupferlegierung, hartversilbert	
Kontaktwiderstand	<3	mOhm
Mechanische Lebensdauer Kontakte	500	Steckzyklen
anschließbare Leiter	fein bis feinstdrähtig	
Schutzart (IP, montiert)	IP66/67	

08.11.2023-RSP	Anpassung Eclass	12.0		UL-Kennung	Bestell-Nr.	
26.10.2023-RSP	Anpassung Eclass	11.0		X-TEC 15K-XXX-PCS-61616-XX-WX	1156565-xxxx	
24.08.2023-RSP	Bemessungsstrom Hauptadern *	10.0		Bezeichnung	Datenblatt	
07.08.2023-RSP	Neu: IEC 61076-2-116	9.0		X-TEC 15K EINSCHRAUB-BU 6x1,5	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 Mechanische Darstellungen

6.1 Schematische Darstellungen Einbau

6.1.1 Mit Kunststoff Gegenmutter

X - T E C 1 5 K - P - - - X X X ...	X - T E C 1 5 K - X X X - P - - ...
X - T E C 1 5 M - P - - - X X X ...	X - T E C 1 5 M - X X X - P - - ...

6.1.2 Mit Metall Gegenmutter

X - T E C 1 5 K - M - - - X X X ...	X - T E C 1 5 K - X X X - M - - ...
X - T E C 1 5 M - M - - - X X X ...	X - T E C 1 5 M - X X X - M - - ...

08.11.2023-RSP	Anpassung Eclass	12.0		UL-Kennung	Bestell-Nr.	
26.10.2023-RSP	Anpassung Eclass	11.0		X-TEC 15K-XXX-PCS-61616-XX-WX	1156565-xxxx	
24.08.2023-RSP	Bemessungsstrom Hauptadern	10.0		Bezeichnung	Datenblatt	
07.08.2023-RSP	Neu: IEC 61076-2-116	9.0		X-TEC 15K EINSCHRAUB-BU 6x1,5	Erstellt	Seite
Änderungs-Nr.	Änderungsbeschreibung	Index			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

6.1.3 Ohne Gegenmutter

X - T E C 1 5 K - T _ _ - X X X ...	X - T E C 1 5 K - X X X - T _ _ ...
X - T E C 1 5 M - T _ _ - X X X ...	X - T E C 1 5 M - X X X - T _ _ ...

6.1.4 Mit Reduzierung

X - T E C 1 5 K - B _ _ - X X X ...	X - T E C 1 5 K - X X X - B _ _ ...
X - T E C 1 5 M - B _ _ - X X X ...	X - T E C 1 5 M - X X X - B _ _ ...

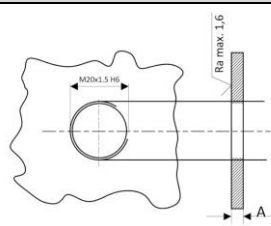
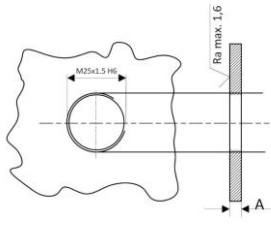
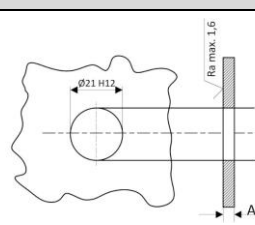
08.11.2023-RSP	Anpassung Eclass	12.0		UL-Kennung	Bestell-Nr.	
26.10.2023-RSP	Anpassung Eclass	11.0		X-TEC 15K-XXX-PCS-61616-XX-WX	1156565-xxxx	
24.08.2023-RSP	Bemessungsstrom Hauptadern*	10.0		Bezeichnung	Datenblatt	
07.08.2023-RSP	Neu: IEC 61076-2-116	9.0		X-TEC 15K EINSCHRAUB-BU 6x1,5	Erstellt	Seite
Änderungs-Nr.	Änderungsbeschreibung	Index			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

6.2 Bohrbilder für Montage

6.2.1 Einbaustecker

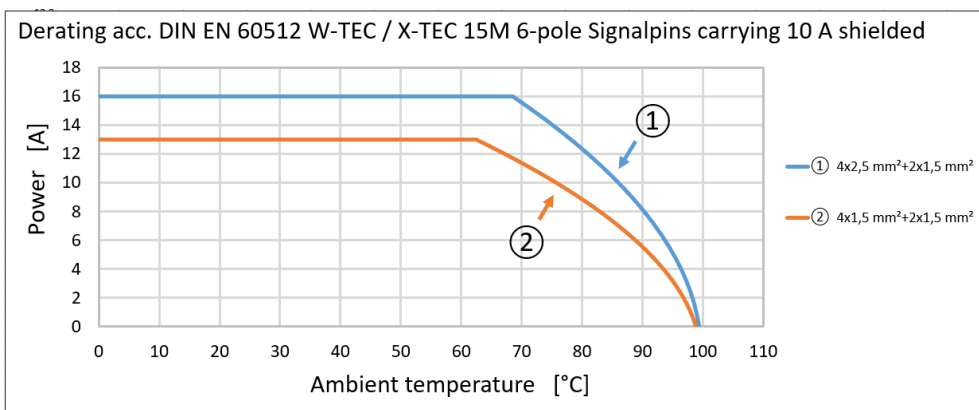
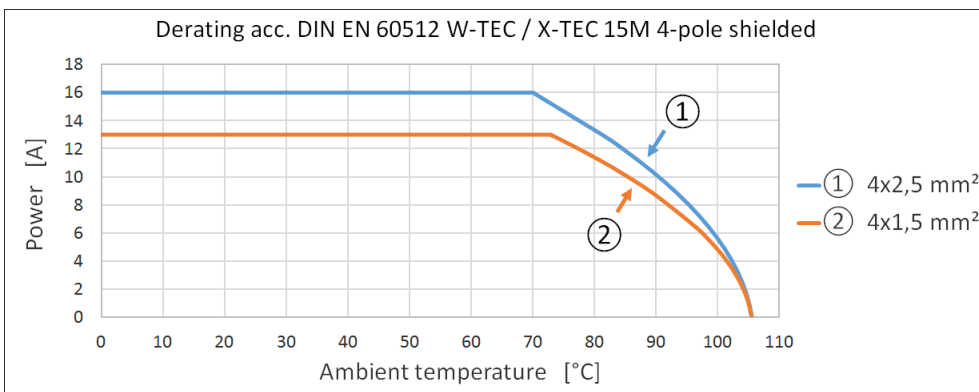
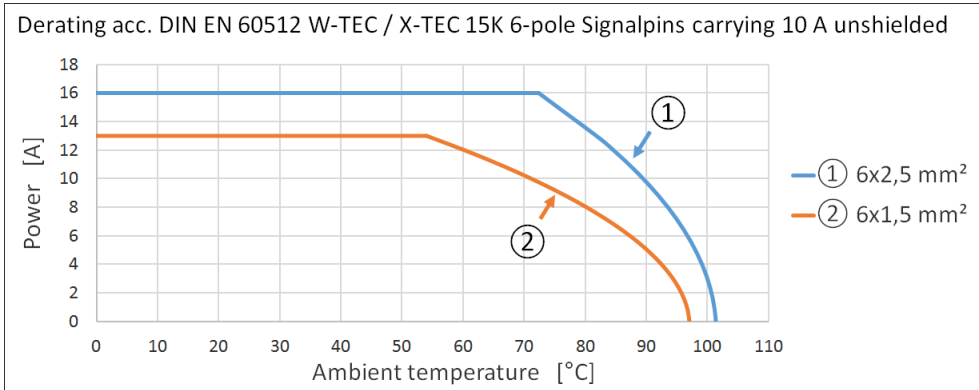
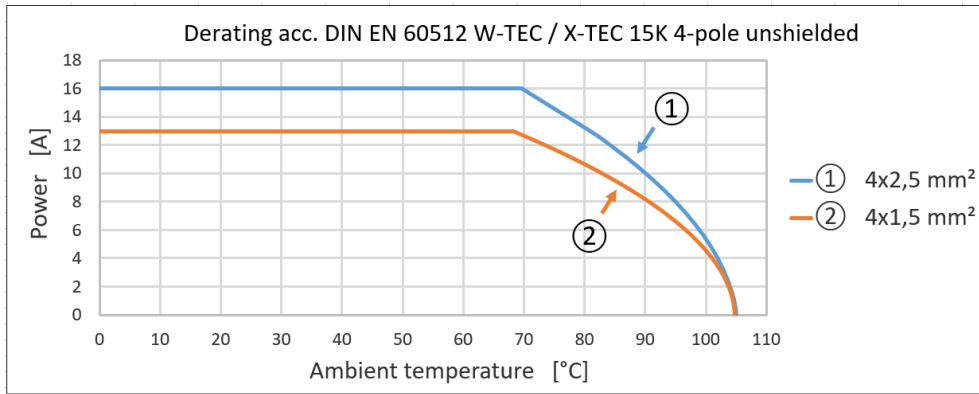
<div style="display: flex; align-items: center; gap: 5px;"> X - T E C 1 5 - - - X X X ... </div>
<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center; gap: 5px;"> <div style="display: flex; align-items: center; gap: 5px;"> K → T </div> <div style="display: flex; align-items: center; gap: 5px;"> M → T </div> </div>
<div style="display: flex; align-items: center; gap: 5px;"> X - T E C 1 5 - X X X - - - ... </div>
 <p style="font-size: 8px; margin-top: 5px;"> M20x1.5 H16 Ra max. 1.6 A KXX=A max. 6.6mm MXX=A max. 2.0mm </p>
<div style="display: flex; align-items: center; gap: 5px;"> X - T E C 1 5 - - - X X X ... </div>
<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center; gap: 5px;"> <div style="display: flex; align-items: center; gap: 5px;"> K → B </div> <div style="display: flex; align-items: center; gap: 5px;"> M → B </div> </div>
<div style="display: flex; align-items: center; gap: 5px;"> X - T E C 1 5 - X X X - - - ... </div>
 <p style="font-size: 8px; margin-top: 5px;"> M20x1.5 H16 Ra max. 1.6 A KXX=A max. 6.6mm MXX=A max. 2.0mm </p>
<div style="display: flex; align-items: center; gap: 5px;"> X - T E C 1 5 - - - X X X ... </div>
<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center; gap: 5px;"> <div style="display: flex; align-items: center; gap: 5px;"> K → T </div> <div style="display: flex; align-items: center; gap: 5px;"> M → M </div> </div>
<div style="display: flex; align-items: center; gap: 5px;"> X - T E C 1 5 - X X X - - - ... </div>
 <p style="font-size: 8px; margin-top: 5px;"> Ø21 H12 Ra max. 1.6 A KXX=A max. 6.6mm MXX=A max. 2.0mm </p>


08.11.2023-RSP	Anpassung Eclass	12.0		UL-Kennung	Bestell-Nr.	
26.10.2023-RSP	Anpassung Eclass	11.0		X-TEC 15K-XXX-PCS-61616-XX-WX	1156565-xxxxx	
24.08.2023-RSP	Bemessungsstrom Hauptadern*	10.0		Bezeichnung	Datenblatt	
07.08.2023-RSP	Neu: IEC 61076-2-116	9.0		X-TEC 15K EINSCHRAUB-BU 6x1,5	Erstellt	Seite
Änderungs-Nr.	Änderungsbeschreibung	Index			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

7 Derating



08.11.2023-RSP	Anpassung Eclass	12.0		UL-Kennung	Bestell-Nr.	
26.10.2023-RSP	Anpassung Eclass	11.0		X-TEC 15K-XXX-PCS-61616-XX-WX	1156565-xxxx	
24.08.2023-RSP	Bemessungsstrom Hauptadern*	10.0		Bezeichnung	Datenblatt	
07.08.2023-RSP	Neu: IEC 61076-2-116	9.0		X-TEC 15K EINSCHRAUB-BU 6x1,5	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

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 -

Family designation

- X-TEC
 - Panel mounted connectors
 - Power distribution box

Connector Size

- 15
- 12

Connector type

- K – plastic connector
- M – metal connector

Male/Female contactor type

- T – threaded body
- F – rectangular flange
- P – threaded body including plastic coupling nut
- M – threaded body including metallic coupling nut
- B – threaded body including reducing bush
- C – T-Splitter (one inlet)
- D – 4-way splitter, with top-gated outlets (four outlets)
- E – 4-way splitter, with side-gated outlets (four outlets)
- X – No male/female connector
- K – threaded body including screwed coupling and cable gland (field-assembled construction)

Male/Female contact type

- C – crimp
- X – No male/female connector
- T – No Male/female connector, additional terminal/ferrule crimped to wire ends, resistance welded wire ends, single wire lengths may be varying (Female Panel mounted)

Male/Female contact plating

- S – Silver
- X – No male/female connector

Cable Screen

- X – stranded copper conductors not shielded

Cable Type

- W – stranded copper conductors

Cable gland size

- XX – no cable gland

Signal contact terminal cross-section

- 14 – AWG 14
- 16 – AWG 16
- XX – no signal contacts

Power contact terminal cross-section

- 14 – AWG 14
- 16 – AWG 16

Number of poles

- 4 – 4 poles
- 6 – 6 poles

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

internal description, where xxxxxx can be 7 digit alphanumeric


internal description, where xxxxxx can be 7 digit alphanumeric

- Ferrules with insulating collar
- Uninsulated ferrules
- Terminal Connectors,
- **Uninsulated Terminal Connectors,**
- dust caps

and additional features which may be

- welded/compacted stranded wire ends
- additional stripping of wire
- additional stripping of cord isolation
- length difference between power, ground and signal wires

five digit number describing cable length in cm

08.11.2023-RSP	Anpassung Eclass	12.0		UL-Kennung	Bestell-Nr.	
26.10.2023-RSP	Anpassung Eclass	11.0		X-TEC 15K-XXX-PCS-61616-XX-WX	1156565-xxxx	
24.08.2023-RSP	Bemessungsstrom Hauptadern	10.0		Bezeichnung	Datenblatt	
07.08.2023-RSP	Neu: IEC 61076-2-116	9.0		X-TEC 15K EINSCHRAUB-BU 6x1,5	Erstellt	Seite
Änderungs-Nr.	Änderungsbeschreibung	Index			08.11.2023-RSP	11

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