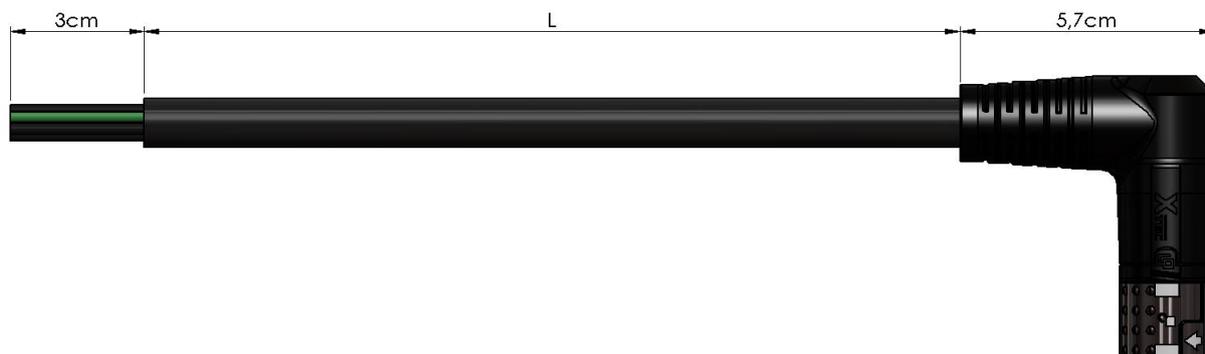


1 Datenblatt W-TEC 15K GLATT/BU-90°L 6x1,5 DA0



Quelle

Ziel

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

Bei den abgemantelten Adern unserer W-TEC 15 Standardkonfektionen mit offenem Leitungsende handelt es sich um Prüfadern, die nicht für den Kundeneinsatz gedacht sind.

2 Anwendung

Kabel für den Anschluss von Asynchronmotoren und 3-phasigen Verbrauchern mit 2 Hilfskontakten

3 Allgemeine Bauteil-Eigenschaften

3.1 Katalogisierung

| BEZEICHNUNG | WERT | EINHEIT |
|--|-------------|---------|
| Herstellerproduktbezeichnung | W-TEC 15 | |
| HERSTELLERARTIKELNUMMER | 1146384 | |
| Produktverwendung der Leitung/des Kabels | LEISTUNG | |
| eCl@ss 9.0 | 27-06-04-90 | |
| Ursprungsland | DE | |

| | | | | | | |
|----------------|-----------------------|-------|---|-------------------------------|-------------------|-------|
| 27.10.2023-RSP | Anpassung Eclass | 12.0 |  | UL-Kennung | Bestell-Nr. | |
| 17.04.2019-CP | Erstellung | 11 | | W-TEC 15K-XXX-LCS-61616-XX-PX | 1146384-xxxxx | |
| 12.11.2018-JH | Erstellung | 10 | | Bezeichnung | Datenblatt | |
| 23.08.2023-RSP | CSA.CCN ** | 7.0 | | W-TEC 15K GLATT/BU-90°L 6x1,5 | Erstellt | Seite |
| Änderungs-Nr. | Änderungsbeschreibung | Index | | DA0 | 27.10.2023-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 |
|--|--------------------------------|-----------|
| Bemessungswert des Stromes | 13 | A |
| Bemessungsstrom Hilfsadern | 10 | A |
| Bemessungsspannung | 600 | V AC |
| Bemessungsspannung Hilfsadern | 250 | V AC / DC |
| Bemessungsstoßspannung | 6 | kV |
| Schirmung | Nein | |
| Ausführung des Schutzleiters | gemäß VDE 0627 | |
| Überspannungskategorie n. DIN EN 60664-1 | 3 | |
| Stecken unter Spannung n. DIN EN 61984 | Nein | |
| Verschmutzungsgrad | 3 | |
| Schutzleiter vorhanden | ja (PE) | |
| Neutralleiter | Nein | |
| Schutzgrad durch Kapselung n. IEC 60529 | Nein | |
| Anwendungsnorm | 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 |
|----------------------------------|------|---------|
| Anschlussart des Anschlusses (1) | 146 | g/m |
| Stecker Ziel | 30 | g |

3.4 Zulassung

| BEZEICHNUNG | WERT | EINHEIT |
|----------------|-------------------------------|---------|
| UL.CCN ** | PVVA.E486020 | |
| CSA.CCN ** | PVVA7.E486020 | |
| CCC | Nein | |
| GOST-R | Nein | |
| CE Nomenklatur | W-TEC 15K-XXX-LCS-61616-XX-PX | |

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:

| | | | | | | |
|----------------|-----------------------|-------|---|-------------------------------|-------------------|-------|
| 27.10.2023-RSP | Anpassung Eclass | 12.0 |  | UL-Kennung | Bestell-Nr. | |
| 17.04.2019-CP | Erstellung | 11 | | W-TEC 15K-XXX-LCS-61616-XX-PX | 1146384-xxxxx | |
| 12.11.2018-JH | Erstellung | 10 | | Bezeichnung | Datenblatt | |
| 23.08.2023-RSP | CSA.CCN ** | 7.0 | | W-TEC 15K GLATT/BU-90°L 6x1,5 | Erstellt | Seite |
| Änderungs-Nr. | Änderungsbeschreibung | Index | | DAO | 27.10.2023-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

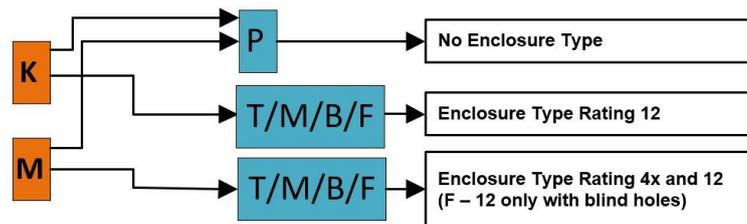
| Cat. No(s). | Time Delay (TD) /Non-time delay (NTD) | Fuse Class | Fuse Current Rating (A) | SCCR (kA) | Voltage V AC |
|----------------|---------------------------------------|------------|-------------------------|-----------|--------------|
| All rated 13 A | TD | RK5 | 25 | 5 | 600 |
| | TD |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

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 |
|--|------|---------|
| min. zulässige Kabelaußentemperatur (in Bewegung) | -20 | °C |
| max. zulässige Kabelaußentemperatur (in Bewegung) | 60 | °C |
| min. zulässige Kabelaußentemperatur (fest verlegt) | -20 | °C |
| max. zulässige Kabelaußentemperatur (fest verlegt) | 70 | °C |

| | | | | | | |
|----------------|-----------------------|-------|---|-------------------------------|-------------------|-------|
| 27.10.2023-RSP | Anpassung Eclass | 12.0 |  | UL-Kennung | Bestell-Nr. | |
| 17.04.2019-CP | Erstellung | 11 | | W-TEC 15K-XXX-LCS-61616-XX-PX | 1146384-xxxxx | |
| 12.11.2018-JH | Erstellung | 10 |  | Bezeichnung | Datenblatt | |
| 23.08.2023-RSP | CSA.CCN ** | 7.0 | | W-TEC 15K GLATT/BU-90°L 6x1,5 | Erstellt | Seite |
| Änderungs-Nr. | Änderungsbeschreibung | Index | | DAO | 27.10.2023-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

3.6 UL Wertungen

| BEZEICHNUNG | WERT | EINHEIT |
|---|------|---------|
| Bezugnahme auf UL Standard | 2237 | |
| Aderquerschnitt (AWG) | 16 | AWG |
| Hilfsadern Anschlussquerschnitt | 16 | AWG |
| Encl. Type (UL 50/CSA C22.2 NO.94.1-15) | 12 | |
| Flammwid. des Steckerkopfes (UL 94) | HB | |
| AWM Style der Leitung | 2570 | |

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 | |
| ölbeständig (in Anlehnung an EN 60811-2-1) | 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.

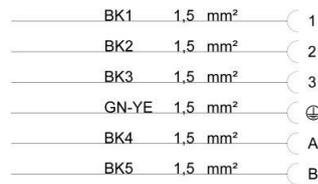
| | | | | | | |
|----------------|-----------------------|-------|---|-------------------------------|-------------------|-------|
| 27.10.2023-RSP | Anpassung Eclass | 12.0 |  | UL-Kennung | Bestell-Nr. | |
| 17.04.2019-CP | Erstellung | 11 | | W-TEC 15K-XXX-LCS-61616-XX-PX | 1146384-xxxxx | |
| 12.11.2018-JH | Erstellung | 10 | | Bezeichnung | Datenblatt | |
| 23.08.2023-RSP | CSA.CCN ** | 7.0 | | W-TEC 15K GLATT/BU-90°L 6x1,5 | Erstellt | Seite |
| Änderungs-Nr. | Änderungsbeschreibung | Index | | DAO | 27.10.2023-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



4.2 Kabel

4.2.1 Aufbau Kabel

| BEZEICHNUNG | WERT | EINHEIT |
|--|-------------------------------------|-----------------|
| Aufbau Leitung | 6 x 1,5mm ² | |
| Anzahl der Adern | 4 | |
| Leiterquerschnitt | 1,5 | mm ² |
| max. Hauptaderdurchm. inkl. Isolierung D | 2,4 | mm |
| Hilfsadern Anzahl | 2 | |
| Hilfsadern Anschlussquerschnitt | 1,5 | mm ² |
| max. Hilfsaderdurchm. inkl. Isolierung D | 2,4 | mm |
| Außenschirm | Nein | |
| Innenschirm | Nein | |
| Farbe des Außenmantels | schwarz ähnl. RAL 9005 | |
| Material des Mantels | PVC | |
| Mantelfarbe Hauptadern | schwarz/grün-gelb | |
| Mantelfarbe Hilfsadern | schwarz | |
| Kennzeichnung Hauptadern | fortlaufender Ziffernaufdruck (1-3) | |
| Kennzeichnung Hilfsadern | fortlaufender Ziffernaufdruck (4-5) | |
| Material der Adernisolation | PP | |
| Aussendurchmesser | 9,0 ±0,2 | mm |
| Isolationswiderstand | >= 1000 | MΩm/km |

4.2.2 Mechanische Eigenschaften

| BEZEICHNUNG | WERT | EINHEIT |
|---------------------------------|------|---------|
| Verlegeart | fest | |
| Dynamikwert | DA0 | |
| Mindestbiegeradius fest verlegt | 5 | xD mm |

| | | | | | | |
|----------------|-----------------------|-------|---|-------------------------------|-------------------|-------|
| 27.10.2023-RSP | Anpassung Eclass | 12.0 |  | UL-Kennung | Bestell-Nr. | |
| 17.04.2019-CP | Erstellung | 11 | | W-TEC 15K-XXX-LCS-61616-XX-PX | 1146384-xxxxx | |
| 12.11.2018-JH | Erstellung | 10 | | Bezeichnung | Datenblatt | |
| 23.08.2023-RSP | CSA.CCN ** | 7.0 | | W-TEC 15K GLATT/BU-90°L 6x1,5 | Erstellt | Seite |
| Änderungs-Nr. | Änderungsbeschreibung | Index | | DAO | 27.10.2023-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 | |
| Verriegelungsart | Schnellverschluss | |
| Art des Steckkontaktes (Kopf 2) | freier Steckv. Buchse | |
| Polzahl | 6 | |
| Kabelabgang (Kopf 2) | gewinkelt 90° L | |
| Material Dichtungen | NBR | |
| Fertigungstyp | umspritzt | |
| Material Gehäuse | Technomelt | |
| Material Isolierkörper | PA 6.6 | |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses (Kopf 2) | Crimpanschluss | |
| Material Kontakte | Kupferlegierung, hartversilbert | |
| Kontaktwiderstand | <3 | mOhm |
| Mechanische Lebensdauer Kontakte | 500 | Steckzyklen |
| Schutzart (IP) | IP66/67 | |

| | | | | | | |
|----------------|-----------------------|-------|---|-------------------------------|-------------------|-------|
| 27.10.2023-RSP | Anpassung Eclass | 12.0 |  | UL-Kennung | Bestell-Nr. | |
| 17.04.2019-CP | Erstellung | 11 | | W-TEC 15K-XXX-LCS-61616-XX-PX | 1146384-xxxxx | |
| 12.11.2018-JH | Erstellung | 10 | | Bezeichnung | Datenblatt | |
| 23.08.2023-RSP | CSA.CCN ** | 7.0 | | W-TEC 15K GLATT/BU-90°L 6x1,5 | Erstellt | Seite |
| Änderungs-Nr. | Änderungsbeschreibung | Index | | DAO | 27.10.2023-RSP | 6 |

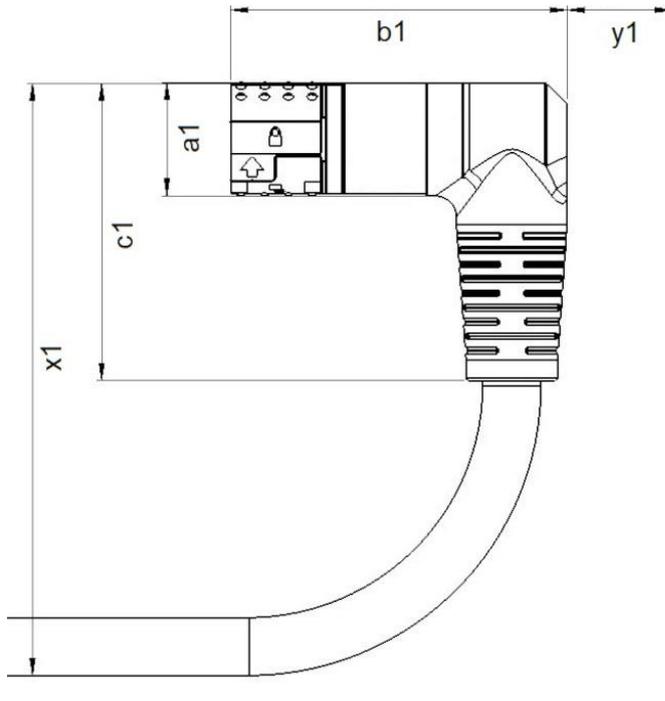
Die in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben wurden mit der größtmöglichen Sorgfalt erarbeitet.
Für Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität ist die Haftung auf grobes Verschulden begrenzt.
Alle Rechte vorbehalten nach DIN 34

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

5.3 Platzbedarf Ziel

| BEZEICHNUNG | WERT | EINHEIT |
|--|------|---------|
| (a1) max. Steckerdurchmesser | 22 | mm |
| (b1) Steckerlänge | 64 | mm |
| (c1) Steckerbreite | 57 | mm |
| (x1) in gestecktem Zustand | 103 | mm |
| (y1) zusä. Abstand z. Störkontur gest. | 18 | mm |

5.4 Schematische Darstellung Ziel

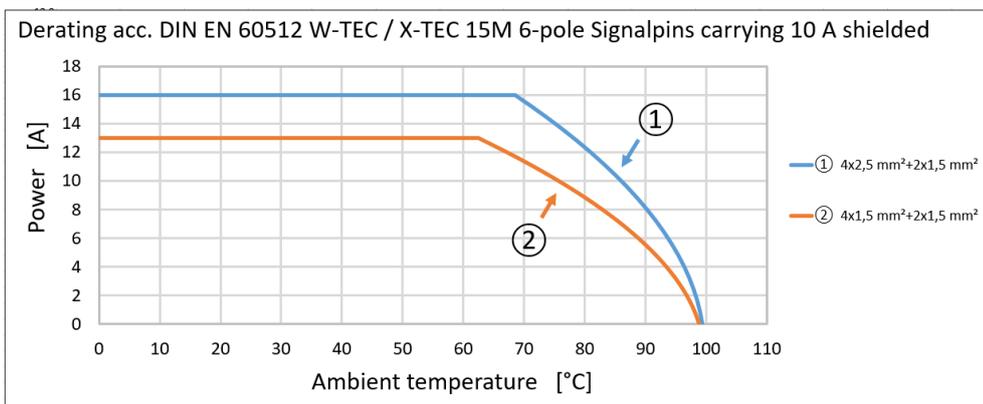
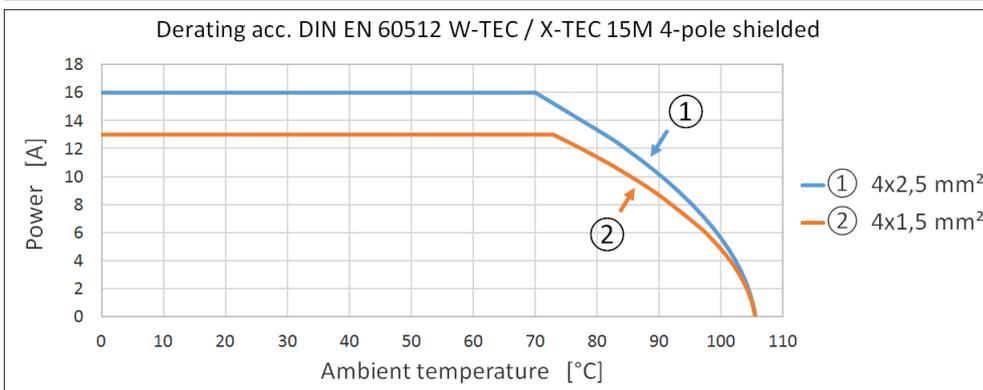
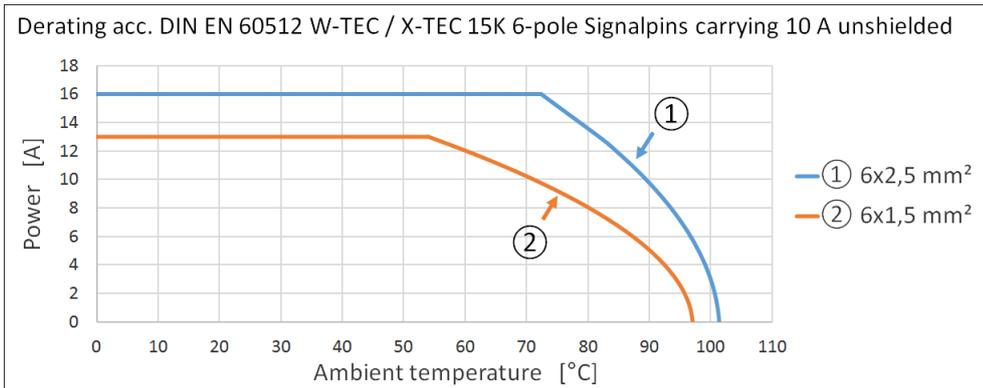
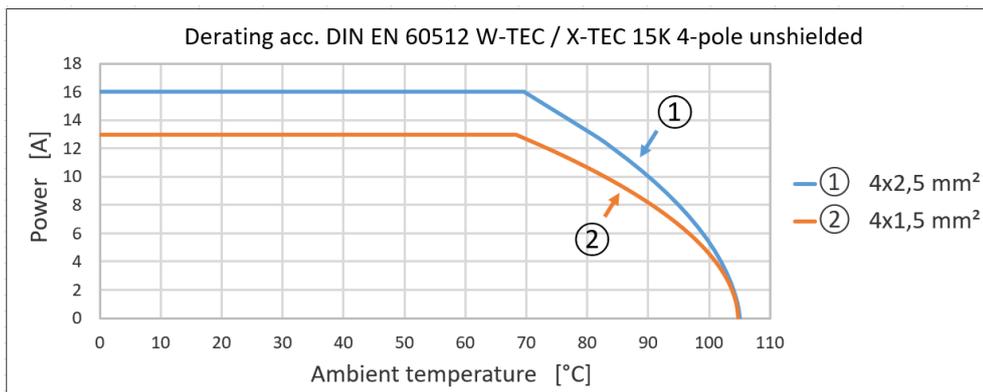


| | | | | | | |
|----------------|-----------------------|-------|---|-------------------------------|-------------------|-------|
| 27.10.2023-RSP | Anpassung Eclass | 12.0 |  | UL-Kennung | Bestell-Nr. | |
| 17.04.2019-CP | Erstellung | 11 | | W-TEC 15K-XXX-LCS-61616-XX-PX | 1146384-xxxxx | |
| 12.11.2018-JH | Erstellung | 10 | | Bezeichnung | Datenblatt | |
| 23.08.2023-RSP | CSA.CCN ** | 7.0 | | W-TEC 15K GLATT/BU-90°L 6x1,5 | Erstellt | Seite |
| Änderungs-Nr. | Änderungsbeschreibung | Index | | DAO | 27.10.2023-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 Derating



| | | |
|----------------|-----------------------|-------|
| 27.10.2023-RSP | Anpassung Eclass | 12.0 |
| 17.04.2019-CP | Erstellung | 11 |
| 12.11.2018-JH | Erstellung | 10 |
| 23.08.2023-RSP | CSA.CCN ** | 7.0 |
| Änderungs-Nr. | Änderungsbeschreibung | Index |



| | |
|-------------|--------------------------------------|
| UL-Kennung | W-TEC 15K-XXX-LCS-61616-XX-PX |
| Bezeichnung | W-TEC 15K GLATT/BU-90°L 6x1,5 DAO |

| | |
|-------------------|---------------|
| Bestell-Nr. | 1146384-xxxxx |
| Datenblatt | |
| Erstellt | Seite |
| 27.10.2023-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

7 Anhang Nomenklatur

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

Family designation

- W-TEC
 - Cable Assemblies
 - Cable Fittings

Connector Size

- 15
- 12

Connector type

- K – plastic connector
- M – metal connector

Male/Female contactor type

- G – straight
- F – angled left
- R – Angled right
- X – No male/female connector

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

- S – shielded cable
- X – cable not shielded

Cable Type

- T – TPU
- P – PVC (applicable for cable not shielded variants only)

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 1 9 8 8 7 - 0 0 1 0 0

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

| | | | | | | |
|----------------|-----------------------|-------|---|-------------------------------|-------------------|-------|
| 27.10.2023-RSP | Anpassung Eclass | 12.0 |  | UL-Kennung | Bestell-Nr. | |
| 17.04.2019-CP | Erstellung | 11 | | W-TEC 15K-XXX-LCS-61616-XX-PX | 1146384-xxxxx | |
| 12.11.2018-JH | Erstellung | 10 | | Bezeichnung | Datenblatt | |
| 23.08.2023-RSP | CSA.CCN ** | 7.0 | | W-TEC 15K GLATT/BU-90°L 6x1,5 | Erstellt | Seite |
| Änderungs-Nr. | Änderungsbeschreibung | Index | | DAO | 27.10.2023-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