

## BL 3.50/10/180F SN DKG Y BX SO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

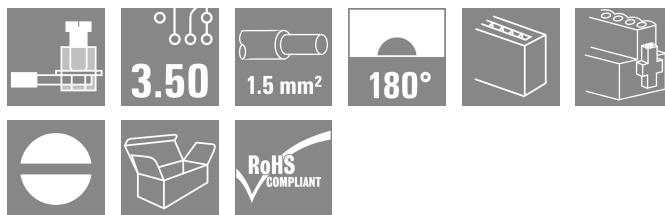
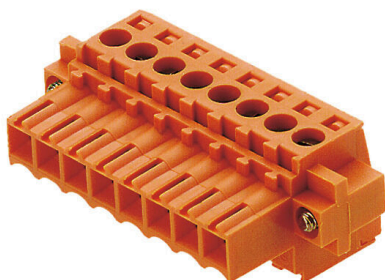
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Product image



A kép illusztráció

Hüvelyes csatlakozók húzókenyeges csavaros csatlakozással, 3,50 mm osztással rendelkező vezetékhez. Az egységeken hely található a feliratozáshoz és kódolhatók.

## Általános rendelési adatok

|                |                                                                                                                                                                     |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Változat       | NYÁK dugaszoló csatlakozó, hüvelyes csatlakozó, 3.50 mm, Pólusszám: 10, 180°, Csavaros csatlakozás, Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.: 1.5 mm², Doboz |
| Rendelési szám | <a href="#">1114620000</a>                                                                                                                                          |
| Típus          | BL 3.50/10/180F SN DKG Y BX SO                                                                                                                                      |
| GTIN (EAN)     | 4032248893157                                                                                                                                                       |
| Qty.           | 42 Darab                                                                                                                                                            |
| Termékadatok   | IEC: 320 V / 17 A / 0.2 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 14                                                                                             |
| Csomagolás     | Doboz                                                                                                                                                               |

## BL 3.50/10/180F SN DKGY BX SO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Tanúsítványok

Jóváhagyások



|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| ROHS                   | Megfelel                    |
| UL File Number Search  | <a href="#">UL weboldal</a> |
| Tanúsítvány száma (UR) | E60693                      |

## Méretek és tömegek

|             |         |                  |             |
|-------------|---------|------------------|-------------|
| Mélység     | 18.5 mm | Mélység (coll)   | 0.7283 inch |
| Magasság    | 13 mm   | Magasság (coll)  | 0.5118 inch |
| Szélesség   | 42 mm   | Szélesség (coll) | 1.6535 inch |
| Nettó tömeg | 10.04 g |                  |             |

## Termékek környezetvédelmi megfelelése

|                            |                               |                  |
|----------------------------|-------------------------------|------------------|
|                            |                               |                  |
| RoHS megfeleléségi állapot | Megfelel, kivétel nélkül      |                  |
| REACH SVHC                 | Nincs 0,1 tömeg% feletti SVHC |                  |
| Termék karbonlábnyoma      | Bölcsőtől a kapuig            | 0,438 kg CO2 eq. |

## System Parameters

|                                         |                                         |                    |      |         |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------|------|---------|
| Termékcsalád                            | OMNIMATE Jel - BL/SL 3.50 sorozat       |                    |      |         |
| Csatlakozás típusa                      | Terepi csatlakozás                      |                    |      |         |
| Vezetékcsatlakozás-technika             | Csavaros csatlakozás                    |                    |      |         |
| Raszter mm-ben (P)                      | 3.50 mm                                 |                    |      |         |
| Raszter inch-ben (P)                    | 0.138 "                                 |                    |      |         |
| Vezeték kimeneti irány                  | 180°                                    |                    |      |         |
| Pólusszám                               | 10                                      |                    |      |         |
| L1, mm                                  | 31.50 mm                                |                    |      |         |
| L1, inch                                | 1.240 "                                 |                    |      |         |
| Sorok száma                             | 1                                       |                    |      |         |
| Érintkezősorok száma                    | 1                                       |                    |      |         |
| Névleges keresztmetszet                 | 1.5 mm²                                 |                    |      |         |
| Érintésvédelem a DIN VDE 57 106 szerint | Ujjak számára biztonságos               |                    |      |         |
| Érintésvédelem a DIN VDE 0470 szerint   | IP 20 dugaszolva / IP 10 nem dugaszolva |                    |      |         |
| Védelmi osztály                         | IP20, teljesen felszerelve              |                    |      |         |
| Térfogati ellenállás                    | ≤5 mΩ                                   |                    |      |         |
| Kódolható                               | Igen                                    |                    |      |         |
| Csupaszolási hossz                      | 6 mm                                    |                    |      |         |
| Biztosítócsavar                         | M 2                                     |                    |      |         |
| Csavarhúzó éle                          | 0,4 x 2,5                               |                    |      |         |
| Csavarhúzó éle, standard                | DIN 5264                                |                    |      |         |
| Dugaszolási ciklusok                    | 25                                      |                    |      |         |
| Dugaszolási erő/pólus, max.             | 7 N                                     |                    |      |         |
| Húzóerő / pólus, max.                   | 5 N                                     |                    |      |         |
| Tightening torque                       | Forgatónyomaték típusa                  | Wire connection    |      |         |
|                                         | Usage information                       | Meghúzási nyomaték | min. | 0.2 Nm  |
|                                         |                                         |                    | max. | 0.25 Nm |
|                                         | Forgatónyomaték típusa                  | Screw flange       |      |         |
|                                         | Usage information                       | Meghúzási nyomaték | min. | 0.15 Nm |
|                                         |                                         |                    | max. | 0.2 Nm  |

## BL 3.50/10/180F SN DKG BX SO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Anyagjellemzők

|                                            |                            |                                         |              |
|--------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------|--------------|
| Szigetelőanyag                             | PBT                        | Szín                                    | Bazaltszürke |
| Színskála (hasznoló)                       | RAL 7012                   | Szigetelőanyag csoport                  | IIIa         |
| Kúszóútképzési összehasonlítási szám (CTI) | ≥ 200                      | Szigetelési ellenállás                  | ≥ 108 Ω      |
| Moisture Level (MSL)                       |                            | UL 94 éghetőségi osztály                | V-0          |
| Érintkező anyaga                           | Cu-ötvözet                 | Érintkező felület                       | ónozott      |
| Dugaszolható csatlakozás rétegszerkezete   | 4...8 µm Sn hot-dip tinned | Tárolási hőmérséklet, min.              | -40 °C       |
| Tárolási hőmérséklet, max.                 | 70 °C                      | Üzemi hőmérséklet, min.                 | -50 °C       |
| Üzemi hőmérséklet, max.                    | 100 °C                     | Hőmérsékleti tartomány, telepítés, min. | -30 °C       |
| Hőmérsékleti tartomány, telepítés, max.    | 100 °C                     |                                         |              |

## Névleges adatok IEC szerint

|                                                                                    |                        |                                                                                  |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| szabvány szerint tesztelve                                                         | IEC 60664-1, IEC 61984 | Névleges áram, min. pólusszám (Tu=20 °C)                                         | 17 A             |
| Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=20 °C)                                      | 12 A                   | Névleges áram, min. pólusszám (Tu=40°C)                                          | 14.5 A           |
| Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=40°C)                                       | 10 A                   | Névleges feszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez      | 320 V            |
| Névleges feszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez       | 160 V                  | Névleges feszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez     | 160 V            |
| Névleges lökőfeszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez    | 2.5 kV                 | Névleges lökőfeszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 2.5 kV           |
| Névleges lökőfeszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyeződés mértékéhez | 2.5 kV                 | Rövid idejű határáram ellenállás                                                 | 3 x 1s mit 100 A |

## Csomagolás

|               |           |               |           |
|---------------|-----------|---------------|-----------|
| Csomagolás    | Doboz     | VPE hosszúság | 354.00 mm |
| VPE szélesség | 138.00 mm | VPE magasság  | 25.00 mm  |

## Csatlakoztatható vezetékek

|                                                           |                                    |                    |                     |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------|---------------------|
| Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, min.           | 0.08 mm <sup>2</sup>               |                    |                     |
| Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.           | 1.5 mm <sup>2</sup>                |                    |                     |
| Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, min.             | AWG 28                             |                    |                     |
| Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, max.             | AWG 14                             |                    |                     |
| Tömör, min. H05(07) V-U                                   | 0.2 mm <sup>2</sup>                |                    |                     |
| Tömör, max. H05(07) V-U                                   | 1.5 mm <sup>2</sup>                |                    |                     |
| Flexibilis, min. H05(07) V-K                              | 0.2 mm <sup>2</sup>                |                    |                     |
| Flexibilis, max. H05(07) V-K                              | 1.5 mm <sup>2</sup>                |                    |                     |
| műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, min.     | 0.2 mm <sup>2</sup>                |                    |                     |
| műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, max.     | 1.5 mm <sup>2</sup>                |                    |                     |
| érvéghüvellyel, DIN 46228 1. pont, min.                   | 0.2 mm <sup>2</sup>                |                    |                     |
| érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 1, max.                      | 1.5 mm <sup>2</sup>                |                    |                     |
| Illesztőcsap az EN 60999 szerint a x b; ø 2,4 mm x 1,5 mm |                                    |                    |                     |
| Rögzíthető vezeték                                        | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus              | finom huzalozás     |
|                                                           | érvéghüvely                        | névleges           | 0.5 mm <sup>2</sup> |
|                                                           |                                    | Csupaszolási hossz | névleges 8 mm       |

## Műszaki adatok

|                                    |  |                      |                              |
|------------------------------------|--|----------------------|------------------------------|
|                                    |  | Ajánlott érvéghüvely | <a href="#">H0.5/12 OR</a>   |
|                                    |  | Csupaszolási hossz   | névleges 6 mm                |
|                                    |  | Ajánlott érvéghüvely | <a href="#">H0.5/6</a>       |
|                                    |  | Típus                | finom huzalozás              |
| Vezetékcsatlakozás keresztmetszete |  | névleges             | 0.75 mm <sup>2</sup>         |
|                                    |  | Csupaszolási hossz   | névleges 8 mm                |
| érvéghüvely                        |  | Ajánlott érvéghüvely | <a href="#">H0.75/12 W</a>   |
|                                    |  | Csupaszolási hossz   | névleges 6 mm                |
|                                    |  | Ajánlott érvéghüvely | <a href="#">H0.75/6</a>      |
|                                    |  | Típus                | finom huzalozás              |
| Vezetékcsatlakozás keresztmetszete |  | névleges             | 1 mm <sup>2</sup>            |
|                                    |  | Csupaszolási hossz   | névleges 8 mm                |
| érvéghüvely                        |  | Ajánlott érvéghüvely | <a href="#">H1.0/12 GE</a>   |
|                                    |  | Csupaszolási hossz   | névleges 6 mm                |
|                                    |  | Ajánlott érvéghüvely | <a href="#">H1.0/6</a>       |
|                                    |  | Típus                | finom huzalozás              |
| Vezetékcsatlakozás keresztmetszete |  | névleges             | 0.25 mm <sup>2</sup>         |
|                                    |  | Csupaszolási hossz   | névleges 8 mm                |
| érvéghüvely                        |  | Ajánlott érvéghüvely | <a href="#">H0.25/10 HBL</a> |
|                                    |  | Csupaszolási hossz   | névleges 5 mm                |
|                                    |  | Ajánlott érvéghüvely | <a href="#">H0.25/5</a>      |
|                                    |  | Típus                | finom huzalozás              |
| Vezetékcsatlakozás keresztmetszete |  | névleges             | 0.34 mm <sup>2</sup>         |
|                                    |  | Csupaszolási hossz   | névleges 8 mm                |
| érvéghüvely                        |  | Ajánlott érvéghüvely | <a href="#">H0.34/10 TK</a>  |

Hivatkozási szöveg

A műanyag gallér külső átmérője nem lehet nagyobb az osztásnál (P). Az érvéghüvelyek hosszát a terméknek és a névleges feszültségnek megfelelően kell megválasztani.

## CSA névleges adatok

|                                                     |        |                                                     |        |
|-----------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------|--------|
| Névleges feszültség (B felhasználási csoport / CSA) | 300 V  | Névleges feszültség (D felhasználási csoport / CSA) | 300 V  |
| Névleges áram (B felhasználási csoport / 10 A CSA)  |        | Névleges áram (D felhasználási csoport / 10 A CSA)  |        |
| Vezeték keresztmetszet, AWG, min.                   | AWG 28 | Vezeték keresztmetszet, AWG, max.                   | AWG 14 |

## UL 1059 névleges adatok

|                                                         |                                                            |                                                         |        |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------|
| Intézet (UR)                                            | UR                                                         | Tanúsítvány száma (UR)                                  | E60693 |
| Névleges feszültség (B felhasználási csoport / UL 1059) | 300 V                                                      | Névleges feszültség (D felhasználási csoport / UL 1059) | 300 V  |
| Névleges áram (B felhasználási csoport / 10 A UL 1059)  | 10 A                                                       | Névleges áram (D felhasználási csoport / 10 A UL 1059)  | 10 A   |
| Vezeték keresztmetszet, AWG, min.                       | AWG 28                                                     | Vezeték keresztmetszet, AWG, max.                       | AWG 14 |
| Hivatkozás a tanúsítási értékekre                       | A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt. |                                                         |        |

## Típusvizsgálatok

|                             |             |                                                                                                  |
|-----------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Teszt: Jelölések tartóssága | Standard    | DIN EN 61984 szabvány, 7.3.2 / 09.02 szakasz, minta a DIN EN 60068-2-70 / 07.96 szabvány szerint |
|                             | Teszt       | eredetjelölés, típusazonosítás, SEV tanúsítvány, CSA tanúsítvány                                 |
|                             | Kiértékelés | elérhető                                                                                         |
|                             | Teszt       | tartósság                                                                                        |
|                             | Kiértékelés | átadva                                                                                           |

## BL 3.50/10/180F SN DKGY BX SO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

|                                                             |                |                                                                                                         |                              |
|-------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Teszt: Helytelen illesztés (nem felcserélhető)              | Standard       | DIN EN 61984 szabvány, 6.3 és 6.9.1 / 09.02 szakasz, DIN IEC 60512 szabvány, 7. rész, 5 / 05.94 szakasz |                              |
|                                                             | Teszt          | 180°-kal elfordítva kódolóelemekkel                                                                     |                              |
|                                                             | Kiértékelés    | átadva                                                                                                  |                              |
| Teszt: Rögzíthető keresztmetszet                            | Standard       | DIN EN 60999-1 szabvány, 7 és 9.1 / 12.00 szakasz, DIN EN 60947-1 szabvány, 8.2.4.5.1 / 12.99 szakasz   |                              |
|                                                             | Vezeték típusa | Vezető típusa és keresztmetszete                                                                        | tömör, 0,2 mm <sup>2</sup>   |
|                                                             |                | Vezető típusa és keresztmetszete                                                                        | sodrott 0,2 mm <sup>2</sup>  |
|                                                             |                | Vezető típusa és keresztmetszete                                                                        | tömör, 1,5 mm <sup>2</sup>   |
|                                                             |                | Vezető típusa és keresztmetszete                                                                        | sodrott 1,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                                             |                | Vezető típusa és keresztmetszete                                                                        | AWG 28/1                     |
|                                                             |                | Vezető típusa és keresztmetszete                                                                        | AWG 28/19                    |
|                                                             |                | Vezető típusa és keresztmetszete                                                                        | AWG 16/1                     |
|                                                             |                | Vezető típusa és keresztmetszete                                                                        | AWG 16/19                    |
|                                                             | Kiértékelés    | átadva                                                                                                  |                              |
|                                                             | Standard       | DIN EN 60999-1 szabvány, 9.4 / 12.00 szakasz                                                            |                              |
|                                                             | Követelmény    | 0,2 kg                                                                                                  |                              |
| Vezetékek sérülésének és véletlen meglazulásának vizsgálata | Vezeték típusa | Vezető típusa és keresztmetszete                                                                        | AWG 28/1                     |
|                                                             |                | Vezető típusa és keresztmetszete                                                                        | AWG 28/19                    |
|                                                             | Kiértékelés    | átadva                                                                                                  |                              |
|                                                             | Követelmény    | 0,3 kg                                                                                                  |                              |
|                                                             | Vezeték típusa | Vezető típusa és keresztmetszete                                                                        | 2 × AWG 24/1                 |
|                                                             |                | Vezető típusa és keresztmetszete                                                                        | 2 × AWG 24/19 érvéghüvellyel |
|                                                             | Kiértékelés    | átadva                                                                                                  |                              |
|                                                             | Követelmény    | 0,4 kg                                                                                                  |                              |
|                                                             | Vezeték típusa | Vezető típusa és keresztmetszete                                                                        | tömör, 1,5 mm <sup>2</sup>   |
|                                                             |                | Vezető típusa és keresztmetszete                                                                        | sodrott 1,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                                             |                | Vezető típusa és keresztmetszete                                                                        | AWG 16/7                     |
|                                                             | Kiértékelés    | átadva                                                                                                  |                              |
| Kihúzási vizsgálat                                          | Standard       | DIN EN 60999-1 szabvány, 9.5 / 12.00 szakasz                                                            |                              |
|                                                             | Követelmény    | ≥5 N                                                                                                    |                              |
|                                                             | Vezeték típusa | Vezető típusa és keresztmetszete                                                                        | AWG 28/1                     |
|                                                             |                | Vezető típusa és keresztmetszete                                                                        | AWG 28/19                    |
|                                                             | Kiértékelés    | átadva                                                                                                  |                              |
|                                                             | Követelmény    | ≥10 N                                                                                                   |                              |
|                                                             | Vezeték típusa | Vezető típusa és keresztmetszete                                                                        | 2 × AWG 24/1                 |
|                                                             |                | Vezető típusa és keresztmetszete                                                                        | 2 × AWG 24/19 érvéghüvellyel |
|                                                             | Kiértékelés    | átadva                                                                                                  |                              |
|                                                             | Követelmény    | ≥40 N                                                                                                   |                              |
|                                                             | Vezeték típusa | Vezető típusa és keresztmetszete                                                                        | H05V-U1.5                    |

## Műszaki adatok

|             |                                  |           |
|-------------|----------------------------------|-----------|
|             | Vezető típusa és keresztmetszete | H05V-K1.5 |
|             | Vezető típusa és keresztmetszete | AWG 16/7  |
| Kiértékelés | átadva                           |           |

## Fontos megjegyzés

IPC megfeleléség A termékek fejlesztése, gyártása és szállítása a nemzetközileg elismert IPC-A-610 szabvány „megengedhető” kategóriája szerint történt. A termékekkel kapcsolatos további követelményeket kérésre kiértékeljük.

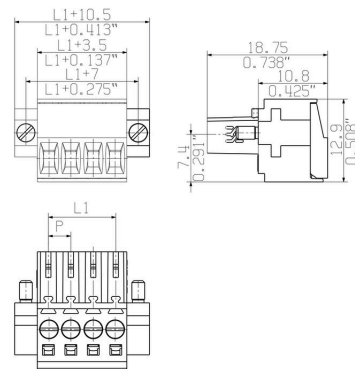
Megjegyzések

- Additional variants on request
- Gold-plated contact surfaces on request
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Max. outer diameter of the conductor: 2.9 mm
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- P on drawing = pitch
- Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.
- In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

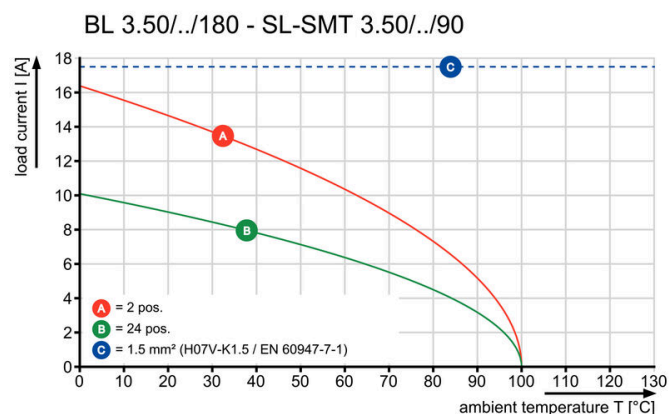
## Besorolások

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ETIM 10.0   | EC002638    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 |             |             |

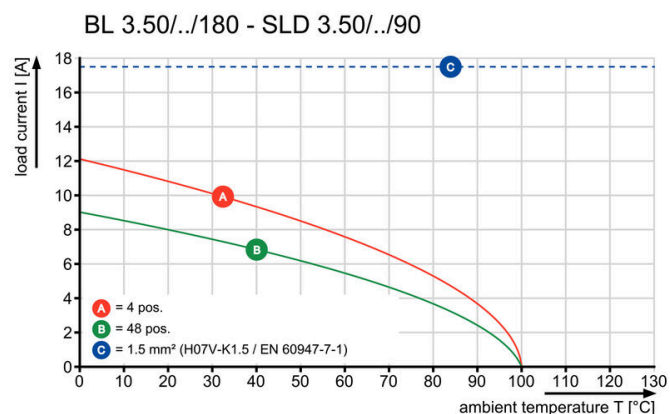
## Dimensional drawing



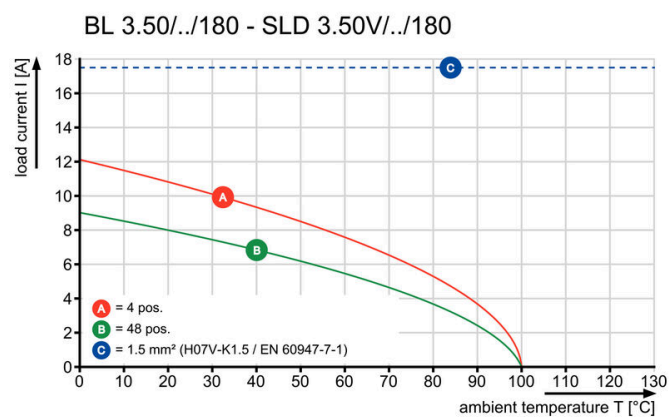
## Graph



## Graph



## Graph



## Graph

