

## LXXX 15.00/07/90F 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

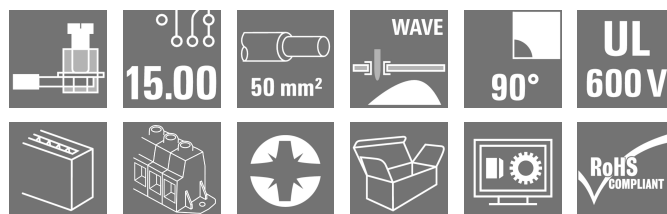
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Product image



A nagyáramú NYÁK-csatlakozó nagy teljesítményhez:  
150 A / 1000 V max. 50 mm<sup>2</sup> vezetékekkel, egyenesen a  
NYÁK-ra továbbítva!

Az LXXX 15.0 – bevált húzórugós technológiája kompakt  
szabványos tokozatban – egyesíti a piac legújabb,  
biztonságra, teljesítménysűrűségére és miniatürizálásra  
vonatkozó követelményeit a teljesítmény-elektronikával.  
Ezeket a követelményeket hatékony megoldásban ötvözi a  
teljes értékteremtő lánc számára – beleértve a fejlesztést,  
a termelést, a szerelést és a karbantartást.

A kulcsszerep az alkalmazás csatlakoztatási módszerének  
funkciójáé és megoldásáé. Ez befolyásolja az alkalmazás  
kialakítását, megbízhatóságát, használhatóságát és  
költségét. A következő kiváltásával:

Például, a csavarokat vagy buszsíneket tartalmazó  
összetett konstrukciók cseréjekor a NYÁK olyan  
rendszerplatformmá alakítható, amely a jövőben is  
konzisztens és fenntartható marad – még nagyáramú  
alkalmazásokban is.

Az LXXX 15.0 csökkenti a méretet és a bonyolultságot,  
egyidejűleg növeli az alkalmazás integrálását. Ennek  
során a meghonosodott mechanizmusoknál és  
csatlakozóelemeknél jobban teljesíti a teljesítmény-  
elektronika követelményeit.

## Általános rendelési adatok

|                |                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Változat       | Nyomtatott áramköri panel csatlakozók, 15.00 mm, Pólusszám: 7, 90°, Forrasztótüske hossza (l): 4.5 mm, ónozott, fekete, Csavaros csatlakozás, Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.: 50 mm <sup>2</sup> , Doboz |
| Rendelési szám | <a href="#">1386590000</a>                                                                                                                                                                                                |
| Típus          | LXXX 15.00/07/90F 4.5SN BK BX                                                                                                                                                                                             |
| GTIN (EAN)     | 4050118186833                                                                                                                                                                                                             |
| Qty.           | 8 Darab                                                                                                                                                                                                                   |
| Termékadatok   | IEC: 1000 V / 150 A / 0.5 - 50 mm <sup>2</sup><br>UL: 600 V / 126 A / AWG 20 - AWG 1                                                                                                                                      |
| Csomagolás     | Doboz                                                                                                                                                                                                                     |

## Műszaki adatok

## Tanúsítványok

Jóváhagyások



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

## Méreték és tömegek

|                                   |             |                 |             |
|-----------------------------------|-------------|-----------------|-------------|
| Mélység                           | 31 mm       | Mélység (coll)  | 1.2205 inch |
| Magasság                          | 56 mm       | Magasság (coll) | 2.2047 inch |
| Legalacsonyabb változat magassága | 51.5 mm     | Szélesség       | 135 mm      |
| Szélesség (coll)                  | 5.3149 inch | Nettó tömeg     | 208.47 g    |

## Termékek környezetvédelmi megfelelése

|                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| RoHS megfelelési állapot | Megfelel, kivétel nélkül      |
| REACH SVHC               | Nincs 0,1 tömeg% feletti SVHC |

## Anyagjellemzők

|                                           |                                  |                                         |            |
|-------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------|------------|
| Szigetelőanyag                            | Wemid (PA)                       | Szín                                    | fekete     |
| Színskála (hasonló)                       | RAL 9011                         | Szigetelőanyag csoport                  | I          |
| Küszötképzési összehasonlítási szám (CTI) | ≥ 600                            | Moisture Level (MSL)                    |            |
| UL 94 éghetőségi osztály                  | V-0                              | Érintkező anyaga                        | Cu-ötvözet |
| Érintkező felület                         | ónozott                          | Bevonat                                 | 4-6 µm SN  |
| Forrasztott csatlakozás rétegszerkezete   | 1.5...3 µm Ni / 4...6 µm Sn matt | Tárolási hőmérséklet, min.              | -40 °C     |
| Tárolási hőmérséklet, max.                | 70 °C                            | Üzemi hőmérséklet, min.                 | -50 °C     |
| Üzemi hőmérséklet, max.                   | 120 °C                           | Hőmérsékleti tartomány, telepítés, min. | -25 °C     |
| Hőmérsékleti tartomány, telepítés, max.   | 120 °C                           |                                         |            |

## Névleges adatok IEC szerint

|                                                                                  |                        |                                                                                  |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| szabvány szerint tesztelve                                                       | IEC 60664-1, IEC 61984 | Névleges áram, min. pólusszám (Tu=20 °C)                                         | 150 A  |
| Névleges áram, min. pólusszám (Tu=40°C)                                          | 150 A                  | Névleges feszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez      | 1000 V |
| Névleges feszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez     | 1000 V                 | Névleges feszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez     | 1000 V |
| Névleges lökőfeszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez  | 8 kV                   | Névleges lökőfeszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 8 kV   |
| Névleges lökőfeszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 8 kV                   |                                                                                  |        |

## Csomagolás

|               |           |               |           |
|---------------|-----------|---------------|-----------|
| Csomagolás    | Doboz     | VPE hosszúság | 354.00 mm |
| VPE szélesség | 136.00 mm | VPE magasság  | 62.00 mm  |

## Műszaki adatok

## Rendszerparaméterek

| Termékcsalád                      | OMNIMATE Power<br>- sorozat LXXX | Vezetécsatlakozás-technika            | Csavaros csatlakozás |
|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|----------------------|
| Felszerelés NYÁK-ra               | THT-forrasztott csatlakozás      | Vezeték kimeneti irány                | 90°                  |
| Raszter mm-ben (P)                | 15.00 mm                         | Raszter inch-ben (P)                  | 0.591 "              |
| Pólusszám                         | 7                                | Érintkezősorok száma                  | 1                    |
| Az ügyfél szereli fel             | Nem                              | Sorok száma                           | 1                    |
| Forrasztótűske hossza (l)         | 4.5 mm                           | Forrasztótűske méretei                | 1,2 x 1,2 mm         |
| Forrasztószem lyukátmérő (D)      | 1.6 mm                           | Forrasztószem lyukátmérő tűrés (D)    | + 0,1 mm             |
| Forrasztótűskék száma pólusonként | 4                                | Csavarhúzó éle                        | 1,2 x 6,5            |
| Csavarhúzó éle, standard          | DIN 5264                         | Meghúzási nyomaték, min.              | 2.5 Nm               |
| Meghúzási nyomaték, max.          | 4 Nm                             | Biztosítócsavar                       | M 6                  |
| Csupaszolási hossz                | 18 mm                            | L 1, mm                               | 90.00 mm             |
| L 1, inch                         | 3.545 "                          | Érintésvédelem a DIN VDE 0470 szerint | IP 20                |
| Védelmi osztály                   | IP20                             |                                       |                      |

## Csatlakoztatható vezetékek

|                                                       |                                    |                      |                             |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, min.       | 0.5 mm <sup>2</sup>                |                      |                             |
| Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.       | 50 mm <sup>2</sup>                 |                      |                             |
| Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, min.         | AWG 20                             |                      |                             |
| Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, max.         | AWG 1                              |                      |                             |
| Tömör, min. H05(07) V-U                               | 0.5 mm <sup>2</sup>                |                      |                             |
| Tömör, max. H05(07) V-U                               | 16 mm <sup>2</sup>                 |                      |                             |
| Többeres, min. H07V-R                                 | 6 mm <sup>2</sup>                  |                      |                             |
| Többeres, max. H07V-R                                 | 50 mm <sup>2</sup>                 |                      |                             |
| Flexibilis, min. H05(07) V-K                          | 0.5 mm <sup>2</sup>                |                      |                             |
| Flexibilis, max. H05(07) V-K                          | 35 mm <sup>2</sup>                 |                      |                             |
| műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, min. | 0.5 mm <sup>2</sup>                |                      |                             |
| műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, max. | 35 mm <sup>2</sup>                 |                      |                             |
| érvéghüvellyel, DIN 46228 1. pont, min.               | 0.5 mm <sup>2</sup>                |                      |                             |
| érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 1, max.                  | 35 mm <sup>2</sup>                 |                      |                             |
| Rögzíthető vezetékek                                  | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus                | finom huzalozás             |
|                                                       |                                    | névleges             | 2.5 mm <sup>2</sup>         |
|                                                       | érvéghüvely                        | Csupaszolási hossz   | névleges 20 mm              |
|                                                       |                                    | Ajánlott érvéghüvely | <a href="#">H2.5/25D BL</a> |
|                                                       |                                    | Csupaszolási hossz   | névleges 18 mm              |
|                                                       |                                    | Ajánlott érvéghüvely | <a href="#">H2.5/18</a>     |
|                                                       | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus                | finom huzalozás             |
|                                                       |                                    | névleges             | 4 mm <sup>2</sup>           |
|                                                       | érvéghüvely                        | Csupaszolási hossz   | névleges 20 mm              |
|                                                       |                                    | Ajánlott érvéghüvely | <a href="#">H4.0/26D GR</a> |
|                                                       |                                    | Csupaszolási hossz   | névleges 18 mm              |
|                                                       |                                    | Ajánlott érvéghüvely | <a href="#">H4.0/18</a>     |
|                                                       | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus                | finom huzalozás             |
|                                                       |                                    | névleges             | 6 mm <sup>2</sup>           |
|                                                       | érvéghüvely                        | Csupaszolási hossz   | névleges 20 mm              |
|                                                       |                                    | Ajánlott érvéghüvely | <a href="#">H6.0/26 SW</a>  |
|                                                       |                                    | Csupaszolási hossz   | névleges 18 mm              |
|                                                       |                                    | Ajánlott érvéghüvely | <a href="#">H6.0/18</a>     |
|                                                       | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus                | finom huzalozás             |
|                                                       |                                    | névleges             | 10 mm <sup>2</sup>          |

## Műszaki adatok

|                                    |                      |                             |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| érvéghüvely                        | Csupaszolási hossz   | névleges 21 mm              |
|                                    | Ajánlott érvéghüvely | <a href="#">H10,0/28 EB</a> |
|                                    | Csupaszolási hossz   | névleges 18 mm              |
|                                    | Ajánlott érvéghüvely | <a href="#">H10,0/18</a>    |
| Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus                | finom huzalozás             |
|                                    | névleges             | 16 mm <sup>2</sup>          |
| érvéghüvely                        | Csupaszolási hossz   | névleges 21 mm              |
|                                    | Ajánlott érvéghüvely | <a href="#">H16,0/28 GN</a> |
|                                    | Csupaszolási hossz   | névleges 18 mm              |
|                                    | Ajánlott érvéghüvely | <a href="#">H16,0/18</a>    |
| Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus                | finom huzalozás             |
|                                    | névleges             | 1.5 mm <sup>2</sup>         |
| érvéghüvely                        | Csupaszolási hossz   | névleges 20 mm              |
|                                    | Ajánlott érvéghüvely | <a href="#">H1,5/24 R</a>   |
|                                    | Csupaszolási hossz   | névleges 18 mm              |
|                                    | Ajánlott érvéghüvely | <a href="#">H1,5/18</a>     |
| Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus                | finom huzalozás             |
|                                    | névleges             | 35 mm <sup>2</sup>          |
| érvéghüvely                        | Csupaszolási hossz   | névleges 19 mm              |
|                                    | Ajánlott érvéghüvely | <a href="#">H35,0/32D R</a> |
|                                    | Csupaszolási hossz   | névleges 18 mm              |
|                                    | Ajánlott érvéghüvely | <a href="#">H35,0/18</a>    |
| Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus                | finom huzalozás             |
|                                    | névleges             | 50 mm <sup>2</sup>          |
| érvéghüvely                        | Csupaszolási hossz   | névleges 18 mm              |
|                                    | Ajánlott érvéghüvely | <a href="#">H50,0/18</a>    |

Hivatkozási szöveg

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

## CSA névleges adatok

|                                                     |        |                                                     |       |
|-----------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------|-------|
| Névleges feszültség (B felhasználási csoport / CSA) | 600 V  | Névleges feszültség (C felhasználási csoport / CSA) | 600 V |
| Névleges feszültség (D felhasználási csoport / CSA) | 600 V  | Névleges áram (B felhasználási csoport / 127 A CSA) |       |
| Névleges áram (C felhasználási csoport / 127 A CSA) |        | Névleges áram (D felhasználási csoport / 5 A CSA)   |       |
| Vezeték keresztmetszet, AWG, min.                   | AWG 20 | Vezeték keresztmetszet, AWG, max.                   | AWG 1 |

## UL 1059 névleges adatok

|                                                         |        |                                                         |        |
|---------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------|--------|
| Intézet (UR)                                            | UR     | Tanúsítvány száma (UR)                                  | E60693 |
| Névleges feszültség (B felhasználási csoport / UL 1059) | 600 V  | Névleges feszültség (C felhasználási csoport / UL 1059) | 600 V  |
| Névleges áram (B felhasználási csoport / UL 1059)       | 126 A  | Névleges áram (C felhasználási csoport / UL 1059)       | 126 A  |
| Vezeték keresztmetszet, AWG, min.                       | AWG 20 | Vezeték keresztmetszet, AWG, max.                       | AWG 1  |

Hivatkozás a tanúsítási értékekre  
A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt.

## Típusvizsgálatok

|                             |             |                                                                                                            |
|-----------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Teszt: Jelölések tartóssága | Standard    | DIN EN 60512-1-1 / 01.03                                                                                   |
|                             | Teszt       | eredetjelölés, típusazonosítás, anyagtípus, raszter, dátum óra, CSA tanúsítvány, UL tanúsítvány, tartósság |
|                             | Kiértékelés | elérhető                                                                                                   |

## Műszaki adatok

|                                                             |                |                                                                                                       |                               |
|-------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 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 / 12.02 szakasz |                               |
|                                                             | Vezeték típusa | Vezető típusa és keresztmetszete                                                                      | tömör, 0,5 mm <sup>2</sup>    |
|                                                             |                | Vezető típusa és keresztmetszete                                                                      | sodrott 0,5 mm <sup>2</sup>   |
|                                                             |                | Vezető típusa és keresztmetszete                                                                      | tömör, 16 mm <sup>2</sup>     |
|                                                             |                | Vezető típusa és keresztmetszete                                                                      | flexibilis 35 mm <sup>2</sup> |
|                                                             |                | Vezető típusa és keresztmetszete                                                                      | AWG 20/1                      |
|                                                             |                | Vezető típusa és keresztmetszete                                                                      | AWG 20/19                     |
|                                                             |                | Vezető típusa és keresztmetszete                                                                      | AWG 10/1                      |
|                                                             |                | Vezető típusa és keresztmetszete                                                                      | AWG 1/19                      |
|                                                             |                | Vezető típusa és keresztmetszete                                                                      | H07V-R50                      |
|                                                             |                | Vezető típusa és keresztmetszete                                                                      | H07V-K35                      |
|                                                             | Kiértékelés    | átadva                                                                                                |                               |
| Vezetékek sérülésének és véletlen meglazulásának vizsgálata | Standard       | DIN EN 60999-1 szabvány, 9.5 / 12.00 szakasz                                                          |                               |
|                                                             | Követelmény    | 0,3 kg                                                                                                |                               |
|                                                             | Vezeték típusa | Vezető típusa és keresztmetszete                                                                      | tömör, 0,5 mm <sup>2</sup>    |
|                                                             |                | Vezető típusa és keresztmetszete                                                                      | sodrott 0,5 mm <sup>2</sup>   |
|                                                             |                | Vezető típusa és keresztmetszete                                                                      | AWG 20/1                      |
|                                                             |                | Vezető típusa és keresztmetszete                                                                      | AWG 20/19                     |
|                                                             | Kiértékelés    | átadva                                                                                                |                               |
|                                                             | Követelmény    | 1,4 kg                                                                                                |                               |
|                                                             | Vezeték típusa | Vezető típusa és keresztmetszete                                                                      | AWG 10/1                      |
|                                                             |                |                                                                                                       |                               |
|                                                             | Kiértékelés    | átadva                                                                                                |                               |
|                                                             | Követelmény    | 2.0 kg                                                                                                |                               |
|                                                             | Vezeték típusa | Vezető típusa és keresztmetszete                                                                      | sodrott 10 mm <sup>2</sup>    |
|                                                             |                |                                                                                                       |                               |
|                                                             | Kiértékelés    | átadva                                                                                                |                               |
|                                                             | Követelmény    | 8,6 kg                                                                                                |                               |
|                                                             | Vezeték típusa | Vezető típusa és keresztmetszete                                                                      | AWG 1/19                      |
|                                                             |                |                                                                                                       |                               |
|                                                             | Kiértékelés    | nem ellenőrzött                                                                                       |                               |
|                                                             | Követelmény    | 8,6 kg                                                                                                |                               |
|                                                             | Vezeték típusa | Vezető típusa és keresztmetszete                                                                      | flexibilis 35 mm <sup>2</sup> |
|                                                             |                |                                                                                                       |                               |
| Kihúzási vizsgálat                                          | Kiértékelés    | átadva                                                                                                |                               |
|                                                             | Standard       | DIN EN 60999 szabvány, 8,5 / 04.94 szakasz                                                            |                               |
|                                                             | Követelmény    | ≥20 N                                                                                                 |                               |
|                                                             | Vezeték típusa | Vezető típusa és keresztmetszete                                                                      | tömör, 0,5 mm <sup>2</sup>    |
|                                                             |                | Vezető típusa és keresztmetszete                                                                      | sodrott 0,5 mm <sup>2</sup>   |
|                                                             |                | Vezető típusa és keresztmetszete                                                                      | AWG 20/1                      |
|                                                             |                | Vezető típusa és keresztmetszete                                                                      | AWG 20/19                     |
|                                                             | Kiértékelés    | átadva                                                                                                |                               |

## Műszaki adatok

|                |                                                                |
|----------------|----------------------------------------------------------------|
| Követelmény    | ≥80 N                                                          |
| Vezeték típusa | Vezető típusa és keresztmetszete AWG 10/1                      |
| Kiértékelés    | átadva                                                         |
| Követelmény    | ≥ 90N                                                          |
| Vezeték típusa | Vezető típusa és keresztmetszete sodrott 10 mm <sup>2</sup>    |
| Kiértékelés    | átadva                                                         |
| Követelmény    | > 236 N                                                        |
| Vezeték típusa | Vezető típusa és keresztmetszete AWG 1/19                      |
| Kiértékelés    | nem ellenőrzött                                                |
| Követelmény    | > 190 N                                                        |
| Vezeték típusa | Vezető típusa és keresztmetszete flexibilis 35 mm <sup>2</sup> |
| Kiértékelés    | átadva                                                         |

## Fontos megjegyzés

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IPC megfelelés | 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   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• 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.</li> <li>• IP 20 from 16 mm<sup>2</sup> to 50 mm<sup>2</sup></li> <li>• The test point can only be used as potential-pickup point.</li> <li>• Wire-end ferrules are mandatory for stranded wires with more than 19 strands.</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

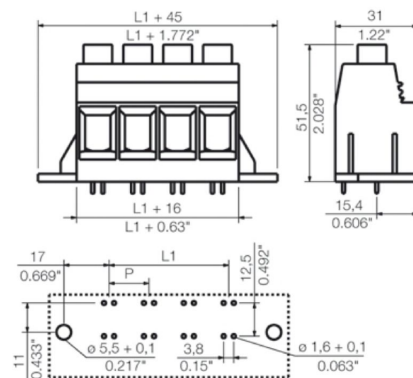
## Besorolások

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002643    | ETIM 7.0    | EC002643    |
| ETIM 8.0    | EC002643    | ETIM 9.0    | EC002643    |
| ETIM 10.0   | EC002643    | ECLASS 9.0  | 27-44-04-01 |
| ECLASS 9,1  | 27-44-04-01 | ECLASS 10.0 | 27-44-04-01 |
| ECLASS 11.0 | 27-46-01-01 | ECLASS 12.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 13.0 | 27-46-01-01 | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 |             |             |

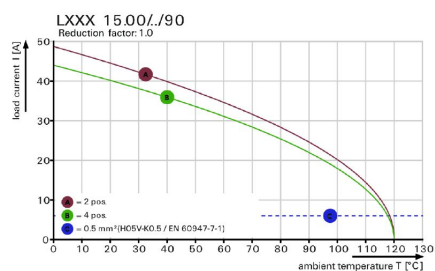
## Product image



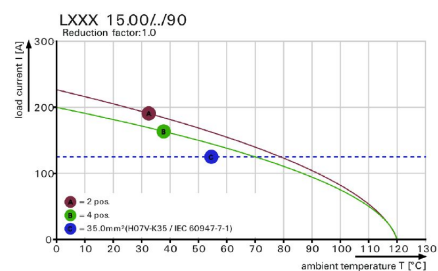
## Dimensional drawing



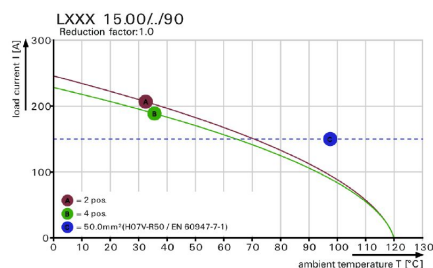
## Graph



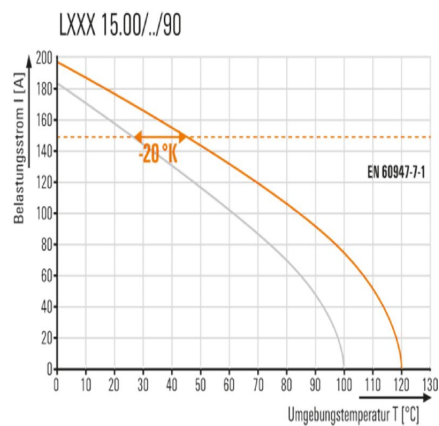
## Graph



## Graph



## A termék előnyei



Nagyobb teljesítménytartalék Optimális alkalmazásbiztonság



Szabványoknak megfelelő integrálás