

## BL 3.50/07/180LR SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

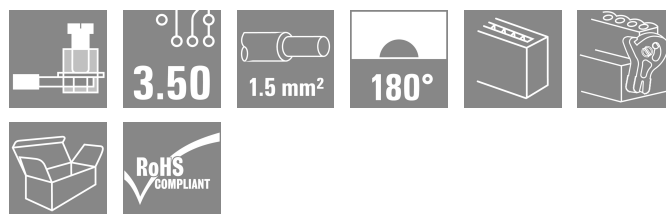
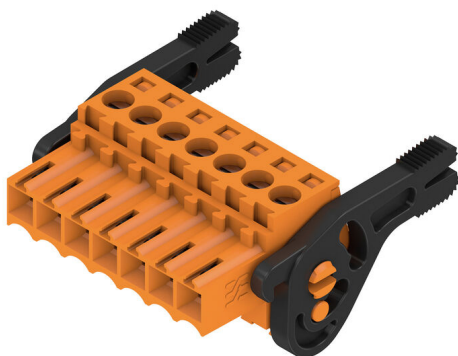
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Obrázek výrobku



Konektory samice se systémem připojení upínacím třmenem s roztečí 3,50 mm. Mají místo na označení a lze je kódovat.

### Všeobecné objednací údaje

|                                         |                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verze                                   | Zásuvný konektor PCB plug in, zdířka, 3.50 mm, Počet pólů: 7, 180°, Připojení s upínacím třmenem, Upínací rozsah, max. : 1.5 mm², Box |
| Číslo objednávky                        | <a href="#">1531040000</a>                                                                                                            |
| Typ                                     | BL 3.50/07/180LR SN OR BX                                                                                                             |
| GTIN (EAN)                              | 4050118336122                                                                                                                         |
| Množství                                | 54 items                                                                                                                              |
| Údaje výrobku                           | IEC: 320 V / 17 A / 0.2 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 14                                                               |
| Balení                                  | Box                                                                                                                                   |
| Stav objednávky                         | Tento produkt v budoucnu už nebude k dispozici.                                                                                       |
| Poslední datum objednávky               | 2026-10-31T00:00:00+01:00                                                                                                             |
| Datum vytvoření 08.04.2026 03:43:36 MEZ |                                                                                                                                       |

## Technické údaje

## Osvědčení

Schválení



|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| ROHS                  | Shoda                  |
| UL File Number Search | <a href="#">Web UL</a> |
| Č. osvědčení (UR)     | E60693                 |

## Rozměry a hmotnosti

|                |         |                     |             |
|----------------|---------|---------------------|-------------|
| Hloubka        | 29.5 mm | Hloubka (v palcích) | 1.1614 inch |
| Výška          | 14.9 mm | Výška (v palcích)   | 0.5866 inch |
| Šířka          | 31 mm   | Šířka (v palcích)   | 1.2205 inch |
| Čistá hmotnost | 7.11 g  |                     |             |

## Shoda produktu s prostředím

|                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Stav souladu se směrnicí RoHS | V souladu bez výjimky            |
| REACH SVHC                    | Ne SVHC nad 0,1 wt%              |
| Uhlíková stopa výrobku        | Kolébka k bráně 0,343 kg CO2 eq. |

## Systémové parametry

|                                                        |                                   |                  |                             |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------|-----------------------------|
| Skupina produktů                                       | OMNIMATE Signal - řada BL/SL 3,50 |                  |                             |
| Typ připojení                                          | Připojení v provozu               |                  |                             |
| Metoda připojení vodiče                                | Připojení s upínacím třmenem      |                  |                             |
| Rozteč v mm (P)                                        | 3.50 mm                           |                  |                             |
| Rozteč v palcích (P)                                   | 0.138 "                           |                  |                             |
| Směr výstupu vodiče                                    | 180°                              |                  |                             |
| Počet pólů                                             | 7                                 |                  |                             |
| L1 v mm                                                | 21.00 mm                          |                  |                             |
| L1 v palcích                                           | 0.827 "                           |                  |                             |
| Počet řad                                              | 1                                 |                  |                             |
| Množství řady kolíků                                   | 1                                 |                  |                             |
| Jmenovitý průřez                                       | 1.5 mm²                           |                  |                             |
| Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 57 106 | Bezpečné před dotykem prstů       |                  |                             |
| Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 0470   | IP20 zapojené/ IP10 nezapojené    |                  |                             |
| Stupeň krytí                                           | IP20, plně nainstalované          |                  |                             |
| Objemový odpor                                         | ≤5 mΩ                             |                  |                             |
| Může být kódováno                                      | Ano                               |                  |                             |
| Délka odizolování                                      | 6 mm                              |                  |                             |
| Svěrný šroub                                           | M 2                               |                  |                             |
| Hrot šroubováku                                        | 0,4 x 2,5                         |                  |                             |
| Standard hrotu šroubováku                              | DIN 5264                          |                  |                             |
| Cykly zapojování                                       | 25                                |                  |                             |
| Zásuvná síla / pól, max.                               | 7 N                               |                  |                             |
| Tažná síla / pól, max.                                 | 5 N                               |                  |                             |
| Utahovací moment                                       | Typ krouticího momentu            | Připojení vodiče |                             |
|                                                        | Informace o použití               | Utahovací moment | min. 0.2 Nm<br>max. 0.25 Nm |

## Technické údaje

### Balení

|           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Balení    | Box       | Délka VPE | 351.00 mm |
| Šířka VPE | 136.00 mm | Výška VPE | 38.00 mm  |

### Typové testy

|                                            |             |                                                                                    |                                     |
|--------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Test: Trvanlivost značení                  | Standard    | DIN EN 61984 část 7.3.2 / 09.02 vzor převzatý z DIN EN 60068-2-70 / 07.96          |                                     |
|                                            | Test        | označení původu, identifikace typu, označení schválení SEV, označení schválení CSA |                                     |
|                                            | Vyhodnocení | k dispozici                                                                        |                                     |
|                                            | Test        | trvanlivost                                                                        |                                     |
|                                            | Vyhodnocení | vyhovělo                                                                           |                                     |
| Test: Nezapojení (není vyměnitelnost)      | Standard    | DIN EN 61984, část 6.3 a 6.9.1 / 09.02, DIN IEC 60512, část 7, oddíl 5 / 05.94     |                                     |
|                                            | Test        | otočeno o 180° s kódovými prvky                                                    |                                     |
|                                            | Vyhodnocení | vyhovělo                                                                           |                                     |
| Test: průřez připojitelný svorkami         | Standard    | DIN EN 60999-1, část 7 a 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1, oddíl 8.2.4.5.1 / 12.99      |                                     |
|                                            | Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vodiče                                                         | pevný 0,2 mm <sup>2</sup>           |
|                                            |             | Typ vodiče a průřez vodiče                                                         | splétaný 0,2 mm <sup>2</sup>        |
|                                            |             | Typ vodiče a průřez vodiče                                                         | pevný 1,5 mm <sup>2</sup>           |
|                                            |             | Typ vodiče a průřez vodiče                                                         | splétaný 1,5 mm <sup>2</sup>        |
|                                            |             | Typ vodiče a průřez vodiče                                                         | AWG 28/1                            |
|                                            |             | Typ vodiče a průřez vodiče                                                         | AWG 28/19                           |
|                                            |             | Typ vodiče a průřez vodiče                                                         | AWG 16/1                            |
|                                            |             | Typ vodiče a průřez vodiče                                                         | AWG 16/19                           |
|                                            | Vyhodnocení | vyhovělo                                                                           |                                     |
|                                            | Standard    | DIN EN 60999-1, oddíl 9.4 / 12.00                                                  |                                     |
|                                            | Požadavek   | 0,2 kg                                                                             |                                     |
|                                            | Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vodiče                                                         | AWG 28/1                            |
|                                            |             | Typ vodiče a průřez vodiče                                                         | AWG 28/19                           |
| Test poškození a náhodného uvolnění vodičů | Vyhodnocení | vyhovělo                                                                           |                                     |
|                                            | Požadavek   | 0,3 kg                                                                             |                                     |
|                                            | Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vodiče                                                         | 2 × AWG 24/1                        |
|                                            |             | Typ vodiče a průřez vodiče                                                         | 2 × AWG 24/19 s vodičovou koncovkou |
|                                            | Vyhodnocení | vyhovělo                                                                           |                                     |
|                                            | Požadavek   | 0,4 kg                                                                             |                                     |
|                                            | Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vodiče                                                         | pevný 1,5 mm <sup>2</sup>           |
|                                            |             | Typ vodiče a průřez vodiče                                                         | splétaný 1,5 mm <sup>2</sup>        |
|                                            |             | Typ vodiče a průřez vodiče                                                         | AWG 16/7                            |
|                                            | Vyhodnocení | vyhovělo                                                                           |                                     |
| Test vytažení                              | Standard    | DIN EN 60999-1, oddíl 9.5 / 12.00                                                  |                                     |
|                                            | Požadavek   | ≥5 N                                                                               |                                     |

## Technické údaje

|             |                            |                                     |
|-------------|----------------------------|-------------------------------------|
| Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vodiče | AWG 28/1                            |
|             | Typ vodiče a průřez vodiče | AWG 28/19                           |
| Vyhodnocení | vyhovělo                   |                                     |
| Požadavek   | ≥ 10 N                     |                                     |
| Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vodiče | 2 × AWG 24/1                        |
|             | Typ vodiče a průřez vodiče | 2 × AWG 24/19 s vodičovou koncovkou |
| Vyhodnocení | vyhovělo                   |                                     |
| Požadavek   | ≥ 40 N                     |                                     |
| Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vodiče | H05V-U1,5                           |
|             | Typ vodiče a průřez vodiče | H05V-K1,5                           |
|             | Typ vodiče a průřez vodiče | AWG 16/7                            |
| Vyhodnocení | vyhovělo                   |                                     |

## Údaje o materiálu

|                                    |            |                                     |                            |
|------------------------------------|------------|-------------------------------------|----------------------------|
| Izolační materiál                  | PBT        | Barevný                             | Oranžová                   |
| Barevný graf (podobné)             | RAL 2000   | Skupina izolačního materiálu        | IIIa                       |
| Komparativní index sledování (CTI) | ≥ 200      | Moisture Level (MSL)                |                            |
| Klasifikace hořlavosti UL 94       | V-0        | Materiál kontaktu                   | Slitina                    |
| Povrch kontaktu                    | pocínované | Struktura vrstev kontaktu konektoru | 4...8 µm Sn hot-dip tinned |
| Skladovací teplota, min.           | -40 °C     | Skladovací teplota, max.            | 70 °C                      |
| Provozní teplota, min.             | -50 °C     | Provozní teplota, max.              | 100 °C                     |
| Teplotní rozsah, instalace, min.   | -30 °C     | Teplotní rozsah, instalace, max.    | 100 °C                     |

## Vodiče vhodné k připojení

|                                                     |                         |                                    |                            |      |
|-----------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------|----------------------------|------|
| Upínací rozsah, min.                                | 0.08 mm <sup>2</sup>    |                                    |                            |      |
| Upínací rozsah, max.                                | 1.5 mm <sup>2</sup>     |                                    |                            |      |
| Průřez propojení AWG, min.                          | AWG 28                  |                                    |                            |      |
| Průřez propojení AWG, max.                          | AWG 14                  |                                    |                            |      |
| Pevné, min. H05(07) V-U                             | 0.2 mm <sup>2</sup>     |                                    |                            |      |
| Pevné, max. H05(07) V-U                             | 1.5 mm <sup>2</sup>     |                                    |                            |      |
| Pružné, min. H05(07) V-K                            | 0.2 mm <sup>2</sup>     |                                    |                            |      |
| Pružné, max. H05(07) V-K                            | 1.5 mm <sup>2</sup>     |                                    |                            |      |
| dutinkou s plastovým límcem, , DIN 46228 pt 4, min. | 0.2 mm <sup>2</sup>     |                                    |                            |      |
| dutinkou s plastovým límcem, DIN 46228 pt 4, max.   | 1.5 mm <sup>2</sup>     |                                    |                            |      |
| s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, min.          | 0.2 mm <sup>2</sup>     |                                    |                            |      |
| s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max.          | 1.5 mm <sup>2</sup>     |                                    |                            |      |
| Zasuňte měřič v souladu s EN 60999 a x b; ø         | 2,4 mm x 1,5 mm         |                                    |                            |      |
| Upínatelný vodič                                    | Průřez připojení vodiče | Typ                                | zapojeno tenkým vodičem    |      |
|                                                     |                         | jmen.                              | 0.5 mm <sup>2</sup>        |      |
|                                                     | vodičová koncovka       | Délka odizolování                  | jmen.                      | 8 mm |
|                                                     |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H0.5/12 OR</a> |      |
|                                                     |                         | Délka odizolování                  | jmen.                      | 6 mm |
|                                                     |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H0.5/6</a>     |      |

### Technické údaje

|                         |                                    |                              |
|-------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| Průřez připojení vodiče | Typ                                | zapojeno tenkým vodičem      |
|                         | jmen.                              | 0.75 mm <sup>2</sup>         |
|                         | Délka odizolování                  | jmen. 8 mm                   |
|                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H0.75/12 W</a>   |
| vodičová koncovka       | Délka odizolování                  | jmen. 6 mm                   |
|                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H0.75/6</a>      |
|                         | Typ                                | zapojeno tenkým vodičem      |
|                         | jmen.                              | 1 mm <sup>2</sup>            |
| Průřez připojení vodiče | Délka odizolování                  | jmen. 8 mm                   |
|                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H1.0/12 GE</a>   |
|                         | Délka odizolování                  | jmen. 6 mm                   |
|                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H1.0/6</a>       |
| vodičová koncovka       | Typ                                | zapojeno tenkým vodičem      |
|                         | jmen.                              | 0.25 mm <sup>2</sup>         |
|                         | Délka odizolování                  | jmen. 8 mm                   |
|                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H0.25/10 HBL</a> |
| Průřez připojení vodiče | Délka odizolování                  | jmen. 5 mm                   |
|                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H0.25/5</a>      |
|                         | Typ                                | zapojeno tenkým vodičem      |
|                         | jmen.                              | 0.34 mm <sup>2</sup>         |
| vodičová koncovka       | Délka odizolování                  | jmen. 8 mm                   |
|                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H0.34/10 TK</a>  |

Referenční text

Vnější průměr plastové objímky by neměl být větší než rozteč (P). Délka koncovek se vybírá v závislosti na produktu a jmenovitém napětí.

### Jmenovité údaje podle IEC

|                                                                       |                        |                                                                       |                  |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------|
| testováno podle normy                                                 | IEC 60664-1, IEC 61984 | Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=20 °C)                           | 17 A             |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20 °C)                           | 12 A                   | Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C)                           | 14.5 A           |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C)                           | 10 A                   | Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2           | 320 V            |
| Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2          | 160 V                  | Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3          | 160 V            |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2  | 2.5 kV                 | Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2 | 2.5 kV           |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3 | 2.5 kV                 | Krátkodobý odpor proti zkratovému proudu                              | 3 x 1 s se 100 A |

### Jmenovité údaje podle CSA

|                                              |        |                                              |        |
|----------------------------------------------|--------|----------------------------------------------|--------|
| Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA) | 300 V  | Jmenovité napětí (aplikační skupina D / CSA) | 300 V  |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA)  | 10 A   | Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA)  | 10 A   |
| Průřez vodiče AWG, min.                      | AWG 28 | Průřez vodiče AWG, max.                      | AWG 14 |

## Technické údaje

### Jmenovité údaje podle UL 1059

|                                                  |                                                                            |                                                  |        |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|
| Institut (UR)                                    | UR                                                                         | Č. osvědčení (UR)                                | E60693 |
| Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059) | 300 V                                                                      | Jmenovité napětí (aplikační skupina D / UL 1059) | 300 V  |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059)  | 10 A                                                                       | Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059)  | 10 A   |
| Průřez vodiče, AWG, min.                         | AWG 28                                                                     | Průřez vodiče, AWG, max.                         | AWG 14 |
| Odkaz na hodnoty pro schválení                   | Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace. |                                                  |        |

### Důležitá poznámka

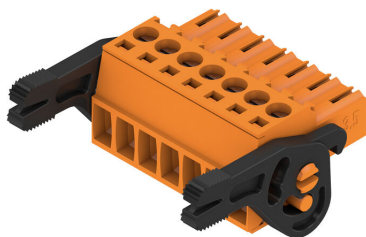
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| IPC shoda | Shoda: Produkty jsou vyvíjeny, vyráběny a dodávány v souladu s mezinárodními uznávanými standardy a normami a splňují zajištěné vlastnosti uvedené v datovém listu, respektive splňují dekorativní vlastnosti v souladu s IPC-A-610 „Třída 2“. Další nároky na produkty je možné vyhodnotit na požádání.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| Poznámky  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Gold-plated contact surfaces on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Max. outer diameter of the conductor: 2.9 mm</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>• 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</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |  |  |

### Klasifikace

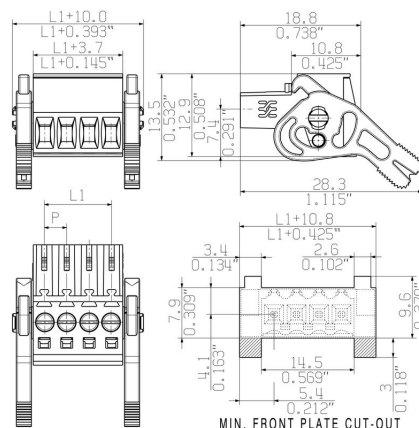
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ETIM 10.0   | EC002638    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 |             |             |

## Nákresy

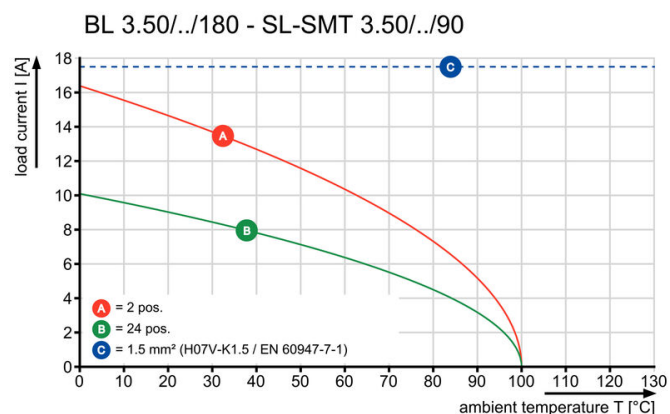
### Obrázek výrobku



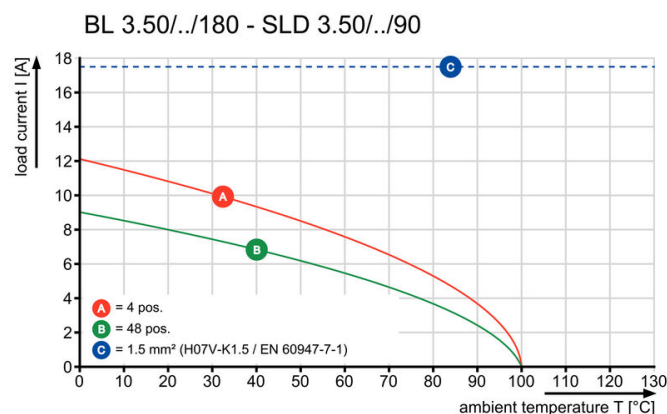
### Dimensional drawing



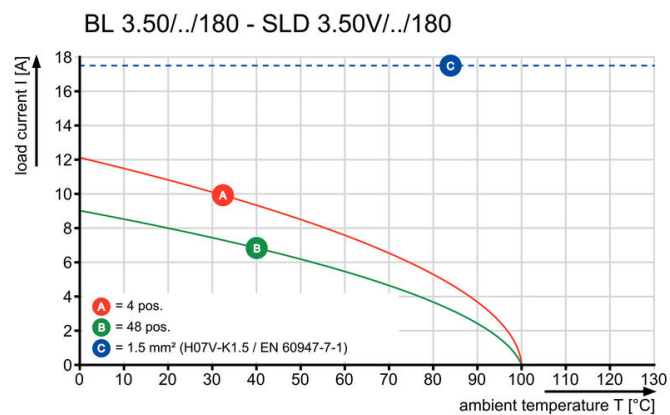
### Graph



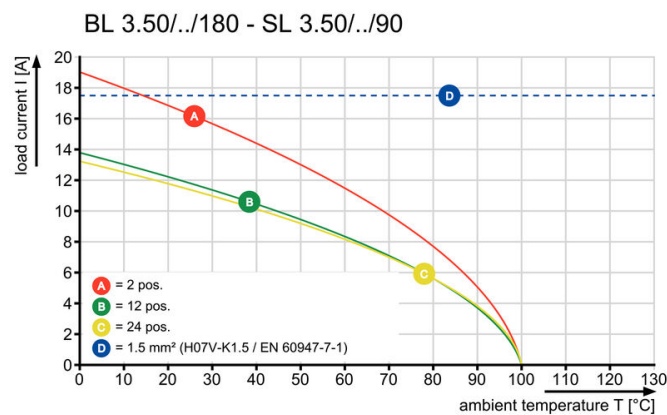
### Graph



### Graph

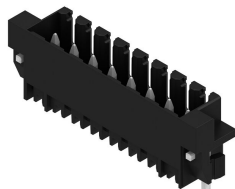


### Graph



## Protikus

### SL-SMT 3.5/180RF



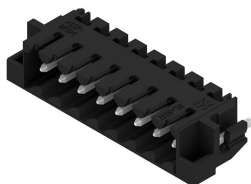
Konektor samec odolný proti vysokým teplotám, rozteč 3,50 mm.

- Směr připojení paralelní (90°), rovný (180°) nebo zahnutý (135°) vzhledem k DPS
- Varianty krytů: zavřená strana (G), šroubová příruba (F), pájecí příruba (LF) nebo připínací pájecí příruba (RF)
- Optimalizováno pro zpracování SMT
- Délka pinu 3,2 mm univerzální pro všechny metody pájení
- Délka pinu 1,5 mm optimalizována pro metody pájení přetavením
- Baleno v krabici (BX) nebo jako pás na kotouči (RL)
- Konektor samec lze kódovat

#### Všeobecné objednací údaje

|            |                            |                                                                        |
|------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Typ        | SL-SMT 3.50/07/180RF 1.... | Verze                                                                  |
| Číslo      | <a href="#">1291340000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, řada kolíků, Nacvakávací příruba,        |
| objednávky |                            | Připojení pájením přetavením průchozím otvorem, 3.50 mm, Počet         |
| GTIN (EAN) | 4050118085273              | pólů: 7, 180°, Pájecí kolík, délka (l): 1.5 mm, pocínované, černá, Box |
| Množství   | 50 ST                      |                                                                        |

### SL-SMT 3.5/90RF



Konektor samec odolný proti vysokým teplotám, rozteč 3,50 mm.

- Směr připojení paralelní (90°), rovný (180°) nebo zahnutý (135°) vzhledem k DPS
- Varianty krytů: zavřená strana (G), šroubová příruba (F), pájecí příruba (LF) nebo připínací pájecí příruba (RF)
- Optimalizováno pro zpracování SMT
- Délka pinu 3,2 mm univerzální pro všechny metody pájení
- Délka pinu 1,5 mm optimalizována pro metody pájení přetavením
- Baleno v krabici (BX) nebo jako pás na kotouči (RL)
- Konektor samec lze kódovat

#### Všeobecné objednací údaje

|            |                            |                                                                       |
|------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Typ        | SL-SMT 3.50/07/90RF 1.5... | Verze                                                                 |
| Číslo      | <a href="#">1000630000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, řada kolíků, Nacvakávací příruba,       |
| objednávky |                            | Připojení pájením přetavením průchozím otvorem, 3.50 mm, Počet        |
| GTIN (EAN) | 4032248822362              | pólů: 7, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 1.5 mm, pocínované, černá, Box |
| Množství   | 50 ST                      |                                                                       |