

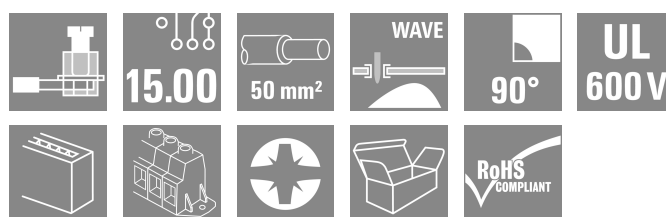
**LXXX 15.00/08/90F 4.5SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Zdjęcie produktu**

Wysokoprądowe złącze do płytek drukowanych daje więcej Power on board: 150 A / 1000 V przesyła się przewodami do 50 mm<sup>2</sup> bezpośrednio na płytkę drukowaną!

LXXX 15.0 łączy rosnące wymagania rynku odnośnie bezpieczeństwa, gęstości mocy i miniaturyzacji ze sprawdzoną techniką stalowego pałąka napinającego w kompaktowej obudowie standardowej w jedno skuteczne rozwiązanie dla całego łańcucha tworzenia wartości - od projektu poprzez wykonanie aż po instalację i konserwację.

Technika złączy wpływa na koszty i łatwość obsługi aplikacji nie tylko ze względu na swoją niezawodność i budowę, ale także funkcję i formę. Zastępując kosztowne konstrukcje oparte na bolcach czy szynach prądowych np. płytka drukowana staje się przyszłościową, przejrzystą platformą systemową także w górnym zakresie prądów wysokich.

Zapewniając lepszą integrację z aplikacją i jednocześnie zmniejszenie rozmiarów oraz nakładów LXXX 15.0 spełnia istotne wymagania w dziedzinie energoelektroniki lepiej niż znane konstrukcje i elementy przyłączeniowe.

**Ogólne dane zamówieniowe**

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Wersja                   | Zacisk płytki drukowanej, 15.00 mm, Liczba biegunów: 8, 90°, Długość kołka lutowniczego (l): 4.5 mm, cynowana, czarny, Przyłącze z jarzmem, Zakres zaciskania, maks. : 50 mm <sup>2</sup> , skrzynia |
| Nr zam.                  | <a href="#">1386740000</a>   |
| Typ                      | LXXX 15.00/08/90F 4.5SN BK BX  |
| GTIN (EAN)               | 4050118187069  |
| Ilość                    | 8 szt.   |
| parametry produktu       | IEC: 1000 V / 150 A / 0.5 - 50 mm <sup>2</sup><br>UL: 600 V / 126 A / AWG 20 - AWG 1   |
| opakowanie               | skrzynia   |
| Status dostawy           | W przyszłości ten artykuł nie będzie już dostępny.   |
| Ostatnia data zamówienia | 2026-03-13T00:00:00+01:00  |

## Dane techniczne

## Dopuszczenia

Atesty



|                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| ROHS                  | Zgodny                     |
| UL File Number Search | <a href="#">Witryna UL</a> |
| Nr certyfikatu (UR)   | E60693                     |

## Wymiary i masa

|                              |             |                  |             |
|------------------------------|-------------|------------------|-------------|
| Głębokość                    | 31 mm       | Głębokość (cale) | 1.2205 inch |
| Wysokość                     | 56 mm       | Wysokość (cale)  | 2.2047 inch |
| Najmniejsza wysokość montażu | 51.5 mm     | Szerokość        | 150 mm      |
| Szerokość (cale)             | 5.9055 inch | Masa netto       | 237.75 g    |

## Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Status zgodności z dyrektywą RoHS | Zgodne, bez wyłączenia   |
| REACH SVHC                        | Bez SVHC powyżej 0,1 wt% |

## Parametry systemu

|  |                             |   |                     |
|--|-----------------------------|---|---------------------|
| Rodzina produktów                                  | OMNIMATE Power - seria LXXX | Metoda wykonywania złącz                          | Przyłącze z jarzmem |
| montaż na płytce drukowanej                        | Połączenie lutowane THR     | Kierunek odejścia przewodu                        | 90°                 |
| Raster w mm (P)                                    | 15.00 mm                    | Raster w calach (P)                               | 0.591 "             |
| Liczba biegunów                                    | 8                           | liczba rzędów z biegunami                         | 1                   |
| z możliwością połączenia szeregowego przez klienta | Nie                         | Liczba rzędów                                     | 1                   |
| Długość kołka lutowniczego (I)                     | 4.5 mm                      | Wymiary kołka lutowniczego                        | 1,2 x 1,2 mm        |
| Średnica otworu oczka lutowniczego (D)             | 1.6 mm                      | Tolerancja średnicy otworu oczka lutowniczego (D) | + 0,1 mm            |
| liczba kołków lutowanych na biegun                 | 4                           | końcówka wkrętaka                                 | 1,2 x 6,5           |
| końcówka wkrętaka norma                            | DIN 5264                    | Moment obrotowy dociągający, min.                 | 2.5 Nm              |
| Moment obrotowy dociągający, maks.                 | 4 Nm                        | śruba dociskowa                                   | M 6                 |
| Długość odizolowania                               | 18 mm                       | L1 in mm  | 105.00 mm           |
| L1 w calach  | 4.136 "                     | zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 0470     | IP 20               |
| Stopień ochrony                                    | IP20                        |   |                     |

## Dane materiałowe

|  |                                  |                                 |           |
|--|----------------------------------|---------------------------------|-----------|
| Materiał izolacyjny                      | Wemid (PA)                       | Barwny                          | czarny    |
| Tabela kolorów (podobny)                 | RAL 9011                         | grupa materiałów izolacyjnych   | I         |
| Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI)    | ≥ 600                            | Moisture Level (MSL)            |           |
| Klasa palności wg UL 94                  | V-0                              | Materiał styków                 | Stop Cu   |
| Powierzchnia styku                       | cynowana                         | powlekanie                      | 4-6 μm SN |
| Struktura warstwowa przyłącza lutowanego | 1.5...3 μm Ni / 4...6 μm Sn matt | Temperatura magazynowania, min. | -40 °C    |
| Temperatura magazynowania, max.          | 70 °C                            | Temperatura pracy, min.         | -50 °C    |
| Temperatura pracy, max.                  | 120 °C                           | Zakres temperatur montaż, min.  | -25 °C    |
| Zakres temperatur montaż, max.           | 120 °C                           |                                 |           |

## Przewody pasujące do złącza

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Zakres zaciskania, min. | 0.5 mm <sup>2</sup> |
|-------------------------|---------------------|

## LXXX 15.00/08/90F 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

### Dane techniczne

|   |                     |
|---|---------------------|
| Zakres zaciskania, maks.                          | 50 mm <sup>2</sup>  |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min.             | AWG 20              |
| przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, AWG 1 maks. |                     |
| jednodrutowe, min. H05(07) V-U                    | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| jednodrutowe, maks. H05(07) V-U                   | 16 mm <sup>2</sup>  |
| Wielodrutowe, min. H07V-R                         | 6 mm <sup>2</sup>   |
| wielodrutowe, maks. H07V-R                        | 50 mm <sup>2</sup>  |
| cienkodrutowe, min. H05(07) V-K                   | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| cienkodrutowe, maks. H05(07) V-K                  | 35 mm <sup>2</sup>  |
| z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, min.             | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, maks.            | 35 mm <sup>2</sup>  |
| z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, min.         | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, maks.         | 35 mm <sup>2</sup>  |

| Zaciskany przewód            | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ  | cienkodrutowe               |               |
|------------------------------|--|--|-----------------------------|---------------|
| przewód i końcówka tulejkowa | przewód i końcówka tulejkowa               | znamionowy                                 | 2.5 mm <sup>2</sup>         |               |
|                              |  | Długość zdejmowania izolacji               | znamionow <sup>2</sup> 0 mm |               |
|                              |  | Zalecana tulejka kablowa                   | <a href="#">H2,5/25D BL</a> |               |
|                              |  | Długość zdejmowania izolacji               | znamionow <sup>2</sup> 8 mm |               |
| przewód i końcówka tulejkowa | przewód i końcówka tulejkowa               | Zalecana tulejka kablowa                   | <a href="#">H2,5/18</a>     |               |
|                              |  | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ                         | cienkodrutowe |
|                              |  | znamionowy                                 | 4 mm <sup>2</sup>           |               |
|                              |  | Długość zdejmowania izolacji               | znamionow <sup>2</sup> 0 mm |               |
| przewód i końcówka tulejkowa | przewód i końcówka tulejkowa               | Zalecana tulejka kablowa                   | <a href="#">H4,0/26D GR</a> |               |
|                              |  | Długość zdejmowania izolacji               | znamionow <sup>2</sup> 8 mm |               |
|                              |  | Zalecana tulejka kablowa                   | <a href="#">H4,0/18</a>     |               |
|                              |  | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ                         | cienkodrutowe |
| przewód i końcówka tulejkowa | przewód i końcówka tulejkowa               | znamionowy                                 | 6 mm <sup>2</sup>           |               |
|                              |  | Długość zdejmowania izolacji               | znamionow <sup>2</sup> 0 mm |               |
|                              |  | Zalecana tulejka kablowa                   | <a href="#">H6,0/26 SW</a>  |               |
|                              |  | Długość zdejmowania izolacji               | znamionow <sup>2</sup> 8 mm |               |
| przewód i końcówka tulejkowa | przewód i końcówka tulejkowa               | Zalecana tulejka kablowa                   | <a href="#">H6,0/18</a>     |               |
|                              |  | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ                         | cienkodrutowe |
|                              |  | znamionowy                                 | 10 mm <sup>2</sup>          |               |
|                              |  | Długość zdejmowania izolacji               | znamionow <sup>2</sup> 1 mm |               |
| przewód i końcówka tulejkowa | przewód i końcówka tulejkowa               | Zalecana tulejka kablowa                   | <a href="#">H10,0/28 EB</a> |               |
|                              |  | Długość zdejmowania izolacji               | znamionow <sup>2</sup> 8 mm |               |
|                              |  | Zalecana tulejka kablowa                   | <a href="#">H10,0/18</a>    |               |
|                              |  | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ                         | cienkodrutowe |
| przewód i końcówka tulejkowa | przewód i końcówka tulejkowa               | znamionowy                                 | 16 mm <sup>2</sup>          |               |
|                              |  | Długość zdejmowania izolacji               | znamionow <sup>2</sup> 1 mm |               |

### Dane techniczne

|  |                              |                             |
|--|------------------------------|-----------------------------|
|  | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H16,0/28 GN</a> |
|  | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 18 mm            |
|  | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H16,0/18</a>    |
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ                          | cienkodrutowe               |
|  | znamionowy                   | 1.5 mm <sup>2</sup>         |
| przewód i końcówka tulejkowa               | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 20 mm            |
|  | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H1,5/24 R</a>   |
|  | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 18 mm            |
|  | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H1,5/18</a>     |
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ                          | cienkodrutowe               |
|  | znamionowy                   | 35 mm <sup>2</sup>          |
| przewód i końcówka tulejkowa               | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 19 mm            |
|  | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H35,0/32D R</a> |
|  | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 18 mm            |
|  | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H35,0/18</a>    |
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ                          | cienkodrutowe               |
|  | znamionowy                   | 50 mm <sup>2</sup>          |
| przewód i końcówka tulejkowa               | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 18 mm            |
|  | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H50,0/18</a>    |

Tekst referencyjny Długość tulejek należy dobrać zależnie od produktu i napięcia znamionowego., Zewnętrzna średnica kołnierza wykonanego z tworzywa sztucznego nie powinna być większa niż podziałka (P)

### Dane znamionowe wg IEC

|   |                        |   |
|---|------------------------|---|
| przetestowane zgodnie z normą   | IEC 60664-1, IEC 61984 | Prąd znamionowy, min. liczba biegunów 150 A (Tu=20°C)                         |
| Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=40°C)                               | 150 A                  | napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2          |
| napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2         | 1000 V                 | napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3         |
| znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2  | 8 kV                   | znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2 |
| znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3 | 8 kV                   |   |

### Dane znamionowe wg CSA

|  |        |  |       |
|--|--------|--|-------|
| Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA) | 600 V  | Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / CSA) | 600 V |
| Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / CSA) | 600 V  | Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA)     | 127 A |
| Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / CSA)     | 127 A  | Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / CSA)     | 5 A   |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min.        | AWG 20 | przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.       | AWG 1 |

## LXXX 15.00/08/90F 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dane znamionowe wg UL 1059

|  |        |   |        |
|--|--------|---|--------|
| Instytut (UR)                                    | UR     | Nr certyfikatu (UR)   | E60693 |
| Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / UL 1059) | 600 V  | Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / UL 1059)                        | 600 V  |
| Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059)     | 126 A  | Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / UL 1059)                            | 126 A  |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min.            | AWG 20 | przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.                                  | AWG 1  |
| Odniesienie do wartości znamionowych             |        | W specyfikacji podano wartości minimalne, szczegóły – patrz certyfikat. |        |

## Opakowanie

|               |           |              |           |
|---------------|-----------|--------------|-----------|
| opakowanie    | skrzynia  | Długość VPE  | 355.00 mm |
| Szerokość VPE | 139.00 mm | Wysokość VPE | 61.00 mm  |

## Testy typu

|   |   |  |                                  |  |
|---|---|--|----------------------------------|--|
| Test: wytrzymałość znaczników                             | Standard                                  | DIN EN 60512-1-1 / 01.03   |                                  |  |
|   | Test                                      | znacznik początku, identyfikacja typu, typ materiału, raster, znacznik daty, znacznik atestu CSA, znacznik zatwierdzenia UL, wytrzymałość dostępny |                                  |  |
|   | Ocena                                     |  |                                  |  |
| Test: przekrój zaciskowy                                  | Standard                                  | DIN EN 60999-1 rozdziały 7 i 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 rozdział 8.2.4.5.1 / 12.02  |                                  |  |
|   | Typ przewodnika                           | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika  | pełny 0,5 mm <sup>2</sup>        |  |
|   |   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika  | bez izolacji 0,5 mm <sup>2</sup> |  |
|   |   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika  | pełny 16 mm <sup>2</sup>         |  |
|   |   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika  | giętki 35 mm <sup>2</sup>        |  |
|   |   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika  | AWG 20/1                         |  |
|   |   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika  | AWG 20/19                        |  |
|   |   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika  | AWG 10/1                         |  |
|   |   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika  | AWG 1/19                         |  |
|   |   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika  | H07V-R50                         |  |
|   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H07V-K35   |                                  |  |
| Ocena   | sprawdzony                                |  |                                  |  |
| Test uszkodzenia i przypadkowego poluzowania przewodników | Standard                                  | DIN EN 60999-1 rozdział 9.5 / 12.00  |                                  |  |
|   | Wymaganie                                 | 0,3 kg   |                                  |  |
|   | Typ przewodnika                           | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika  | pełny 0,5 mm <sup>2</sup>        |  |
|   |   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika  | bez izolacji 0,5 mm <sup>2</sup> |  |
|   |   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika  | AWG 20/1                         |  |
|   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 20/19  |                                  |  |
| Ocena   | sprawdzony                                |  |                                  |  |
| Wymaganie   | 1,4 kg                                    |  |                                  |  |

## Dane techniczne

|                 |  |   |
|-----------------|--|---|
|                 | Typ przewodnika  | Typ przewodnika oraz AWG 10/1<br>przekrój przewodnika                         |
|                 | Ocena  | sprawdzony  |
|                 | Wymaganie  | 2.0 kg  |
|                 | Typ przewodnika  | Typ przewodnika oraz bez izolacji 10 mm <sup>2</sup><br>przekrój przewodnika  |
|                 | Ocena  | sprawdzony  |
|                 | Wymaganie  | 8,6 kg  |
|                 | Typ przewodnika  | Typ przewodnika oraz AWG 1/19<br>przekrój przewodnika                         |
|                 | Ocena  | niesprawdzony   |
|                 | Wymaganie  | 8,6 kg  |
|                 | Typ przewodnika  | Typ przewodnika oraz giętki 35 mm <sup>2</sup><br>przekrój przewodnika        |
|                 | Ocena  | sprawdzony  |
| Test wyciągania | Standard   | DIN EN 60999 rozdział 8.5 / 04.94   |
|                 | Wymaganie  | ≥20 N   |
|                 | Typ przewodnika  | Typ przewodnika oraz pełny 0,5 mm <sup>2</sup><br>przekrój przewodnika        |
|                 |  | Typ przewodnika oraz bez izolacji 0,5 mm <sup>2</sup><br>przekrój przewodnika |
|                 |  | Typ przewodnika oraz AWG 20/1<br>przekrój przewodnika                         |
|                 |  | Typ przewodnika oraz AWG 20/19<br>przekrój przewodnika                        |
|                 | Ocena  | sprawdzony  |
|                 | Wymaganie  | ≥80 N   |
|                 | Typ przewodnika  | Typ przewodnika oraz AWG 10/1<br>przekrój przewodnika                         |
|                 | Ocena  | sprawdzony  |
|                 | Wymaganie  | ≥ 90N   |
|                 | Typ przewodnika  | Typ przewodnika oraz bez izolacji 10 mm <sup>2</sup><br>przekrój przewodnika  |
|                 | Ocena  | sprawdzony  |
|                 | Wymaganie  | > 236 N   |
|                 | Typ przewodnika  | Typ przewodnika oraz AWG 1/19<br>przekrój przewodnika                         |
|                 | Ocena  | niesprawdzony   |
| Wymaganie       | > 190 N  |   |
| Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz giętki 35 mm <sup>2</sup><br>przekrój przewodnika |   |
| Ocena           | sprawdzony   |   |

## Ważna informacja

|              |   |
|--------------|---|
| Zgodność IPC | Zgodność: produkty są projektowane, wytwarzane oraz dostarczane zgodnie z uznanymi normami międzynarodowymi, właściwości produktów są zgodne z gwarantowanymi w karcie katalogowej lub ich jakość wykonania jest zgodna z wymogami klasy 2 wg IPC-A-610. Na życzenie mogą być ocenione dalsze wymagania dotyczące produktów.  |
| Uwagi        | <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> |

**LXXX 15.00/08/90F 4.5SN BK BX**

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

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

## Dane techniczne

### Klasyfikacje

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002643    | ETIM 9.0    | EC002643    |
| ETIM 10.0   | EC002643    | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 |             |             |

## LXXX 15.00/08/90F 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

### Rysunki

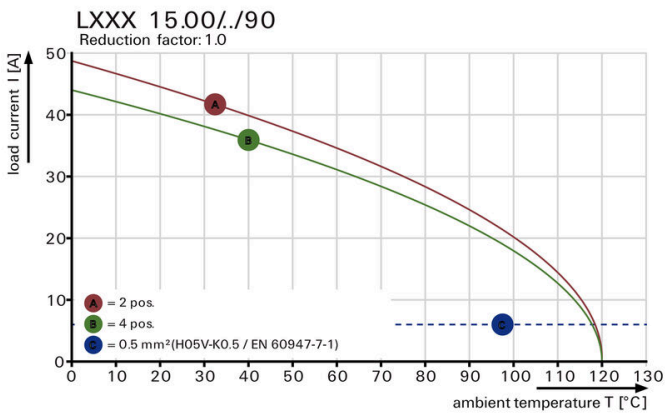
#### Zdjęcie produktu



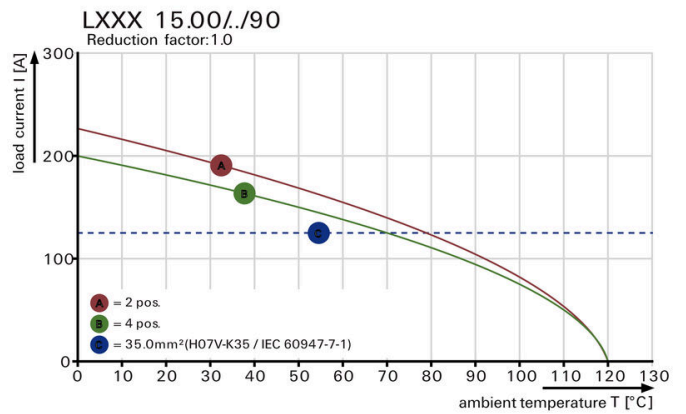
#### Rysunek wymiarowany



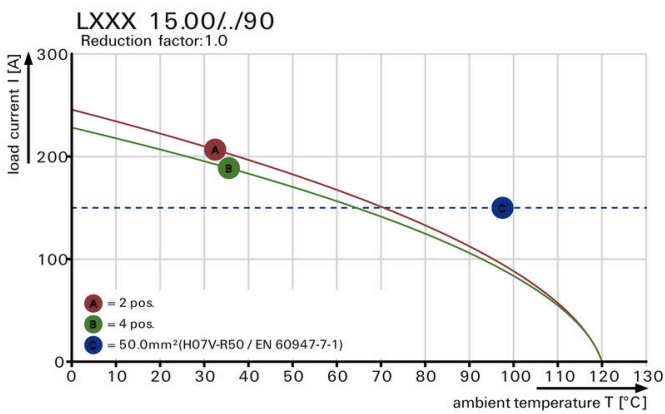
#### Wykres



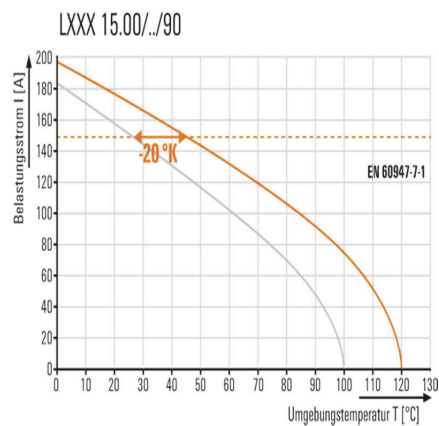
#### Wykres



#### Wykres



#### Zalety produktu



Increased power reserves Optimised application safety

**Rysunki**



Standard-compliant integration