

## SL 7.62HP/07/270LF 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

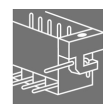
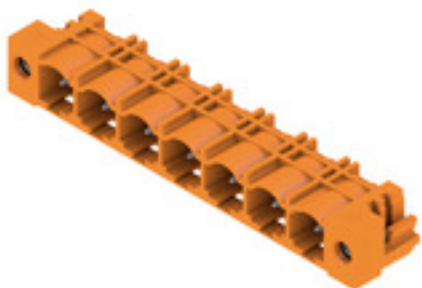
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zdjęcie produktu

**Zasilanie na płytce - 100% bezpieczeństwa, 100% integracji, 100% opłacalności**

Kompaktowe, efektywne rozwiązanie do zastosowań UL-600V w dolnej klasie mocy do 12 kVA

- 29 A przy 400 V (IEC)
- 20 A przy 300 V (UL)
- Jednokomorowe czoło wtykowe
- Zakres zaciskania: 0,08 - 4 mm<sup>2</sup> / AWG 28 - 12

Pomoc przy certyfikowaniu urządzenia:

- Odpowiada wymogom dla 600 V wg norm UL 508 / UL840.

- Spełnia podwyższone wymagania dotyczące zabezpieczenia przed dotknięciem wg IEC 68100-5-1.

Kuracja wyszczuplająca dla wielostopniowych serii urządzeń: Zredukuj wielkość i koszty masowo produkowanych urządzeniach z dolnego zakresu mocy - bez kompromisów przy dopuszczeniu!

Listwa męska, kąt odejścia 270° z kołnierzami lutowanymi

## Ogólne dane zamówieniowe

|                    |  |
|--------------------|--|
| Wersja             | Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, kołnierz lutowany, Połączenie lutowane THR, 7.62 mm, Liczba biegunów: 7, 270°, Długość kołka lutowicznego (l): 3.2 mm, cynowana, pomarańczowy, skrzynia |
| Nr zam.            | <a href="#">1472660000</a>   |
| Typ                | SL 7.62HP/07/270LF 3.2SN OR BX   |
| GTIN (EAN)         | 4050118317787  |
| Ilość              | 50 Szt.  |
| parametry produktu | IEC: 630 V / 27.5 A<br>UL: 300 V / 20 A  |
| opakowanie         | skrzynia   |

## SL 7.62HP/07/270LF 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Wymiary i masa

|                              |            |                  |            |
|------------------------------|------------|------------------|------------|
| Głębokość                    | 11,75 mm   | Głębokość (cale) | 0,463 inch |
| Wysokość                     | 11,6 mm    | Wysokość (cale)  | 0,457 inch |
| Najmniejsza wysokość montażu | 8,4 mm     | Szerokość        | 62,2 mm    |
| Szerokość (cale)             | 2,449 inch | Masa netto       | 4,55 g     |

## Temperatury

|  |        |   |        |
|--|--------|---|--------|
| długotrwała temperatura użytkowa, min. | -25 °C | długotrwała temperatura użytkowa, maks. | 100 °C |
|--|--------|---|--------|

## Specyfikacje systemu

|   |                                     |   |   |
|---|-------------------------------------|---|---|
| Rodzina produktów                                 | OMNIMATE Power - seria BL/SL 7.62HP | Rodzaj przyłącza                                | Przyłącze dla obwodu drukowanego                            |
| montaż na płytce drukowanej                       | Połączenie lutowane THR             | Raster w mm (P)                                 | 7,62 mm   |
| Raster w calach (P)                               | 0,3 "                               | kąt odejścia                                    | 270°  |
| Liczba biegunów                                   | 7                                   | liczba kołków lutowanych na biegun              | 1   |
| Długość kołka lutowniczego (l)                    | 3,2 mm                              | Wymiary kołka lutowniczego                      | 1,0 x 1,0 mm  |
| Wymiary kołka lutowniczego = d tolerancja         | +0,01 / -0,03 mm                    | Średnica otworu oczka lutowniczego (D)          | 1,4 mm  |
| Tolerancja średnicy otworu oczka lutowniczego (D) | + 0,1 mm                            | L1 in mm  | 45,72 mm  |
| L1 w calach                                       | 1,8 "                               | Liczba rzędów                                   | 1   |
| liczba rzędów z biegunami                         | 1                                   | zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 57 106 | zabezpieczony przed dotknięciem palcami w stanie wetkniętym |
| zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 0470     | IP 20 w stanie wetkniętym           | Stopień ochrony                                 | IP10  |
| element kodowany                                  | Tak                                 | Moment dokręcania dla kołnierza śrubowego, min. | 0,15 Nm   |
| Moment dokręcania dla kołnierza śrubowego, maks.  | 0,25 Nm                             | Cykle wpinania                                  | 25  |

## Dane materiałowe

|  |                                  |                                 |                                  |
|--|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| Materiał izolacyjny                      | PA GF                            | Barwny                          | pomarańczowy                     |
| Tabela kolorów (podobny)                 | RAL 2000                         | grupa materiałów izolacyjnych   | II                               |
| Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI)    | ≥ 500                            | Klasa palności wg UL 94         | V-0                              |
| Materiał styków                          | Stop Cu                          | Powierzchnia styku              | cynowana                         |
| Struktura warstwowa przyłącza lutowanego | 1...3 µm Ni / 2...4 µm Sn matowe | Struktura warstwowa wtyku       | 1...3 µm Ni / 2...4 µm Sn matowe |
| Temperatura magazynowania, min.          | -40 °C                           | Temperatura magazynowania, max. | 70 °C                            |
| Temperatura pracy, min.                  | -50 °C                           | Temperatura pracy, max.         | 100 °C                           |
| Zakres temperatur montaż, min.           | -25 °C                           | Zakres temperatur montaż, max.  | 100 °C                           |

## SL 7.62HP/07/270LF 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dane znamionowe wg IEC

przetestowane zgodnie z normą

IEC 60664-1, IEC 61984

Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C)

27,5 A

Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C)

22 A

napiecie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2

500 V

znamionowe napiecie udarowe przy kat.

przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2

6 kV

znamionowe napiecie udarowe przy kat.

przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3

6 kV

Odstęp izolacyjny po izolacji, min.

8,1 mm

Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=20°C)

27,5 A

Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=40°C)

25 A

napiecie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2

630 V

napiecie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3

400 V

znamionowe napiecie udarowe przy kat.

przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2

6 kV

odporność na zwarcia

3 x 1s z 180 A

Odstęp izolacyjny powietrzny, min.

6,5 mm

## Dane znamionowe wg CSA

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA)

300 V

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / CSA)

600 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / CSA)

20 A

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / CSA)

300 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA)

20 A

Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / CSA)

5 A

## Dane znamionowe wg UL 1059

Instytut (cURus)



Nr certyfikatu (cURus)

E60693

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / UL 1059)

300 V

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / UL 1059)

600 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / UL 1059)

20 A

Odniesienie do wartości znamionowych W specyfikacji podano wartości minimalne, szczególnie – patrz certyfikat.

Odstęp izolacyjny powietrzny, min.

6,5 mm

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / UL 1059)

300 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059)

20 A

Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / UL 1059)

5 A

Odstęp izolacyjny po izolacji, min.

11,2 mm

## Opakowanie

opakowanie

skrzynia

Szerokość VPE

82 mm

Długość VPE

127 mm

Wysokość VPE

64 mm

## Klasyfikacje

ETIM 6.0

EC002637

ETIM 8.0

EC002637

ECLASS 9.0

27-44-04-02

ECLASS 10.0

27-44-04-02

ECLASS 12.0

27-46-02-01

ECLASS 14.0

27-46-02-01

ETIM 7.0

EC002637

ETIM 9.0

EC002637

ECLASS 9.1

27-44-04-02

ECLASS 11.0

27-46-02-01

ECLASS 13.0

27-46-02-01

## SL 7.62HP/07/270LF 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

|                                   |                        |
|-----------------------------------|------------------------|
| Status zgodności z dyrektywą RoHS | Zgodne, bez wyłączenia |
| REACH SVHC                        | No SVHC above 0.1 wt%  |

## 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>• Dodatkowe warianty na specjalne zamówienie</li><li>• Na życzenie złożone powierzchnie zestyków</li><li>• Prąd znamionowy przy nominalnym przekroju i min. liczbie biegunów.</li><li>• Symbol P na rysunkach oznacza raster</li><li>• Dane pomiarowe odnoszą się do danego elementu Odcinki powietrzne i pełzające do innych elementów należy kształtować odpowiednio do obowiązujących w danym przypadku norm użytkowych.</li><li>• Zgodnie z normą IEC 61984, złącza OMNIMATE są złączami bez zdolności wyłączania (COC). Podczas stosowania zgodnie z przeznaczeniem złącza nie mogą być włączane ani wyłączane pod napięciem ani w obciążeniu</li><li>• Długoterminowe składowanie produktu przy średniej temperaturze 50°C i maksymalnej wilgotności 70%, 36 miesięcy</li></ul> |

## Dopuszczenia

Dopuszczenia



|                        |            |
|------------------------|------------|
| ROHS                   | Zgodny     |
| UL File Number Search  | Witryna UL |
| Nr certyfikatu (cULus) | E60693     |

## Pobieranie

|  |  |
|--|--|
| Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>  |
| Dane projektowe                              | <a href="#">CAD data – STEP</a>  |
| Katalogi                                     | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>   |
| Broszury                                     | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a><br><a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a><br><a href="#">FL APPL INVERTER EN</a><br><a href="#">FL BASE STATION EN</a><br><a href="#">FL ELEVATOR EN</a><br><a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a><br><a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a> |

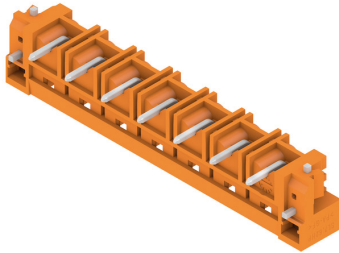
**SL 7.62HP/07/270LF 3.2SN OR BX**

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

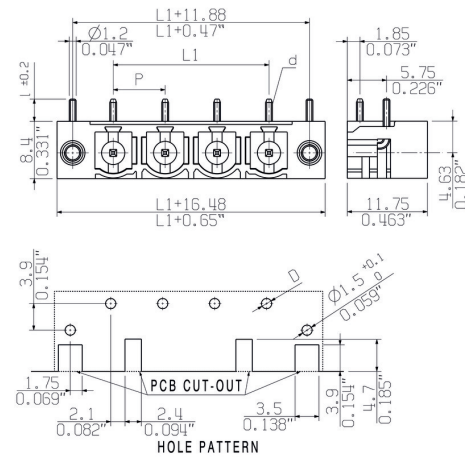
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Rysunki

### **Zdjęcie produktu**



### **Rysunek wymiarowany**



## SL 7.62HP/07/270LF 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Akcesoria

## Elementy kodujące

**Łączy tylko to, co łączyć trzeba: właściwe złącze na właściwym miejscu.**

Elementy kodujące i zabezpieczenia przed przekręceniem zapewniają jednoznaczne przyporządkowanie złączy w procesie produkcji i podczas obsługi

Elementy kodujące i chroniące przed przekręceniem są wsuwane przed uzbrojeniem lub w czasie konfekcjonowania kabla. Alternatywa oferowana przez Weidmüller: wystarczy przeprowadzić indywidualną konfigurację w internetowym konfiguratorze wariantów i otrzyma się kodowany element.

Błędne wyposażenie na płycie drukowanej oraz błędne wtykanie złączy staje się już niemożliwe.

Zaletą: nie trzeba szukać błędów podczas produkcji a użytkownikowi nie grożą błędy podczas montażu.

## Ogólne dane zamówieniowe

| Typ        | BLZ/SL KO OR BX            | Wersja   | parametry produktu | opakowanie |
|------------|----------------------------|--|--------------------|------------|
| Nr zam.    | <a href="#">1573010000</a> | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, Element kodujący, pomarańczowy, Liczba biegunów: 1 |                    | skrzynia   |
| GTIN (EAN) | 4008190048396              |  |                    |            |
| Ilość      | 100 Szt.                   |  |                    |            |
| Typ        | BLZ/SL KO BK BX            | Wersja   | parametry produktu | opakowanie |
| Nr zam.    | <a href="#">1545710000</a> | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, Element kodujący, czarny, Liczba biegunów: 1       |                    | skrzynia   |
| GTIN (EAN) | 4008190087142              |  |                    |            |
| Ilość      | 50 Szt.                    |  |                    |            |

Customer drawing

## Recommended wave soldering profiles

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Single Wave:



### Double Wave:



### Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.