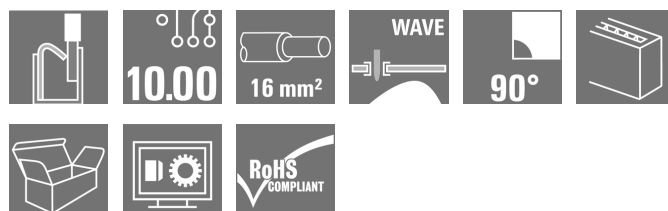


## OMNIMATE Power - řada LU LUF 10.00/06/90 5.0SN BK BX

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

### Obrázek výrobku



Podobné ilustraci

**Robustní, přímé připojení pro extrémní požadavky proudu a napětí ve všech aplikacích výkonové elektroniky jako jsou solární střídače, frekvenční měniče, servo-regulátory a napájecí zdroje.**

### Všeobecné objednací údaje

|                 |                                                                                                                                                       |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ             | LUF 10.00/06/90 5.0SN BK BX                                                                                                                           |
| Objednací číslo | <a href="#">1988640000</a>                                                                                                                            |
| Verze           | Svorka PCB, 10.00 mm, Počet pólů: 6, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 5 mm, Černá, Připojení PUSH IN s akčním členem, Upínací rozsah, max. : 16 mm², Box |
| GTIN (EAN)      | 4050118373226                                                                                                                                         |
| Mnž.            | 20 ks                                                                                                                                                 |
| Údaje výrobku   | IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm²<br>UL: 300 V / 61 A / AWG 18 - AWG 6                                                                                |
| Balení          | Box                                                                                                                                                   |

## OMNIMATE Power - řada LU LUF 10.00/06/90 5.0SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmüller.com

## Technické údaje

### Rozměry a váhy

|                              |            |                   |            |
|------------------------------|------------|-------------------|------------|
| Šířka                        | 61,58 mm   | Šířka (v palcích) | 2,424 inch |
| Výška                        | 47,03 mm   | Výška (v palcích) | 1,852 inch |
| Nejvyšší nebo nejnižší verze | 42,03 mm   | Hloubka           | 26,45 mm   |
| Hloubka (v palcích)          | 1,041 inch | Čistá hmotnost    | 61,435 g   |

### Balení

|           |        |           |        |
|-----------|--------|-----------|--------|
| Balení    | Box    | Délka VPE | 279 mm |
| Šířka VPE | 169 mm | Výška VPE | 46 mm  |

### Parametry systému

|                                                        |                                                             |                                                      |                                   |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Skupina produktů                                       | OMNIMATE Power - řada LU                                    | Metoda připojení vodiče                              | Připojení PUSH IN s akčním členem |
| Montáž na PCB desku                                    | Připojení pájením přetavením průchozím otvorem              | Směr výstupu vodiče                                  | 90°                               |
| Rozteč v mm (P)                                        | 10 mm                                                       | Rozteč v palcích (P)                                 | 0,394 inch                        |
| Počet pólů                                             | 6                                                           | Vybavuje zákazník                                    | Ne                                |
| Pájecí kolík, délka (l)                                | 5 mm                                                        | Rozměry pájecích pinů                                | d = 1,2 mm, Osmiúhlý              |
| Průměr otvoru pájecího očka (D)                        | 1,6 mm                                                      | Tolerance průměru otvoru pájecího očka (D)           | + 0,1 mm                          |
| Počet pájených kolíků na pól                           | 4                                                           | Hrot šroubováku                                      | 0,8 x 4,0                         |
| Délka odizolování                                      | 18 mm                                                       | L1 v mm                                              | 50 mm                             |
| L1 v palcích                                           | 1,969 inch                                                  | Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 0470 | IP20 zapojené/ IP10 nezapojené    |
| Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 57 106 | dotykově bezpečné s připojenými vodiči od 6 mm <sup>2</sup> |                                                      |                                   |

### Údaje o materiálu

|                                     |                        |                                         |                     |
|-------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------|---------------------|
| Izolační materiál                   | Wemid (PA)             | Barevný                                 | Černá               |
| Barva provozních prvků              | Oranžová               | Materiál provozních prvků               | PA4T GF             |
| Barevný graf (podobné)              | RAL 9011               | Skupina izolačního materiálu            | I                   |
| CTI                                 | ≥ 600                  | Izolační síla                           | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω |
| Klasifikace hořlavosti UL 94        | V-0                    | Contact base material                   | E-Cu                |
| Struktura vrstev pájeného připojení | 4-6 μm Sn matný povrch | Skladovací teplota, min.                | -25 °C              |
| Skladovací teplota, max.            | 55 °C                  | Max. relativní vlhkost během skladování | 80 %                |
| Provozní teplota, min.              | -40 °C                 | Provozní teplota, max.                  | 120 °C              |

### Vodiče vhodné k připojení

|                                                     |                     |
|-----------------------------------------------------|---------------------|
| Upínací rozsah, min.                                | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Upínací rozsah, max.                                | 16 mm <sup>2</sup>  |
| Průřez propojení AWG, min.                          | AWG 20              |
| Průřez propojení AWG, max.                          | AWG 4               |
| Pevné, min. H05(07) V-U                             | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Pevné, max. H05(07) V-U                             | 16 mm <sup>2</sup>  |
| Stočené, min. H07V-R                                | 6 mm <sup>2</sup>   |
| Stočené, max. H07V-R                                | 16 mm <sup>2</sup>  |
| Pružné, min. H05(07) V-K                            | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Pružné, max. H05(07) V-K                            | 16 mm <sup>2</sup>  |
| dutinkou s plastovým límcem, , DIN 46228 pt 4, min. | 0,5 mm <sup>2</sup> |

## OMNIMATE Power - řada LU LUF 10.00/06/90 5.0SN BK BX

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

## Technické údaje

dutinkou s plastovým límcem, DIN 46228 pt 4, max. 16 mm<sup>2</sup>

s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, 0,5 mm<sup>2</sup> min.

s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, 16 mm<sup>2</sup> max.

Zasuňte měřič v souladu s EN 60999 a 5,3 mm (B6) x b; ø

|                         |                         |                   |                         |       |
|-------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|-------|
| Upínatelný vodič        | Průřez připojení vodiče | Typ               | zapojeno tenkým vodičem |       |
|                         |                         | jmen.             | 2,5 mm <sup>2</sup>     |       |
| AEH                     |                         | Délka odizolování | jmen.                   | 20 mm |
|                         |                         | Délka odizolování | jmen.                   | 18 mm |
| Průřez připojení vodiče |                         | Typ               | zapojeno tenkým vodičem |       |
|                         |                         | jmen.             | 4 mm <sup>2</sup>       |       |
| AEH                     |                         | Délka odizolování | jmen.                   | 20 mm |
|                         |                         | Délka odizolování | jmen.                   | 18 mm |
| Průřez připojení vodiče |                         | Typ               | zapojeno tenkým vodičem |       |
|                         |                         | jmen.             | 6 mm <sup>2</sup>       |       |
| AEH                     |                         | Délka odizolování | jmen.                   | 20 mm |
|                         |                         | Délka odizolování | jmen.                   | 18 mm |
| Průřez připojení vodiče |                         | Typ               | zapojeno tenkým vodičem |       |
|                         |                         | jmen.             | 10 mm <sup>2</sup>      |       |
| AEH                     |                         | Délka odizolování | jmen.                   | 21 mm |
|                         |                         | Délka odizolování | jmen.                   | 18 mm |
| Průřez připojení vodiče |                         | Typ               | zapojeno tenkým vodičem |       |
|                         |                         | jmen.             | 16 mm <sup>2</sup>      |       |
| AEH                     |                         | Délka odizolování | jmen.                   | 21 mm |
|                         |                         | Délka odizolování | jmen.                   | 18 mm |
| Průřez připojení vodiče |                         | Typ               | zapojeno tenkým vodičem |       |
|                         |                         | jmen.             | 1,5 mm <sup>2</sup>     |       |
| AEH                     |                         | Délka odizolování | jmen.                   | 20 mm |
|                         |                         | Délka odizolování | jmen.                   | 18 mm |

Max. upínací rozsah 16 mm<sup>2</sup>

## Jmenovité údaje podle IEC

testováno podle normy

IEC 60947-7-4

Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20 °C)

76 A

Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C)

76 A

Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2

1 000 V

Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2

6 kV

Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3

8 kV

Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=20 °C)

76 A

Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C)

76 A

Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2

1 000 V

Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3

1 000 V

Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2

8 kV

## OMNIMATE Power - řada LU LUF 10.00/06/90 5.0SN BK BX

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

## Technické údaje

### Jmenovité údaje podle CSA

|                                              |        |                                              |       |
|----------------------------------------------|--------|----------------------------------------------|-------|
| Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA) | 300 V  | Jmenovité napětí (aplikační skupina C / CSA) | 150 V |
| Jmenovité napětí (aplikační skupina D / CSA) | 600 V  | Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA)  | 61 A  |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina C / CSA)  | 61 A   | Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA)  | 5 A   |
| Průřez vodiče AWG, min.                      | AWG 18 | Průřez vodiče AWG, max.                      | AWG 6 |

### Jmenovité údaje podle UL 1059

|                                                  |                                                                                   |                                                  |        |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|
| Institut (cURus)                                 |  | Č. osvědčení (cURus)                             | E60693 |
| Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059) | 300 V                                                                             | Jmenovité napětí (aplikační skupina C / UL 1059) | 150 V  |
| Jmenovité napětí (aplikační skupina D / UL 1059) | 600 V                                                                             | Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059)  | 61 A   |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina C / UL 1059)  | 61 A                                                                              | Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059)  | 5 A    |
| Průřez vodiče, AWG, min.                         | AWG 18                                                                            | Průřez vodiče, AWG, max.                         | AWG 6  |
| Odkaz na hodnoty pro schválení                   | Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace.        |                                                  |        |

### Klasifikace

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 3.0   | EC001284    | ETIM 4.0   | EC002643    |
| ETIM 5.0   | EC002643    | ETIM 6.0   | EC002643    |
| eClass 6.2 | 27-26-11-01 | eClass 9.1 | 27-44-04-01 |
| eClass 9.0 | 27-44-04-01 |            |             |

### Poznámky

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Poznámky  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Další barvy na vyžádání</li> <li>Jmenovitý proud související se jmenovitým průřezem a min. počtem pólů.</li> <li>Dutinka bez plastového límce podle normy DIN 46228/1</li> <li>Dutinka s plastovým límcem podle normy DIN 46228/4</li> <li>P na nákresu = rozteč</li> <li>Jmenovité údaje se vztahují pouze k samotné komponentě. Vzdálenosti odstupů a povrchových svodů mezi jednotlivými komponentami musí být navrženy v souladu s normou příslušné aplikace.</li> <li>Testovací bod lze použít pouze jako bod na dodávku potenciálu.</li> </ul> |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

**OMNIMATE Power - řada LU**  
**LUF 10.00/06/90 5.0SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

**Technické údaje****Osvědčení**

Schválení



ROHS

Shoda

**Soubory ke stažení**

Brožura/Katalog

[FL DRIVES EN](#)  
[MB DEVICE MANUF. EN](#)  
[FL DRIVES DE](#)  
[FL APPL. INVERTER EN](#)  
[FL\\_BASE\\_STATION\\_EN](#)  
[FL ELEVATOR EN](#)  
[FL POWER SUPPLY EN](#)  
[FL 72H SAMPLE SER EN](#)  
[PO OMNIMATE EN](#)

Bílý papír UL 600 V

[Download Whitepaper](#)Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě [Declaration of the Manufacturer](#)

Technické údaje

[EPLAN, WSCAD](#)

Technické údaje

[STEP](#)

Uživatelská dokumentace

[QR-Code product handling video](#)

Řízení pohybu, bílý papír

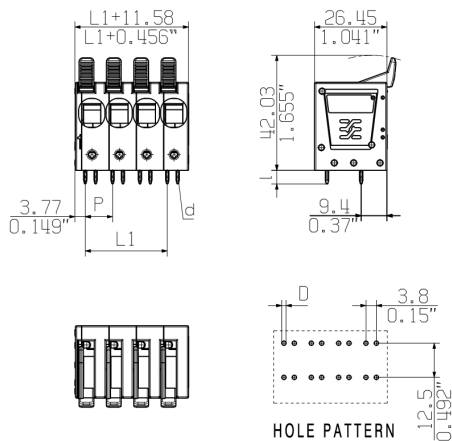
[Download Whitepaper](#)

## OMNIMATE Power - řada LU LUF 10.00/06/90 5.0SN BK BX

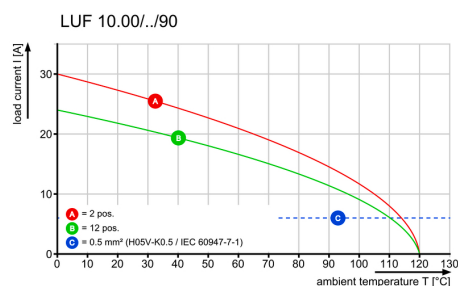
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Nákresy

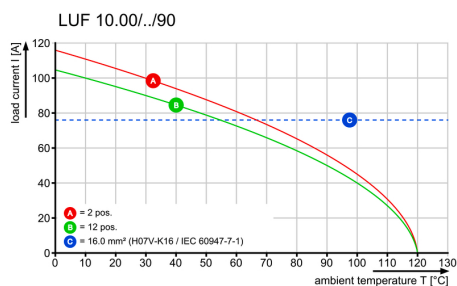
### Dimensional drawing



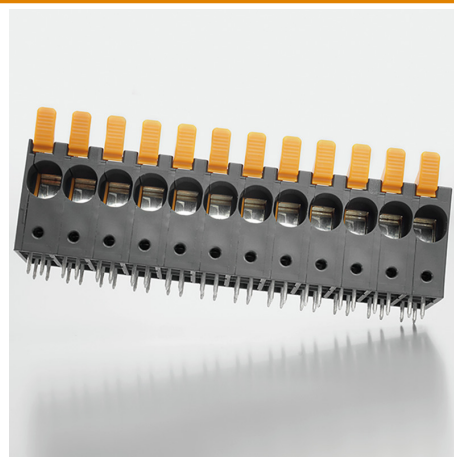
### Křivka odlehčení



### Křivka odlehčení



### Výhoda produktu



High stability through pin design

### OMNIMATE Power - řada LU LUF 10.00/06/90 5.0SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

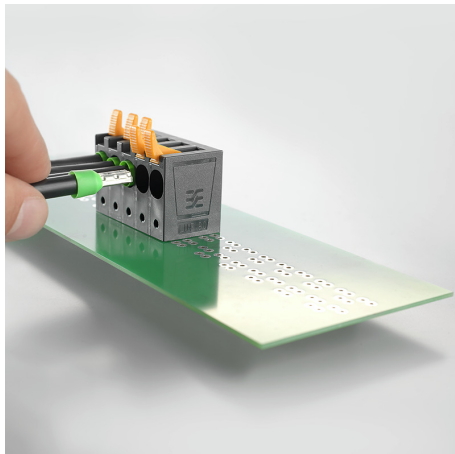
Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

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

## Nákresy

### Výhoda produktu



PUSH IN connection up to 16 mm<sup>2</sup>

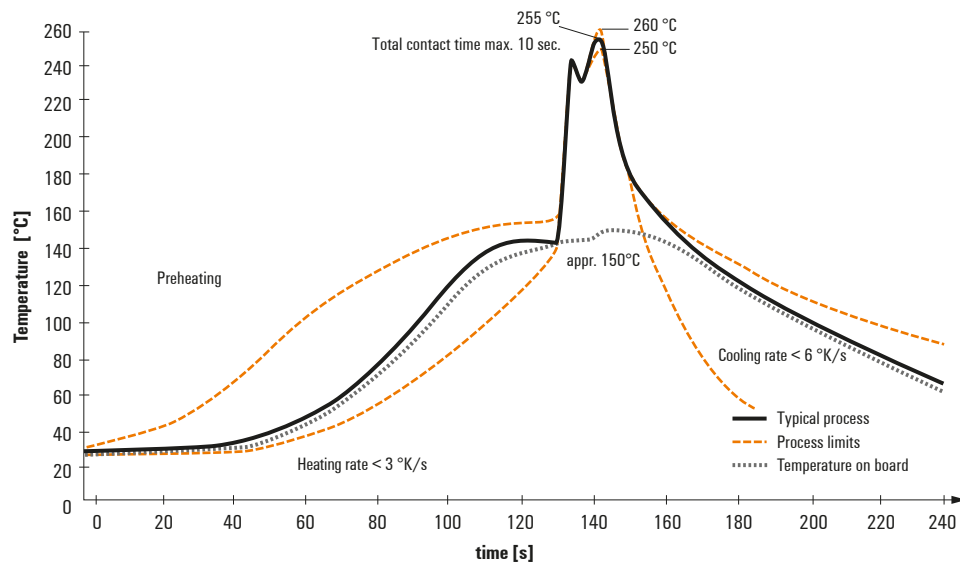
## Recommended wave soldering profiles

**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.