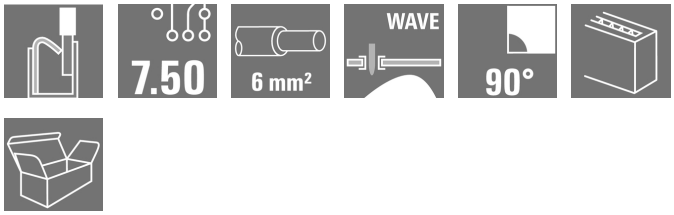
# OMNIMATE Power - řada LL
# LLFS 7.50/01/90 5.0SN BK BX

**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






**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 | LLFS 7.50/01/90 5.0SN BK BX |
| Objednací číslo | 2473420000 |
| Verze | Svorka PCB, 7.50 mm, Počet pólů: 1, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 5 mm, pocínované, Černá, Připojení PUSH IN bez akčního členu, Upínací rozsah, max. : 6 mm², Box |
| GTIN (EAN) | 4050118579406 |
| Mnž. | 200 ks |
| Údaje výrobku | IEC: 1000 V / 41 A / 0.5 - 6 mm²<br>UL: 300 V / 37 A / AWG 24 - AWG 8 |
| Balení | Box |

# OMNIMATE Power - řada LL
# LLFS 7.50/01/90 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

### Rozměry a váhy

| | | | |
|---|---|---|---|
| Šířka | 8,5 mm | Šířka (v palcích) | 0,335 inch |
| Výška | 30,56 mm | Výška (v palcích) | 1,203 inch |
| Nejvyšší nebo nejnižší verze | 25,56 mm | Hloubka | 20,05 mm |
| Hloubka (v palcích) | 0,789 inch | Čistá hmotnost | 4,925 g |

### Balení

| | | | |
|---|---|---|---|
| Balení | Box | Délka VPE | 0,22 m |
| Šířka VPE | 0,21 m | Výška VPE | 0,043 m |

### Parametry systému

| | | | |
|---|---|---|---|
| Skupina produktů | OMNIMATE Power - řada LL | Metoda připojení vodiče | Připojení PUSH IN bez akčního členu |
| Montáž na PCB desku | Připojení pájením přetavením průchozím otvorem | Směr výstupu vodiče | 90° |
| Rozteč v mm (P) | 7,5 mm | Rozteč v palcích (P) | 0,295 inch |
| Počet pólů | 1 | Vybavuje zákazník | Ne |
| Pájecí kolík, délka (l) | 5 mm | Rozměry pájecích pinů | d = 1,5 mm |
| Průměr otvoru pájecího očka (D) | 2 mm | Tolerance průměru otvoru pájecího očka (D) | + 0,1 mm |
| Počet pájených kolíků na pól | 2 | Délka odizolování | 12 mm |
| L1 v mm | 0 mm | L1 v palcích | 0 inch |
| Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 0470 | IP 20 | Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 57 106 | Bezpečné před dotykem prstů |

### Údaje o materiálu

| | | | |
|---|---|---|---|
| Izolační materiál | Wemid (PA) | Barevný | Černá |
| Barevný graf (podobné) | RAL 9011 | Skupina izolačního materiálu | I |
| Izolační síla | ≥ $10^8$ Ω | Klasifikace hořlavosti UL 94 | V-0 |
| Materiál kontaktu | E-Cu | Povrch kontaktu | pocínované |
| Struktura vrstev pájeného připojení | 4-10 µ Sn matný povrch | Skladovací teplota, min. | -40 °C |
| Skladovací teplota, max. | 85 °C | Max. relativní vlhkost během skladování | 80 % |
| Provozní teplota, min. | -40 °C | Provozní teplota, max. | 120 °C |

### Vodiče vhodné k připojení

| | |
|---|---|
| Upínací rozsah, min. | 0,25 mm² |
| Upínací rozsah, max. | 6 mm² |
| Pevné, min. H05(07) V-U | 0,5 mm² |
| Pevné, max. H05(07) V-U | 4 mm² |
| Pružné, min. H05(07) V-K | 0,5 mm² |
| Pružné, max. H05(07) V-K | 6 mm² |
| dutinkou s plastovým límcem, , DIN 46228 pt 4, min. | 0,25 mm² |
| dutinkou s plastovým límcem, DIN 46228 pt 4, max. | 6 mm² |
| s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, min. | 0,25 mm² |
| s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max. | 6 mm² |

Weidmüller

# OMNIMATE Power - řada LL
# LLFS 7.50/01/90 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

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Upínatelný vodič | Průřez připojení vodiče | Typ | zapojeno tenkým vodičem | |
| | | jmen. | 0,5 mm² | |
| | AEH | Délka odizolování | jmen. | 14 mm |
| | Průřez připojení vodiče | Typ | zapojeno tenkým vodičem | |
| | | jmen. | 1 mm² | |
| | AEH | Délka odizolování | jmen. | 15 mm |
| | Průřez připojení vodiče | Typ | zapojeno tenkým vodičem | |
| | | jmen. | 1,5 mm² | |
| | AEH | Délka odizolování | jmen. | 15 mm |
| | | Délka odizolování | jmen. | 12 mm |
| | Průřez připojení vodiče | Typ | zapojeno tenkým vodičem | |
| | | jmen. | 0,75 mm² | |
| | AEH | Délka odizolování | jmen. | 14 mm |
| | Průřez připojení vodiče | Typ | zapojeno tenkým vodičem | |
| | | jmen. | 2,5 mm² | |
| | AEH | Délka odizolování | jmen. | 14 mm |
| | | Délka odizolování | jmen. | 12 mm |
| | Průřez připojení vodiče | Typ | zapojeno tenkým vodičem | |
| | | jmen. | 4 mm² | |
| | AEH | Délka odizolování | jmen. | 12 mm |
| | | Délka odizolování | jmen. | 14 mm |
| | Průřez připojení vodiče | Typ | zapojeno tenkým vodičem | |
| | | jmen. | 6 mm² | |
| | AEH | Délka odizolování | jmen. | 14 mm |
| | | Délka odizolování | jmen. | 12 mm |
| | Průřez připojení vodiče | Typ | zapojeno tenkým vodičem | |
| | | jmen. | 10 mm² | |
| | AEH | Délka odizolování | jmen. | 12 mm |
| Max. upínací rozsah | 6 mm² | | | |

### Jmenovité údaje podle IEC

| | | | |
|---|---|---|---|
| testováno podle normy | V souladu s normou IEC 60947-7-1 | Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=20 °C) | 41 A |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20 °C) | 41 A | Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C) | 41 A |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C) | 41 A | Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2 | 1 000 V |
| Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2 | 600 V | Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3 | 600 V |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2 | 6 kV | Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2 | 6 kV |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3 | 6 kV | | |

### Jmenovité údaje podle CSA

| | | | |
|---|---|---|---|
| Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA) | 300 V | Jmenovité napětí (aplikační skupina C / CSA) | 1 000 V |
| Jmenovité napětí (aplikační skupina D / CSA) | 300 V | Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA) | 37 A |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina C / CSA) | 37 A | Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA) | 10 A |

# OMNIMATE Power - řada LL
# LLFS 7.50/01/90 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 UL 1059

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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) | 300 V | Jmenovité napětí (aplikační skupina E / UL 1059) | 1 000 V |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059) | 37 A | Jmenovitý proud (aplikační skupina C / UL 1059) | 37 A |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059) | 10 A | Jmenovitý proud (aplikační skupina E / UL 1059) | 37 A |
| Průřez vodiče, AWG, min. | AWG 24 | Průřez vodiče, AWG, max. | AWG 8 |

### 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 | • Další barvy na vyžádání<br>• Jmenovitý proud související se jmenovitým průřezem a min. počtem pólů.<br>• Dutinka bez plastového límce podle normy DIN 46228/1<br>• Dutinka s plastovým límcem podle normy DIN 46228/4<br>• P na nákresu = rozteč<br>• 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.<br>• Testovací bod lze použít pouze jako bod na dodávku potenciálu. |
| 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. |

### Soubory ke stažení

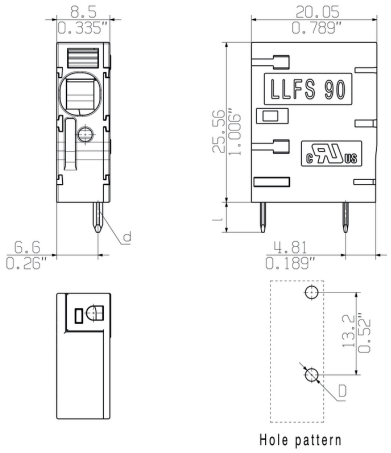
| | |
|---|---|
| Bílý papír UL 600 V | Download Whitepaper |
| Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě | Declaration of the Manufacturer |
| Technické údaje | STEP |
| Řízení pohybu, bílý papír | Download Whitepaper |

# OMNIMATE Power - řada LL
# LLFS 7.50/01/90 5.0SN BK BX

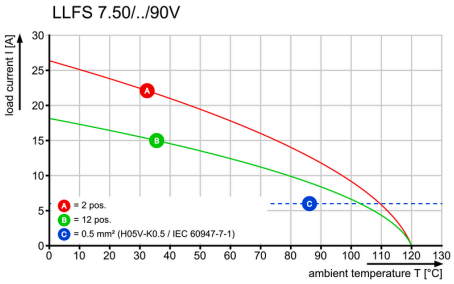
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Nákresy

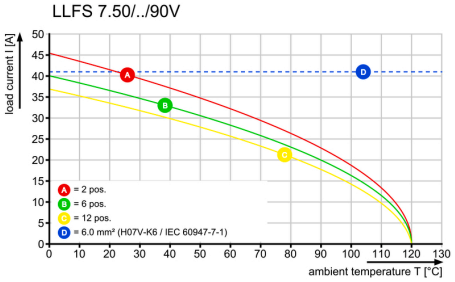
### Dimensional drawing



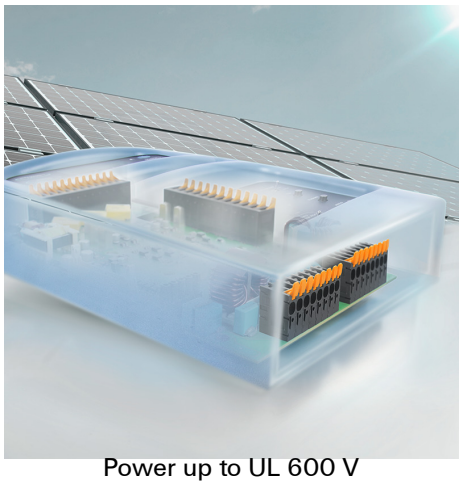

### Křivka odlehčení




### Křivka odlehčení




### Výhoda produktu



Power up to UL 600 V
Offset solder pins

### Výhoda produktu

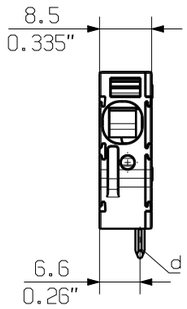


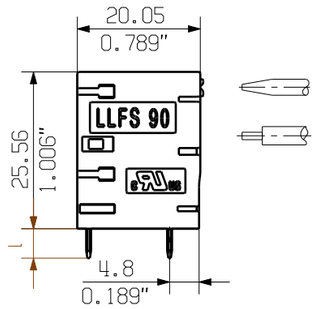
Tool-free wiring
Top contact security

Dimensions without tolerances are no check dimensions

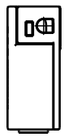
The English version is binding

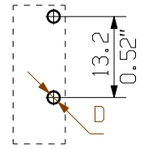
# General customer drawing, topical version only if required



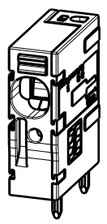



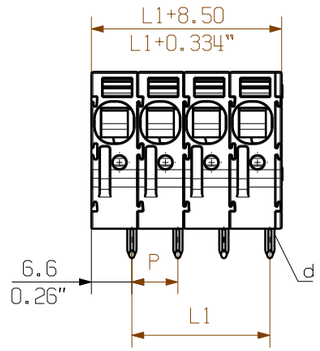

Screwdriver and conductor direction

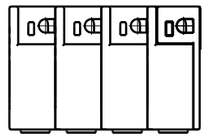


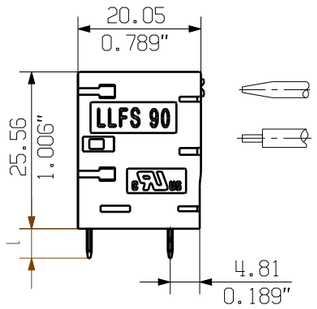



Hole pattern

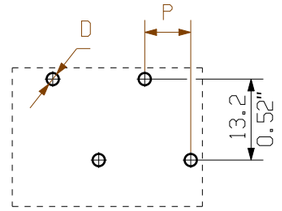




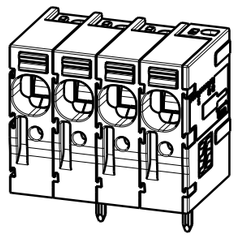






Screwdriver and conductor direction




Hole pattern



P = 7.50 / 0.295" (Pitch)

D = Ø2 +0.1 / 0.079"

d = 1.5x0.8 / 0.059"x0.031"

l = 5.0 +0.2 -0.6 / 0.197"

| n Poles | L1 [mm] | L1 [inch] |
|---|---|---|
| 12 | 82.50 | 3.248 |
| 11 | 75.00 | 2.953 |
| 10 | 67.50 | 2.657 |
| 9 | 60.00 | 2.362 |
| 8 | 52.50 | 2.067 |
| 7 | 45.00 | 1.772 |
| 6 | 37.50 | 1.476 |
| 5 | 30.00 | 1.181 |
| 4 | 22.50 | 0.886 |
| 3 | 15.00 | 0.591 |
| 2 | 7.50 | 0.295 |

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components alone. The neccessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 60664-1 (VDE 0110).
The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 60326-3 very fine.

Weidmüller PCB components are tested to the IEC 60947-7-4 standard, and are valid for its field of application. Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occuring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

General tolerance: DIN ISO 2768-mK

RoHS COMPLIANT

104820/4
10.07.18 WU_M
.
00
Modification

. .

Cat.no.: .

Weidmüller

3 61340 04
Drawing no. Issue no.

Sheet 01 of 01 sheets

| | Date | Name |
|---|---|---|
| Drawn | 04.07.2016 | KRECHT_M |
| Responsible | | WRIGHT_ST |
| Checked | 16.07.2018 | ZHOU_N |
| Approved | | XU_S |

Scale: 1/1

Supersedes: .

**LLFS 7.50/.../90 ...**

LEITERPLATTENKLEMME
PCB TERMINAL

Product file: LLF 7.50 7416

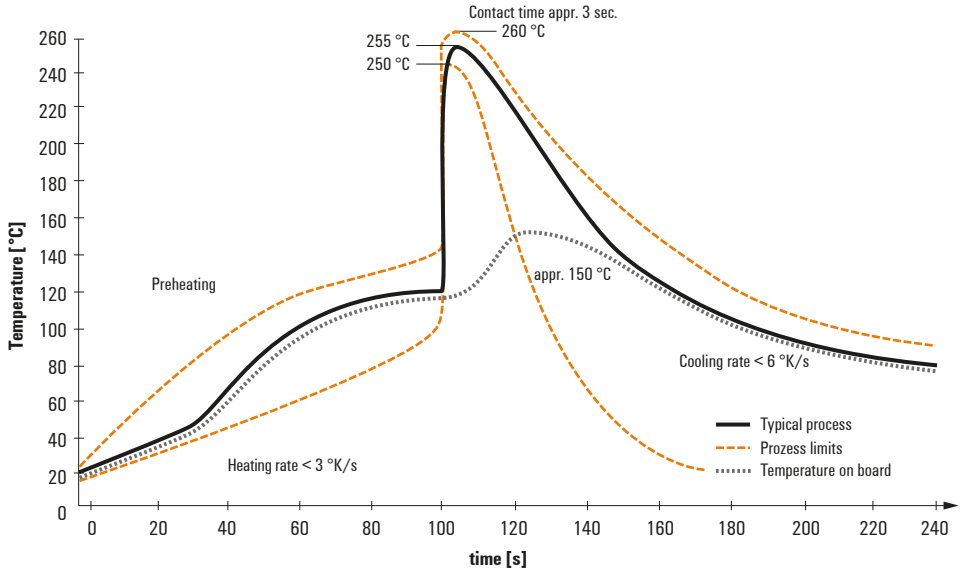
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.
© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG

# Wave Solder Profile

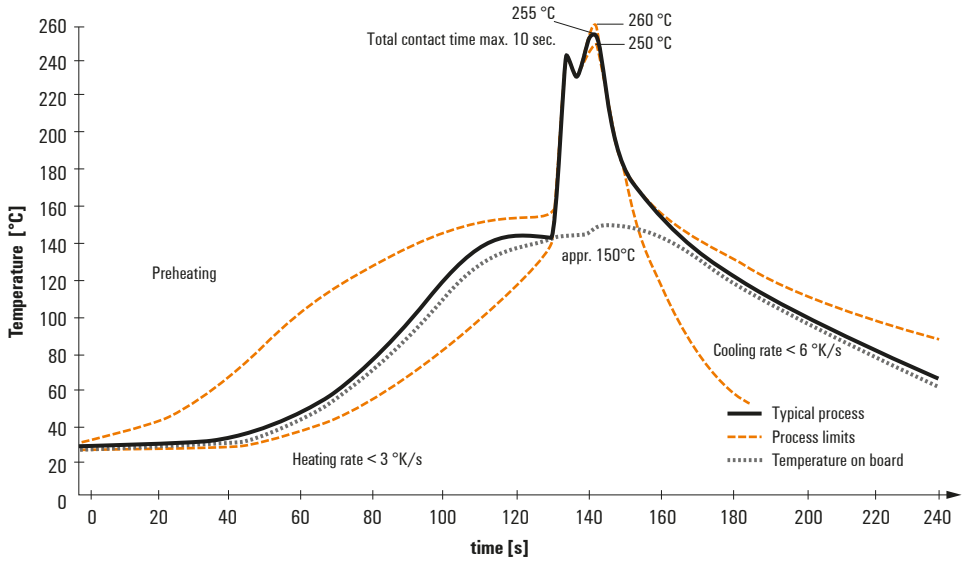
## Recommended wave solderding profiles

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

**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.