

## LMFS 7.50/06/90 3.5SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

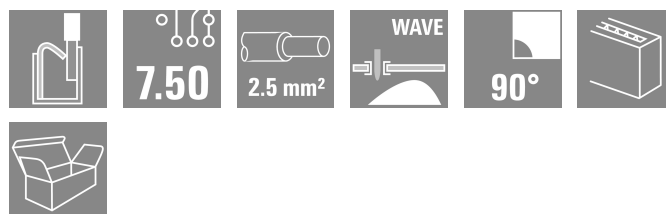
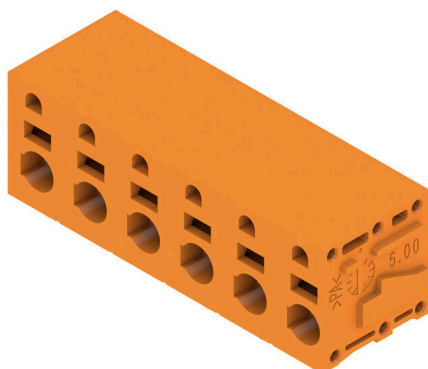
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

### Obrázek výrobku



Inovativní rychlospojka - jednoduchá, bezpečná a úsporná:

Svorky do desek plošných spojů s pružinovým připojením a přímou technologií PUSH IN. Milník v oblasti spojovací techniky.

Úžasně jednoduché a v praxi prostě úžasné:

- Pevné vodiče a vodiče s koncovkami lze jednoduše odpojit bez použití nástrojů
- Automatické zpracování v přetavovací nebo parní fázi
- Potenciály a upínací body jsou jasně označené barevnými tlačítky

Prvotřídní provedení a fáze zpracování, vhodné pro většinu aplikací.

### Všeobecné objednací údaje

|                  |                                                                                                                                              |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verze            | Svorka PCB, 7.50 mm, Počet pólů: 6, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 3.5 mm, pocínované, Oranžová, PUSH IN, Upínací rozsah, max. : 2.5 mm², Box |
| Číslo objednávky | <a href="#">2667460000</a>                                                                                                                   |
| Typ              | LMFS 7.50/06/90 3.5SN OR BX                                                                                                                  |
| GTIN (EAN)       | 4050118804126                                                                                                                                |
| Množství         | 30 items                                                                                                                                     |
| Údaje výrobku    | IEC: 1000 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12                                                                     |
| Balení           | Box                                                                                                                                          |

## Technické údaje

### Osvědčení

Schválení



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

### Rozměry a hmotnosti

|                              |             |                     |             |
|------------------------------|-------------|---------------------|-------------|
| Hloubka                      | 15.2 mm     | Hloubka (v palcích) | 0.5984 inch |
| Výška                        | 18.3 mm     | Výška (v palcích)   | 0.7205 inch |
| Nejvyšší nebo nejnižší verze | 14.8 mm     | Šířka               | 35.2 mm     |
| Šířka (v palcích)            | 1.3858 inch | Čistá hmotnost      | 9.97 g      |

### Shoda produktu s prostředím

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Stav souladu se směrnicí RoHS | V souladu bez výjimky |
| REACH SVHC                    | Ne SVHC nad 0,1 wt%   |

### Balení

|           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Balení    | Box       | Délka VPE | 350.00 mm |
| Šířka VPE | 138.00 mm | Výška VPE | 31.00 mm  |

### Typové testy

|                                            |             |                                                                                                |                              |
|--------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Test: Trvanlivost značení                  | Standard    | IEC 61984, oddíl 6.2 a 7.3.2 / 10.11                                                           |                              |
|                                            | Test        | označení původu, identifikace typu, označení schválení UL, označení schválení CSA, trvanlivost |                              |
|                                            | Vyhodnocení | k dispozici                                                                                    |                              |
| Test: průřez připojitelný svorkami         | Standard    | IEC 60947-7-4 oddíly 7.1.2 a 9.3.2 / 01.19                                                     |                              |
|                                            | 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 2,5 mm <sup>2</sup>    |
|                                            |             | Typ vodiče a průřez vodiče                                                                     | AWG 12/7                     |
|                                            |             | Typ vodiče a průřez vodiče                                                                     | AWG 24/11                    |
|                                            | Vyhodnocení | vyhovělo                                                                                       |                              |
| Test poškození a náhodného uvolnění vodičů | Standard    | IEC 60999-1, oddíl 9.4 / 11.99                                                                 |                              |
|                                            | Požadavek   | 0,2 kg                                                                                         |                              |
|                                            | 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                                                                     | AWG 24/11                    |
|                                            | Vyhodnocení | vyhovělo                                                                                       |                              |
|                                            | Požadavek   | 0,7 kg                                                                                         |                              |
|                                            | Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vodiče                                                                     | pevný 2,5 mm <sup>2</sup>    |
|                                            |             | Vyhodnocení                                                                                    | vyhovělo                     |

### Technické údaje

|               |             |                                                         |
|---------------|-------------|---------------------------------------------------------|
| Test vytažení | Požadavek   | 0,9 kg                                                  |
|               | Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vodiče AWG 12/7                     |
|               | Standard    | IEC 60999-1, oddíl 9.5 / 11.99                          |
|               | Požadavek   | ≥10 N                                                   |
|               | 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 AWG 24/11                    |
|               | Vyhodnocení | vyhovělo                                                |
|               | Požadavek   | ≥50 N                                                   |
|               | Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vodiče pevný 2,5 mm <sup>2</sup>    |
|               | Vyhodnocení | vyhovělo                                                |
|               | Požadavek   | ≥ 60 N                                                  |
|               | Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vodiče AWG 12/7                     |

### Parametry systému

|                                                      |                                                |                                                        |                             |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Skupina produktů                                     | OMNIMATE Signal - řada LMF                     | Metoda připojení vodiče                                | PUSH IN                     |
| Montáž na PCB desku                                  | Připojení pájením přetavením průchozím otvorem | Směr výstupu vodiče                                    | 90°                         |
| Rozteč v mm (P)                                      | 7.50 mm                                        | Rozteč v palcích (P)                                   | 0.295 "                     |
| Počet pólů                                           | 6                                              | Množství řady kolíků                                   | 1                           |
| Počet řad                                            | 1                                              | Max. sousedních kolíků na řadu                         | 12                          |
| Pájecí kolík, délka (l)                              | 3.5 mm                                         | Rozměry pájecích pinů                                  | d = 0,8 mm                  |
| Průměr otvoru pájecího oka (D)                       | 1.1 mm                                         | Tolerance průměru otvoru pájecího oka + 0,1 mm (D)     |                             |
| Počet pájených kolíků na pól                         | 2                                              | Hrot šroubováku                                        | 0,6 x 3,5                   |
| Standard hrotu šroubováku                            | DIN 5264                                       | Délka odizolování                                      | 10 mm                       |
| 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 |
| Stupeň krytí                                         | IP20                                           |                                                        |                             |

### Údaje o materiálu

|                                    |              |                                  |           |
|------------------------------------|--------------|----------------------------------|-----------|
| Izolační materiál                  | Wemid (PA)   | Barevný                          | Oranžová  |
| Barva provozních prvků             | černá        | Barevný graf (podobné)           | RAL 2000  |
| Komparativní index sledování (CTI) | ≥ 600        | Moisture Level (MSL)             |           |
| Klasifikace hořlavosti UL 94       | V-0          | Materiál kontaktu                | Slitina   |
| Povrch kontaktu                    | pocínované   | Nátěr                            | 4-6 µm SN |
| Typ cínování                       | matný povrch | Skladovací teplota, min.         | -40 °C    |
| Skladovací teplota, max.           | 70 °C        | Provozní teplota, min.           | -50 °C    |
| Provozní teplota, max.             | 120 °C       | Teplotní rozsah, instalace, min. | -25 °C    |
| Teplotní rozsah, instalace, max.   | 120 °C       |                                  |           |

### Vodiče vhodné k připojení

|                            |                      |                            |                     |
|----------------------------|----------------------|----------------------------|---------------------|
| Upínací rozsah, min.       | 0.12 mm <sup>2</sup> | Upínací rozsah, max.       | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Průřez propojení AWG, min. | AWG 24               | Průřez propojení AWG, max. | AWG 12              |
| Pevné, min. H05(07) V-U    | 0.5 mm <sup>2</sup>  | Pevné, max. H05(07) V-U    | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Pružné, min. H05(07) V-K   | 0.25 mm <sup>2</sup> | Pružné, max. H05(07) V-K   | 2.5 mm <sup>2</sup> |

### Technické údaje

|                                                     |                                                                                                                                         |                                                   |                     |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------|
| dutinkou s plastovým límcem, , DIN 46228 pt 4, min. | 0.25 mm <sup>2</sup>                                                                                                                    | dutinkou s plastovým límcem, DIN 46228 pt 4, max. | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, min.          | 0.25 mm <sup>2</sup>                                                                                                                    | s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max.        | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Referenční text                                     | Délka koncovek se vybírá v závislosti na produktu a jmenovitém napětí. Vnější průměr plastové objímky by neměl být větší než rozteč (P) |                                                   |                     |

### Jmenovité údaje podle IEC

|                                                                       |                            |                                                                       |                  |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------|
| testováno podle normy                                                 | IEC 60664-1, IEC 60947-7-4 | Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=20 °C)                           | 24 A             |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20 °C)                           | 24 A                       | Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C)                           | 24 A             |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C)                           | 24 A                       | Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2           | 1000 V           |
| Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2          | 600 V                      | Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3          | 500 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                       | Krátkodobý odpor proti zkratovému proudu                              | 3 x 1 s se 120 A |

### Jmenovité údaje podle CSA

|                                              |                                                                            |                                              |                |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------|
| Institut (CSA)                               | CSA                                                                        | Č. osvědčení (CSA)                           | 200039-1815154 |
| Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA) | 300 V                                                                      | Jmenovité napětí (aplikační skupina D / CSA) | 300 V          |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA)  | 20 A                                                                       | Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA)  | 10 A           |
| Průřez vodiče AWG, min.                      | AWG 24                                                                     | Průřez vodiče AWG, max.                      | AWG 12         |
| Odkaz na hodnoty pro schválení               | Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace. |                                              |                |

### Jmenovité údaje podle UL 1059

|                                                  |                                                                            |                                                  |        |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|
| Institut (cURus)                                 | CURUS                                                                      | Č. osvědčení (cURus)                             | 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)  | 20 A                                                                       | Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059)  | 10 A   |
| Průřez vodiče, AWG, min.                         | AWG 24                                                                     | Průřez vodiče, AWG, max.                         | AWG 12 |
| 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>• 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> </ul> |  |  |

**Technické údaje**

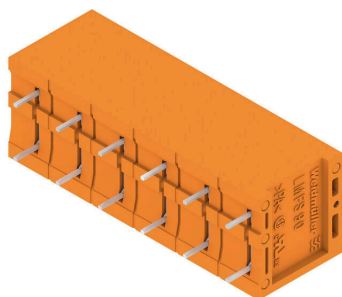
- The test point can only be used as potential-pickup point.
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

**Klasifikace**

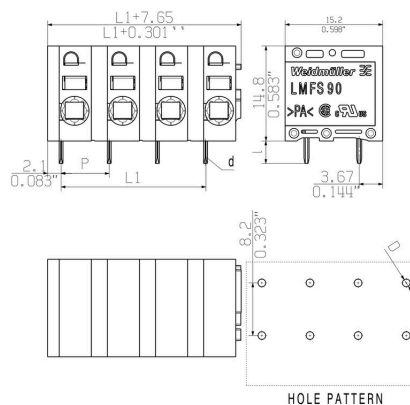
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002643    | ETIM 9.0    | EC002643    |
| ETIM 10.0   | EC002643    | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 |             |             |

## Nákresy

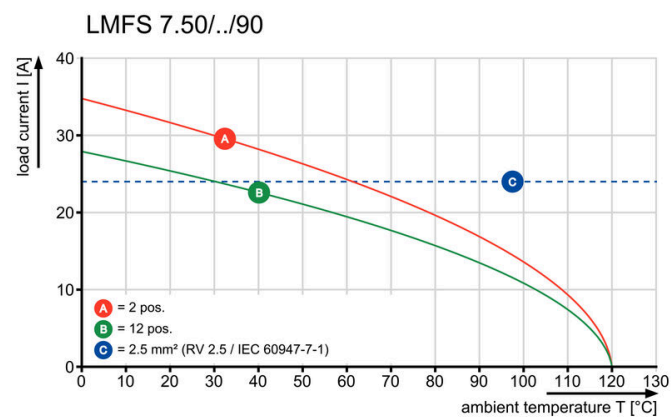
### Obrázek výrobku



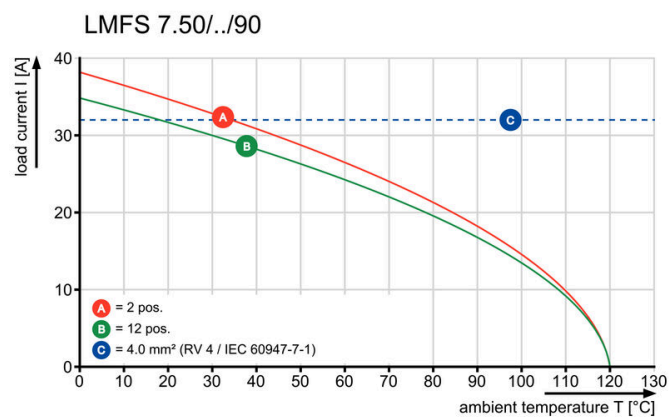
### Dimensional drawing



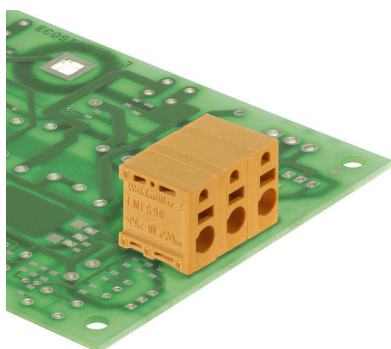
### Křivka odlehčení



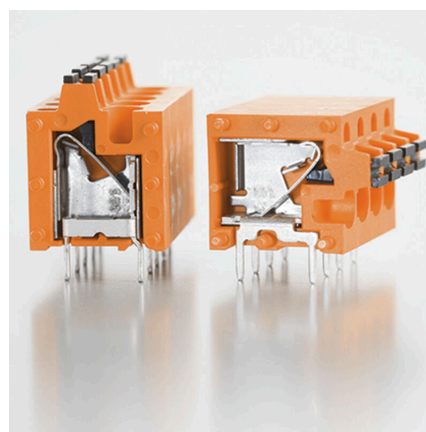
### Křivka odlehčení



### Výhoda produktu

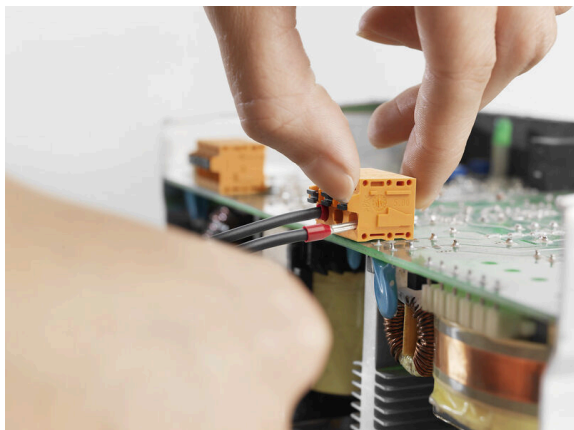


### Výhoda produktu



## Nákresy

### Výhoda produktu

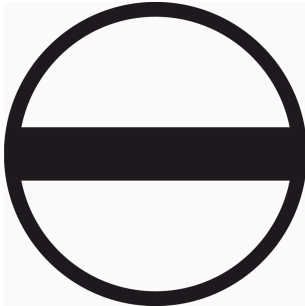


### Výhoda produktu



### Příslušenství

#### Plochý šroubovák



VDE izolovaný plochý šroubovák, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, výstup podle DIN 5264, ISO 2380/1. Rukojeť SoftFinish

#### Všeobecné objednací údaje

|            |                            |                      |
|------------|----------------------------|----------------------|
| Typ        | SDIS 0.6X3.5X100           | Verze                |
| Číslo      | <a href="#">9008390000</a> | Šroubovák, Šroubovák |
| objednávky |                            |                      |
| GTIN (EAN) | 4032248056354              |                      |
| Množství   | 1 ST                       |                      |

#### Další příslušenství



Při vytváření perfektního řešení není žádná úloha příliš malá.  
Připojení je jen jedna část celkového procesu. V aplikacích, kde je potřeba testovat, seskupovat nebo oddělovat potenciály jsou drobné detaily často klíčem k dokonalému řešení.  
Systém není systémem bez těchto malých, ale nezbytných detailů:

- Testovací zástrčky zajišťují spolehlivé snímání z diagnostických zásuvek

Souběžně s výrobním procesem a aplikací.

#### Všeobecné objednací údaje

|            |                            |                                                                  |
|------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Typ        | PS 2.0 MC                  | Verze                                                            |
| Číslo      | <a href="#">0310000000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Testovací zástrčka, |
| objednávky |                            | Červená, Počet pólů: 1                                           |
| GTIN (EAN) | 4008190000059              |                                                                  |
| Množství   | 20 ST                      |                                                                  |