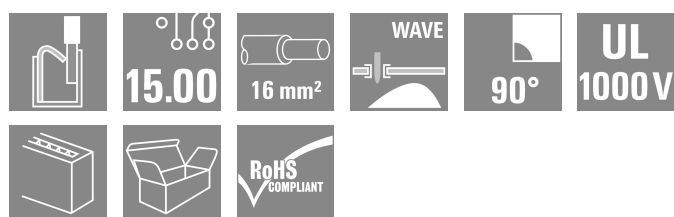


LUF 15.00/04/90V 5.0SN BK BX

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

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

| | |
|------------------|---|
| Verze | Svorka PCB, 15.00 mm, Počet pólů: 4, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 5 mm, pocínované, černá, PUSH IN s páčkou, Upínací rozsah, max. : 25 mm ² , Box |
| Číslo objednávky | 2492020000 |
| Typ | LUF 15.00/04/90V 5.0SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4050118604269 |
| Množství | 25 items |
| Údaje výrobku | IEC: 1000 V / 101 A / 0.5 - 25 mm ² UL: 600 V / 58 A / AWG 18 - AWG 6 |
| Balení | Box |

LUF 15.00/04/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Osvědčení

Schválení



| | |
|-----------------------|------------------------|
| ROHS | Shoda |
| UL File Number Search | Web UL |
| Č. osvědčení (cURus) | E60693 |

Rozměry a hmotnosti

| | | | |
|------------------------------|-------------|---------------------|-------------|
| Hloubka | 26.45 mm | Hloubka (v palcích) | 1.0413 inch |
| Výška | 47.03 mm | Výška (v palcích) | 1.8516 inch |
| Nejvyšší nebo nejnižší verze | 42.03 mm | Šířka | 56.58 mm |
| Šířka (v palcích) | 2.2276 inch | Čistá hmotnost | 48.37 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 | 313.00 mm |
| Šířka VPE | 172.00 mm | Výška VPE | 56.00 mm |

Typové testy

| | | | |
|------------------------------------|-------------|--|------------------------------|
| Test: Trvanlivost značení | Test | označení původu, identifikace typu, rozteč, trvanlivost, Délka odizolování | |
| | Vyhodnocení | k dispozici | |
| Test: průřez připojitelný svorkami | Standard | IEC 60999-1, oddíl 7 a 9.1 / 11.99, IEC 60947-1, oddíl 8.2.4.5.1 / 03.11 | |
| | Typ vodiče | Typ vodiče a průřez vodiče | H07V-U10 |
| | | Typ vodiče a průřez vodiče | H07V-K10 |
| | | Typ vodiče a průřez vodiče | H07V-U16 |
| | | Typ vodiče a průřez vodiče | H07V-K16 |
| | | Typ vodiče a průřez vodiče | AWG 4/1 |
| | | Typ vodiče a průřez vodiče | AWG 4/19 |
| | | Typ vodiče a průřez vodiče | pevný 0,5 mm ² |
| | | Typ vodiče a průřez vodiče | pevný 16 mm ² |
| | | Typ vodiče a průřez vodiče | splétaný 0,5 mm ² |
| | | Typ vodiče a průřez vodiče | splétaný 16 mm ² |
| | | Typ vodiče a průřez vodiče | AWG 20/1 |
| | | Typ vodiče a průřez vodiče | AWG 20/19 |
| Vyhodnocení | vyhovělo | | |

Technické údaje

| | | | | |
|--|-------------|--------------------------------|-----------|--|
| Test poškození a náhodného uvolnění vodičů | Standard | IEC 60999-1, oddíl 9.4 / 11.99 | | |
| | Požadavek | 0,3 kg | | |
| | Typ vodiče | Typ vodiče a průřez vodiče | AWG 20/1 | |
| | | Typ vodiče a průřez vodiče | AWG 20/19 | |
| | | Typ vodiče a průřez vodiče | AWG 4/7 | |
| | | Typ vodiče a průřez vodiče | H05V-U0,5 | |
| | | Typ vodiče a průřez vodiče | H05V-K0,5 | |
| | Vyhodnocení | vyhovělo | | |
| | Požadavek | 2,9 kg | | |
| | Typ vodiče | Typ vodiče a průřez vodiče | H07V-U16 | |
| | | Typ vodiče a průřez vodiče | H07V-K16 | |
| | Vyhodnocení | vyhovělo | | |
| | Požadavek | 4,5 kg | | |
| | Typ vodiče | Typ vodiče a průřez vodiče | AWG 4/19 | |
| | Vyhodnocení | vyhovělo | | |
| Test vytažení | Standard | IEC 60999-1, oddíl 9.5 / 11.99 | | |
| | Požadavek | ≥20 N | | |
| | Typ vodiče | Typ vodiče a průřez vodiče | H05V-U0,5 | |
| | | Typ vodiče a průřez vodiče | H05V-K0,5 | |
| | Vyhodnocení | vyhovělo | | |
| | Požadavek | ≥30 N | | |
| | Typ vodiče | Typ vodiče a průřez vodiče | AWG 20/1 | |
| | | Typ vodiče a průřez vodiče | AWG 20/19 | |
| | Vyhodnocení | vyhovělo | | |
| | Požadavek | ≥100 N | | |
| | Typ vodiče | Typ vodiče a průřez vodiče | AWG 4/7 | |
| | | Typ vodiče a průřez vodiče | AWG 4/19 | |
| | | Typ vodiče a průřez vodiče | H07V-U16 | |
| | | Typ vodiče a průřez vodiče | H07V-K16 | |
| | Vyhodnocení | vyhovělo | | |

Parametry systému

| | | | |
|---------------------------------|--|---|----------------------|
| Skupina produktů | OMNIMATE Power - řada LU | Metoda připojení vodiče | PUSH IN s páčkou |
| Montáž na PCB desku | Připojení pájením přetavením průchozím otvorem | Směr výstupu vodiče | 90° |
| Rozteč v mm (P) | 15.00 mm | Rozteč v palcích (P) | 0.591 " |
| Počet pólů | 4 | Množství řady kolíků | 1 |
| Vybavuje zákazník | Ne | Počet řad | 1 |
| Pájecí kolík, délka (l) | 5 mm | Rozměry pájecích pinů | d = 1,2 mm, Osmiúhlý |
| Průměr otvoru pájecího očka (D) | 1.7 mm | Tolerance průměru otvoru pájecího očka + 0,1 mm (D) | |
| Počet pájených kolíků na pól | 2 | Hrot šroubováku | 0,8 x 4,0 |

LUF 15.00/04/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

| | | | |
|--|---|--|--------------------------------|
| Délka odizolování | 18 mm | L1 v mm | 45.00 mm |
| L1 v palcích | 1.772 " | 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 ² | Stupeň krytí | IP20 |

Údaje o materiálu

| | | | |
|------------------------------|------------|------------------------------------|----------|
| Izolační materiál | Wemid (PA) | Barevný | černá |
| Barva provozních prvků | Oranžová | Barevný graf (podobné) | RAL 9011 |
| Skupina izolačního materiálu | I | Komparativní index sledování (CTI) | ≥ 600 |
| Moisture Level (MSL) | | Klasifikace hořlavosti UL 94 | V-0 |
| Contact base material | E-Cu | Materiál kontaktu | Slitina |
| Povrch kontaktu | pocínované | Skladovací teplota, min. | -40 °C |
| Skladovací teplota, max. | 70 °C | Provozní teplota, min. | -40 °C |
| Provozní teplota, max. | 120 °C | | |

Vodiče vhodné k připojení

| | |
|---|---------------------|
| Upínací rozsah, min. | 0.5 mm ² |
| Upínací rozsah, max. | 25 mm ² |
| Průřez propojení AWG, min. | AWG 20 |
| Průřez propojení AWG, max. | AWG 4 |
| Pevné, min. H05(07) V-U | 0.5 mm ² |
| Pevné, max. H05(07) V-U | 16 mm ² |
| Stočené, min. H07V-R | 10 mm ² |
| Stočené, max. H07V-R | 25 mm ² |
| Pružné, min. H05(07) V-K | 0.5 mm ² |
| Pružné, max. H05(07) V-K | 25 mm ² |
| dutinkou s plastovým límcem, , DIN 46228 pt 4, min. | 0.5 mm ² |
| dutinkou s plastovým límcem, DIN 46228 pt 4, max. | 16 mm ² |
| s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, min. | 0.5 mm ² |
| s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max. | 16 mm ² |
| Zasuňte měřič v souladu s EN 60999 a x b; ø | 5,3 mm (B6) |

| | | | |
|-------------------------|-------------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| Upínatelný vodič | Průřez připojení vodiče | Typ | zapojeno tenkým vodičem |
| | | jmen. | 2.5 mm ² |
| vodičová koncovka | vodičová koncovka | Délka odizolování | jmen. 20 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H2.5/25D BL |
| | | Délka odizolování | jmen. 18 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H2.5/18 |
| Průřez připojení vodiče | Průřez připojení vodiče | Typ | zapojeno tenkým vodičem |
| | | jmen. | 4 mm ² |
| vodičová koncovka | vodičová koncovka | Délka odizolování | jmen. 20 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H4.0/26D GR |
| | | Délka odizolování | jmen. 18 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H4.0/18 |
| Průřez připojení vodiče | Průřez připojení vodiče | Typ | zapojeno tenkým vodičem |

Technické údaje

| | | |
|-------------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| vodičová koncovka | jmen. | 6 mm ² |
| | Délka odizolování | jmen. 20 mm |
| | Doporučená dutinka na konci vodiče | H6,0/26 SW |
| | Délka odizolování | jmen. 18 mm |
| Průřez připojení vodiče | Typ | zapojeno tenkým vodičem |
| | jmen. | 10 mm ² |
| vodičová koncovka | Délka odizolování | jmen. 21 mm |
| | Doporučená dutinka na konci vodiče | H10,0/28 EB |
| | Délka odizolování | jmen. 18 mm |
| | Doporučená dutinka na konci vodiče | H10,0/18 |
| Průřez připojení vodiče | Typ | zapojeno tenkým vodičem |
| | jmen. | 16 mm ² |
| vodičová koncovka | Délka odizolování | jmen. 21 mm |
| | Doporučená dutinka na konci vodiče | H16,0/28 GN |
| | Délka odizolování | jmen. 18 mm |
| | Doporučená dutinka na konci vodiče | H16,0/18 |
| Průřez připojení vodiče | Typ | zapojeno tenkým vodičem |
| | jmen. | 1.5 mm ² |
| vodičová koncovka | Délka odizolování | jmen. 20 mm |
| | Doporučená dutinka na konci vodiče | H1,5/24 R |
| | Délka odizolování | jmen. 18 mm |
| | Doporučená dutinka na konci vodiče | H1,5/18 |

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

| | | | |
|---|--------|---|--------|
| Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=20 °C) | 101 A | Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20 °C) | 89.7 A |
| Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C) | 95.3 A | Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C) | 79.4 A |
| Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2 | 1000 V | Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2 | 1000 V |
| Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3 | 1000 V | Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2 | 8 kV |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2 | 8 kV | Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3 | 8 kV |

Jmenovité údaje podle CSA

| | | | |
|--|--------|--|-------|
| Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA) | 600 V | Jmenovité napětí (aplikační skupina C / CSA) | 600 V |
| Jmenovité napětí (aplikační skupina D / CSA) | 600 V | Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA) | 58 A |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina C / CSA) | 58 A | Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA) | 5 A |
| Průřez vodiče AWG, min. | AWG 18 | Průřez vodiče AWG, max. | AWG 6 |

Technické údaje

Jmenovité údaje podle UL 1059

| | | | |
|--|--|--|--------|
| Institut (cURus) | CURUS | Č. osvědčení (cURus) | E60693 |
| Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059) | 600 V | Jmenovité napětí (aplikační skupina C / UL 1059) | 600 V |
| Jmenovité napětí (aplikační skupina D / UL 1059) | 600 V | Jmenovité napětí (aplikační skupina E / UL 1059) | 1000 V |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059) | 58 A | Jmenovitý proud (aplikační skupina C / UL 1059) | 58 A |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059) | 5 A | Jmenovitý proud (aplikační skupina E / UL 1059) | 58 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. | | |

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"> • Additional variants on request • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 • Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 • P on drawing = pitch • 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. • The test point can only be used as potential-pickup point. • The single-position PCB terminal block can be used for voltages up to 1500 V (DC) and 1000 V (AC). The relevant device standard and the appropriate required clearances and creepage distances should be observed in the application • 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 | | |

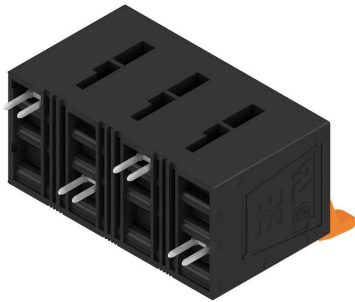
LUF 15.00/04/90V 5.0SN BK BX

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

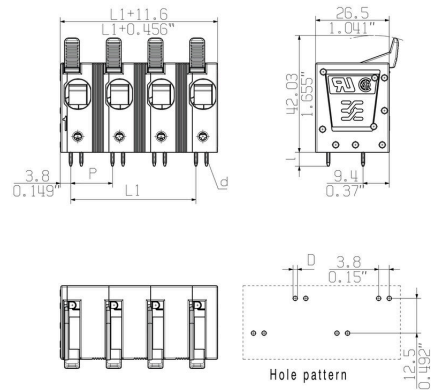
www.weidmueller.com

Nákresy

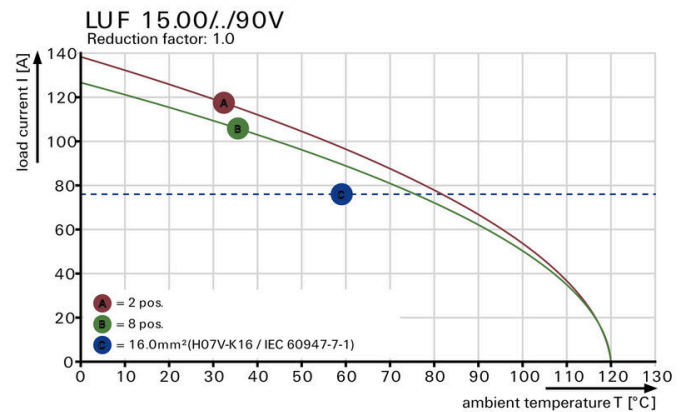
Obrázek výrobku



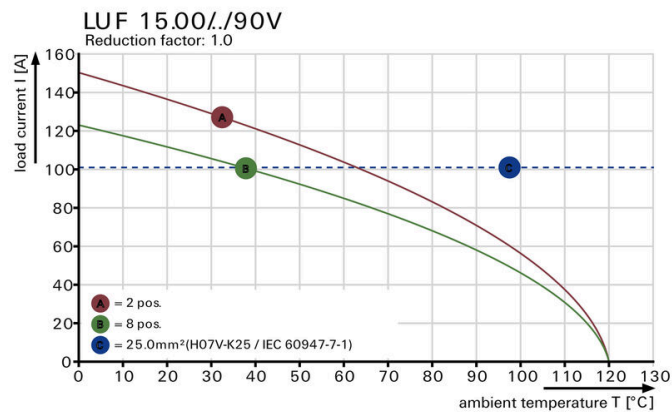
Dimensional drawing



Křivka odlehčení



Křivka odlehčení



Výhoda produktu



High stability through pin design

Nákresy

Obrázek výrobku



PUSH IN connection up to 16 mm²

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 0.8X4.0X100 | Verze | |
| Číslo | 9008400000 | Šroubovák, Šroubovák | |
| objednávky | | | |
| GTIN (EAN) | 4032248056361 | | |
| Množství | 1 ST | | |
| Typ | SDS 0.8X4.0X100 | Verze | |
| Číslo | 9008340000 | Šroubovák, Šroubovák | |
| objednávky | | | |
| GTIN (EAN) | 4032248056293 | | |
| 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 | 0310000000 | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Testovací zástrčka, | |
| objednávky | | Červená, Počet pólů: 1 | |
| GTIN (EAN) | 4008190000059 | | |
| Množství | 20 ST | | |