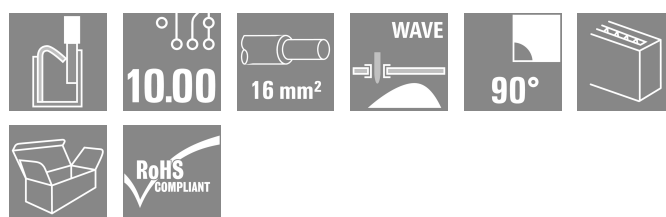
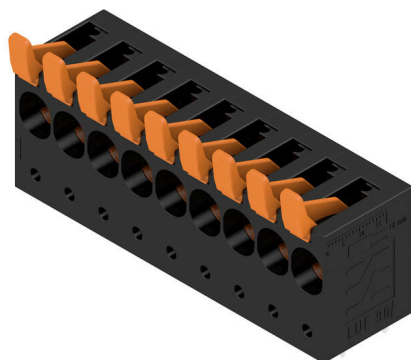


LUF 10.00/09/90 5.0SN BK BX

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, 10.00 mm, Počet pólů: 9, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 5 mm, pocínované, černá, PUSH IN s páčkou, Upínací rozsah, max. : 25 mm ² , Box |
| Číslo objednávky | 1988670000 |
| Typ | LUF 10.00/09/90 5.0SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4050118373271 |
| Množství | 10 items |
| Údaje výrobku | IEC: 1000 V / 101 A / 0.5 - 25 mm ² UL: 300 V / 61 A / AWG 18 - AWG 6 |
| Balení | Box |

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 | 91.58 mm |
| Šířka (v palcích) | 3.6055 inch | Čistá hmotnost | 96.86 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 | 328.00 mm |
| Šířka VPE | 96.00 mm | Výška VPE | 54.00 mm |

Typové testy

| | | | |
|--------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Test: Trvanlivost značení | Standard | IEC 60947-1, oddíl 8.2.4.5.1 / 06.07, IEC 60512-1-1:2002-02 | |
| | 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 | pevný 0,5 mm ² |
| | | Typ vodiče a průřez vodiče | splétaný 0,5 mm ² |
| | | Typ vodiče a průřez vodiče | pevný 16 mm ² |
| | | Typ vodiče a průřez vodiče | splétaný 16 mm ² |
| | | Typ vodiče a průřez vodiče | H07V-U16 |
| | | Typ vodiče a průřez vodiče | H07V-U6 |
| | | Typ vodiče a průřez vodiče | H07V-K16 |
| | Typ vodiče a průřez vodiče | AWG 4 | |
| Vyhodnocení | vyhovělo | | |
| 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 | |

Technické údaje

| | | |
|---------------|--------------------------------|-----------|
| | 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 4/7 |
| | Typ vodiče a průřez vodiče | AWG 4/19 |
| Vyhodnocení | vyhovělo | |
| Standard | IEC 60999-1, oddíl 9.5 / 11.99 | |
| Požadavek | ≥20 N | |
| Typ vodiče | Typ vodiče a průřez vodiče | AWG 20/1 |
| | Typ vodiče a průřez vodiče | AWG 20/19 |
| | Typ vodiče a průřez vodiče | H05V-U0,5 |
| | Typ vodiče a průřez vodiče | H05V-K0,5 |
| Vyhodnocení | vyhovělo | |
| Požadavek | ≥100 N | |
| Typ vodiče | Typ vodiče a průřez vodiče | H07V-U16 |
| | Typ vodiče a průřez vodiče | H07V-K16 |
| Vyhodnocení | vyhovělo | |
| Požadavek | ≥ 135 N | |
| Typ vodiče | Typ vodiče a průřez vodiče | AWG 4/7 |
| | Typ vodiče a průřez vodiče | AWG 4/19 |
| Vyhodnocení | vyhovělo | |
| Test vytažení | | |

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) | 10.00 mm | Rozteč v palcích (P) | 0.394 " |
| Počet pólů | 9 | 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) | 1.6 mm | Tolerance průměru otvoru pájecího očka + 0,1 mm (D) | |
| Počet pájených kolíků na pól | 4 | Hrot šroubováku | 0,8 x 4,0 |
| Délka odizolování | 18 mm | L1 v mm | 80.00 mm |
| L1 v palcích | 3.150 " | 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 |

Technické údaje

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 | Struktura vrstev pájeného připojení | 4...6 μm Sn matt |
| 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 | 6 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 | Délka odizolování | jmen. | 20 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H2,5/25D BL |
| | | jmen. | 18 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H2,5/18 |
| Průřez připojení vodiče | Typ | zapojeno tenkým vodičem | |
| | | jmen. | 4 mm ² |
| vodičová koncovka | Délka odizolování | jmen. | 20 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H4,0/26D GR |
| | | jmen. | 18 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H4,0/18 |
| Průřez připojení vodiče | Typ | zapojeno tenkým vodičem | |
| | | jmen. | 6 mm ² |
| vodičová koncovka | Délka odizolování | jmen. | 20 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H6,0/26 SW |
| | | jmen. | 18 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H6,0/18 |

Technické údaje

| | | | |
|-------------------------|-------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| 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

| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------|--------|
| testováno podle normy | IEC 60947-7-4 | Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=20 °C) | 101 A |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20 °C) | 101 A | Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C) | 101 A |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C) | 95 A | Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2 | 1000 V |
| Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2 | 690 V | Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3 | 630 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) | 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) | CURUS | Č. osvědčení (cURus) | E60693 |
| Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059) | 300 V | Jmenovité napětí (aplikační skupina C / UL 1059) | 150 V |

LUF 10.00/09/90 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

| | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Jmenovité napětí (aplikační skupina D / 600 V UL 1059) | Jmenovitý proud (aplikační skupina B / 61 A UL 1059) |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina C / 61 A UL 1059) | Jmenovitý proud (aplikační skupina D / 5 A UL 1059) |
| 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 | | |

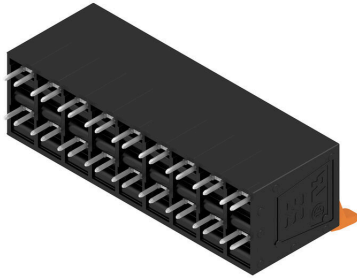
LUF 10.00/09/90 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Nákresy

Obrázek výrobku



Dimensional drawing



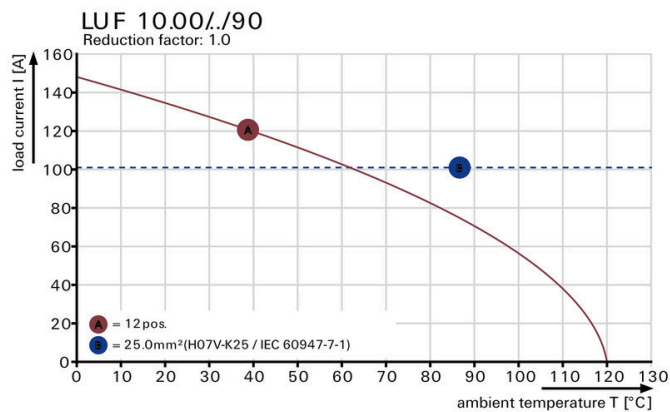
Křivka odlehčení

Křivka odlehčení



Křivka odlehčení

Výhoda produktu



High stability through pin design

Nákresy

Výhoda produktu



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 | | |