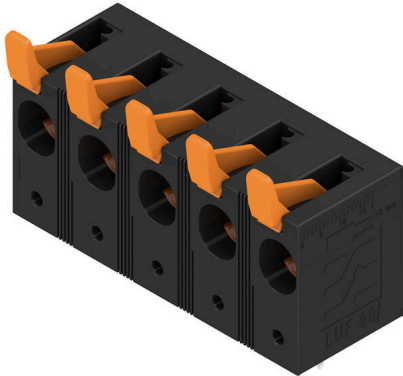


LUF 15.00/05/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Zdjęcie produktu



Mocne złącze bezpośrednio do najwyższych obciążeń prądowych i napięciowych we wszystkich aplikacjach energoelektryki, jak inwertery solarne, przetworniki częstotliwości, serwo regulatory i zasilacze.

Ogólne dane zamówieniowe

| | |
|--------------------|---|
| Wersja | Zacisk płytki drukowanej, 15.00 mm, Liczba biegunów: 5, 90°, Długość kołka lutowniczego (l): 5 mm, cynowana, czarny, PUSH IN z dźwignią, Zakres zaciskania, maks. : 25 mm ² , skrzynia |
| Nr zam. | 2492030000 |
| Typ | LUF 15.00/05/90V 5.0SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4050118604245 |
| Ilość | 20 szt. |
| parametry produktu | IEC: 1000 V / 101 A / 0.5 - 25 mm ² UL: 600 V / 58 A / AWG 18 - AWG 6 |
| opakowanie | skrzynia |

LUF 15.00/05/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dopuszczenia

Atesty



ROHS Zgodny
UL File Number Search [Witryna UL](#)
Nr certyfikatu (cURus) E60693

Wymiary i masa

| | | | |
|------------------------------|-------------|------------------|-------------|
| Głębokość | 26.45 mm | Głębokość (cale) | 1.0413 inch |
| Wysokość | 47.03 mm | Wysokość (cale) | 1.8516 inch |
| Najmniejsza wysokość montażu | 42.03 mm | Szerokość | 71.58 mm |
| Szerokość (cale) | 2.8181 inch | Masa netto | 60.47 g |

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

Status zgodności z dyrektywą RoHS Zgodne, bez wyłączenia
REACH SVHC Bez SVHC powyżej 0,1 wt%

Parametry systemu

| | | | |
|--|---|---|---|
| Rodzina produktów | OMNIMATE Power - seria LU | Metoda wykonywania złącz | PUSH IN z dźwignią |
| montaż na płytce drukowanej | Połączenie lutowane THR | Kierunek odejścia przewodu | 90° |
| Raster w mm (P) | 15.00 mm | Raster w calach (P) | 0.591 " |
| Liczba biegunów | 5 | liczba rzędów z biegunami | 1 |
| z możliwością połączenia szeregowego przez klienta | Nie | Liczba rzędów | 1 |
| Długość kołka lutowniczego (l) | 5 mm | Wymiary kołka lutowniczego | d = 1,2 mm, ośmiokątny |
| Średnica otworu oczka lutowniczego (D) | 1.7 mm | Tolerancja średnicy otworu oczka lutowniczego (D) | + 0,1 mm |
| liczba kołków lutowanych na biegun | 2 | końcówka wkrętaka | 0,8 x 4,0 |
| Długość odizolowania | 18 mm | L1 in mm | 60.00 mm |
| L1 w calach | 2.362 " | zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 0470 | IP 20 w stanie wetkniętym/ IP 10 w stanie niewetkniętym |
| zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 57 106 | zabezpieczone przed dotknięciem palcami przy podłączonych złączach od 6 mm ² | Stopień ochrony | IP20 |

Dane materiałowe

| | | | |
|---------------------------------|--------------|---------------------------------------|----------|
| Materiał izolacyjny | Wemid (PA) | Barwny | czarny |
| kolor elementów uruchamiających | pomarańczowy | Tabela kolorów (podobny) | RAL 9011 |
| grupa materiałów izolacyjnych | I | Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI) | ≥ 600 |
| Moisture Level (MSL) | | Klasa palności wg UL 94 | V-0 |
| podstawowy materiał styku | E-Cu | Materiał styków | Stop Cu |
| Powierzchnia styku | cynowana | Temperatura magazynowania, min. | -40 °C |
| Temperatura magazynowania, max. | 70 °C | Temperatura pracy, min. | -40 °C |
| Temperatura pracy, max. | 120 °C | | |

Przewody pasujące do złącza

| | |
|--------------------------|---------------------|
| Zakres zaciskania, min. | 0.5 mm ² |
| Zakres zaciskania, maks. | 25 mm ² |

LUF 15.00/05/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Dane techniczne

przekrój przyłącza przewodu AWG, min. AWG 20

przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, AWG 4
 maks.

jednodrutowe, min. H05(07) V-U 0.5 mm²

jednodrutowe, maks. H05(07) V-U 16 mm²

Wielodrutowe, min. H07V-R 10 mm²

wielodrutowe, maks. H07V-R 25 mm²

cienkodrutowe, min. H05(07) V-K 0.5 mm²

cienkodrutowe, maks. H05(07) V-K 25 mm²

z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, min. 0.5 mm²

z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, 16 mm²

maks.

z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, 0.5 mm²
 min.

z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, 16 mm²
 maks.

Sprawdzian trzpieniowy EN 60999 a x 5.3mm (B6)

b; ø

Zaciskany przewód

| | | |
|--|------------------------------|-----------------------------|
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ | cienkodrutowe |
| | znamionowy | 2.5 mm ² |
| przewód i końcówka tulejkowa | Długość zdejmowania izolacji | znamionow ²⁰ mm |
| | Zalecana tulejka kablowa | H2,5/25D BL |
| | Długość zdejmowania izolacji | znamionow ¹⁸ mm |
| | Zalecana tulejka kablowa | H2,5/18 |
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ | cienkodrutowe |
| | znamionowy | 4 mm ² |
| przewód i końcówka tulejkowa | Długość zdejmowania izolacji | znamionow ²⁰ mm |
| | Zalecana tulejka kablowa | H4,0/26D GR |
| | Długość zdejmowania izolacji | znamionow ¹⁸ mm |
| | Zalecana tulejka kablowa | H4,0/18 |
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ | cienkodrutowe |
| | znamionowy | 6 mm ² |
| przewód i końcówka tulejkowa | Długość zdejmowania izolacji | znamionow ²⁰ mm |
| | Zalecana tulejka kablowa | H6,0/26 SW |
| | Długość zdejmowania izolacji | znamionow ¹⁸ mm |
| | Zalecana tulejka kablowa | H6,0/18 |
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ | cienkodrutowe |
| | znamionowy | 10 mm ² |
| przewód i końcówka tulejkowa | Długość zdejmowania izolacji | znamionow ²¹ mm |
| | Zalecana tulejka kablowa | H10,0/28 EB |
| | Długość zdejmowania izolacji | znamionow ¹⁸ mm |
| | Zalecana tulejka kablowa | H10,0/18 |
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ | cienkodrutowe |
| | znamionowy | 16 mm ² |

Dane techniczne

| | | |
|--|------------------------------|-----------------------------|
| przewód i końcówka tulejkowa | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 1 mm |
| | Zalecana tulejka kablowa | H16,0/28 GN |
| | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 8 mm |
| | Zalecana tulejka kablowa | H16,0/18 |
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ | cienkodrutowe |
| | znamionowy | 1.5 mm ² |
| przewód i końcówka tulejkowa | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 0 mm |
| | Zalecana tulejka kablowa | H1.5/24 R |
| | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 8 mm |
| | Zalecana tulejka kablowa | H1.5/18 |

Tekst referencyjny

Długość tulejek należy dobrać zależnie od produktu i napięcia znamionowego., Zewnętrzna średnica kołnierza wykonanego z tworzywa sztucznego nie powinna być większa niż podziałka (P)

Dane znamionowe wg IEC

Prąd znamionowy, min. liczba biegunów 101 A
(Tu=20°C)Prąd znamionowy, min. liczba biegunów 95.3 A
(Tu=40°C)napięcie znamionowe przy kat. 1000 V
przebieg/stopniu zanieczyszczenia II/2napięcie znamionowe przy kat. 1000 V
przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/3znamionowe napięcie udarowe przy kat. 8 kV
przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/2

Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C) 89.7 A

Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C) 79.4 A

napięcie znamionowe przy kat. 1000 V
przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/2znamionowe napięcie udarowe przy kat. 8 kV
przebieg/stopniu zanieczyszczenia II/2znamionowe napięcie udarowe przy kat. 8 kV
przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/3

Dane znamionowe wg CSA

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA) 600 V

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / CSA) 600 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / CSA) 58 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, min. AWG 18

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / CSA) 600 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA) 58 A

Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / CSA) 5 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, maks. AWG 6

Dane znamionowe wg UL 1059

Instytut (cURus) CURUS
Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / UL 1059) 600 V

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / UL 1059) 600 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059) 58 A

Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / UL 1059) 5 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, min. AWG 18

Nr certyfikatu (cURus) E60693

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / UL 1059) 600 V

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa E / UL 1059) 1000 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / UL 1059) 58 A

Prąd znamionowy (grupa użytkowa E / UL 1059) 58 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, maks. AWG 6

Odniesienie do wartości znamionowych W specyfikacji podano wartości minimalne, szczegóły – patrz certyfikat.

LUF 15.00/05/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Opakowanie

| | | | |
|---------------|-----------|--------------|-----------|
| opakowanie | skrzynia | Długość VPE | 314.00 mm |
| Szerokość VPE | 181.00 mm | Wysokość VPE | 57.00 mm |

Testy typu

| | | | | |
|---|----------------------------------|---|----------------------------------|--|
| Test: wytrzymałość znaczników | Test | znacznik początku, identyfikacja typu, raster, wytrzymałość, Długość zdejmowania izolacji | | |
| | Ocena | dostępny | | |
| Test: przekrój zaciskowy | Standard | IEC 60999-1 rozdziały 7 i 9.1 / 11.99, IEC 60947-1 rozdział 8.2.4.5.1 / 03.11 | | |
| | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H07V-U10 | |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H07V-K10 | |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H07V-U16 | |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H07V-K16 | |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 4/1 | |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 4/19 | |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | pełny 0,5 mm ² | |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | pełny 16 mm ² | |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | bez izolacji 0,5 mm ² | |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | bez izolacji 16 mm ² | |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 20/1 | |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 20/19 | |
| | | Ocena | sprawdzony | |
| Test uszkodzenia i przypadkowego poluzowania przewodników | Standard | IEC 60999-1 rozdział 9.4 / 11.99 | | |
| | Wymaganie | 0,3 kg | | |
| | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 20/1 | |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 20/19 | |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 4/7 | |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H05V-U0.5 | |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H05V-K0.5 | |
| | Ocena | sprawdzony | | |
| | Wymaganie | 2,9 kg | | |
| | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H07V-U16 | |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H07V-K16 | |
| | Ocena | sprawdzony | | |
| | Wymaganie | 4,5 kg | | |
| | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 4/19 | |
| Ocena | sprawdzony | | | |
| Standard | IEC 60999-1 rozdział 9.5 / 11.99 | | | |
| Test wyciągania | | | | |

Dane techniczne

| | |
|-----------------|---|
| Wymaganie | ≥20 N |
| Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika H05V-U0.5 Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika H05V-K0.5 |
| Ocena | sprawdzony |
| Wymaganie | ≥30 N |
| Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika AWG 20/1 Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika AWG 20/19 |
| Ocena | sprawdzony |
| Wymaganie | ≥100 N |
| Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika AWG 4/7 Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika AWG 4/19 Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika H07V-U16 Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika H07V-K16 |
| Ocena | sprawdzony |

Ważna informacja

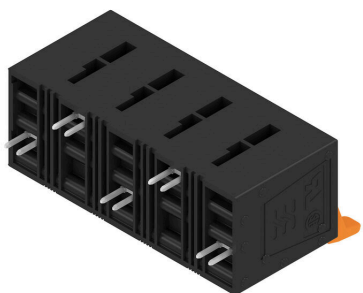
| | |
|--------------|---|
| Zgodność IPC | Zgodność: produkty są projektowane, wytwarzane oraz dostarczane zgodnie z uznanymi normami międzynarodowymi, właściwości produktów są zgodne z gwarantowanymi w karcie katalogowej lub ich jakość wykonania jest zgodna z wymogami klasy 2 wg IPC-A-610. Na życzenie mogą być ocenione dalsze wymagania dotyczące produktów. |
| Uwagi | <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 |

Klasyfikacje

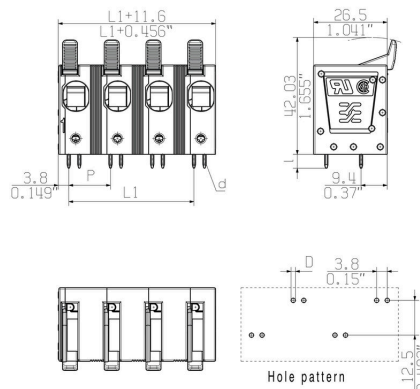
| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002643 | ETIM 9.0 | EC002643 |
| ETIM 10.0 | EC002643 | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 | | |

Rysunki

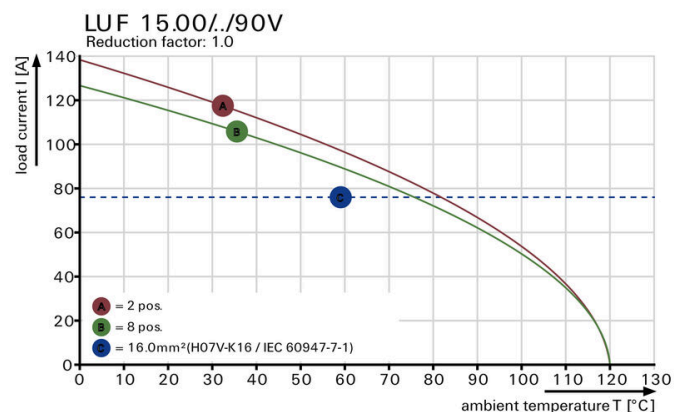
Zdjęcie produktu



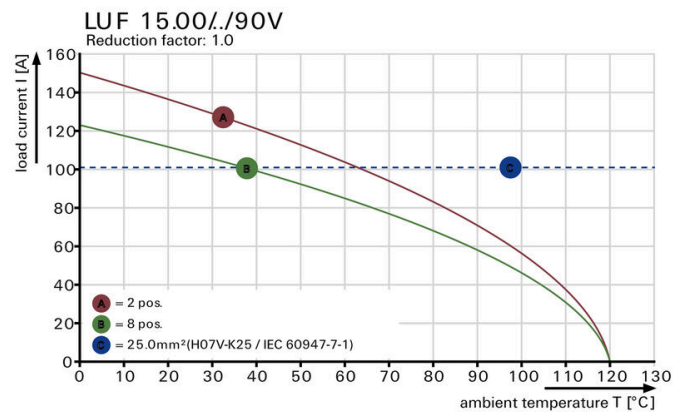
Rysunek wymiarowany



Krzywa obciążalności prądowej



Krzywa obciążalności prądowej



Zalety produktu



High stability through pin design

Zdjęcie produktu



PUSH IN connection up to 16 mm²

LUF 15.00/05/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Akcesoria

Wkrętaki z końcówką płaską



Wkrętak do śrub rowkowych z izolacją VDE, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, napęd zgodny z DIN 5264, ISO 2380/1, rękojeść SoftFinish

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|------------------|
| Typ | SDIS 0.8X4.0X100 | Wersja |
| Nr zam. | 9008400000 | Wkrętak, Wkrętak |
| GTIN (EAN) | 4032248056361 | |
| Ilość | 1 ST | |
| Typ | SDS 0.8X4.0X100 | Wersja |
| Nr zam. | 9008340000 | Wkrętak, Wkrętak |
| GTIN (EAN) | 4032248056293 | |
| Ilość | 1 ST | |

pozostałe akcesoria



Żadne zadanie nie jest zbyt małe dla idealnego rozwiązania.

Przyłącza stanowią tylko jedną część całego procesu.

Drobne detale są często kluczem do idealnego rozwiązania w aplikacjach, w których potencjały są testowane, grupowane, a nawet izolowane.

System nie będzie systemem bez małych, ale istotnych szczegółów:

Wtyki testowe zapewniają niezawodny odbiór z gniazd diagnostycznych

W parze z procesem produkcji i aplikacją.

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | PS 2.0 MC | Wersja |
| Nr zam. | 0310000000 | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, Wtyk kontrolny, czerwony, |
| GTIN (EAN) | 4008190000059 | Liczba biegunów: 1 |
| Ilość | 20 ST | |