

LUF 10.00/03/90 5.0SN BK BX SO

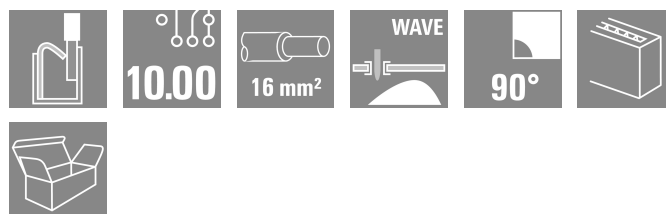
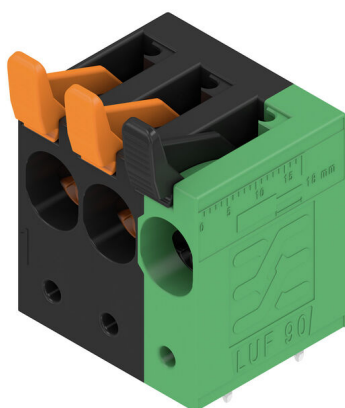
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Mocne złącze bezpośrednie do najwyższych obciążeń prądowych i napięciowych we wszystkich aplikacjach energetyki, jak inwertery solarne, przetworniki częstotliwości, serworegulatory i zasilacze.

Ogólne dane zamówieniowe

Wersja	Zacisk płytki drukowanej, 10.00 mm, Liczba biegunów: 3, 90°, Długość kołka lutowniczego (l): 5 mm, cynowana, czarny, blado zielony, PUSH IN z dźwignią, Zakres zaciskania, maks. : 25 mm², skrzynia
Nr zam.	2739340000
Typ	LUF 10.00/03/90 5.0SN BK BX SO
GTIN (EAN)	4050118899412
Ilość	40 szt.
parametry produktu	IEC: 1000 V / 101 A / 0.5 - 25 mm² UL: 300 V / 61 A / AWG 18 - AWG 6
opakowanie	skrzynia
Status dostawy	element wycofywany z produkcji
Data sporządzenia	21.09.2025 02:57:03 MEZ

Dane techniczne

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	31.58 mm
Szerokość (cale)	1.2433 inch	Masa netto	31.45 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)	10.00 mm	Raster w calach (P)	0.394 "
Liczba biegunów	3	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)	1.6 mm	Tolerancja średnicy otworu oczka lutowniczego (D)	+ 0,1 mm
liczba kołków lutowanych na biegun	4	końcówka wkrętaka	0,8 x 4,0
Długość odizolowania	18 mm	L1 in mm	20.00 mm
L1 w calach	0.787 "	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, bladzielony
kolor elementów uruchamiających	pomarańczowy, czarny	Tabela kolorów (podobny)	RAL 9011, RAL 6021
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	Struktura warstwowa przyłącza lutowanego	4...6 µm Sn matt
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
przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	AWG 20	przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, AWG 4 maks.	
jednodrutowe, min. H05(07) V-U	0.5 mm ²	jednodrutowe, maks. H05(07) V-U	16 mm ²
Wielodrutowe, min. H07V-R	6 mm ²	wielodrutowe, maks. H07V-R	25 mm ²
ciенокodrutowe, min. H05(07) V-K	0.5 mm ²	ciенокodrutowe, maks. H05(07) V-K	25 mm ²
z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, min.	0.5 mm ²	z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, maks.	16 mm ²

Dane techniczne

z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, 0.5 mm²
min.Sprawdzian trzpieniowy EN 60999 a x 5.3mm (B6)
b; øz końcówką kablową wg DIN 46 228/1, 16 mm²
maks.

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

przetestowane zgodnie z normą IEC 60947-7-4

Prąd znamionowy, maks. liczba
biegunów (Tu=20°C) 101 APrąd znamionowy przy maksymalnej
liczbie styków (Tu = 40 °C) 95 ANapięcie znamionowe dla klasy napięcia 690 V
udarowego (stopień zanieczyszczenia
III/2)Znamionowe napięcie impulsowe dla
klasy napięcia udarowego (stopień
zanieczyszczenia II/2) 6 kVZnamionowe napięcie impulsowe dla
klasy napięcia udarowego (stopień
zanieczyszczenia III/3) 6 kVPrąd znamionowy przy minimalnej
liczbie styków (Tu = 20°C) 101 APrąd znamionowy, min. liczba biegunów
(Tu=40°C) 101 ANapięcie znamionowe dla klasy napięcia 1000 V
udarowego (stopień zanieczyszczenia
II/2)Napięcie znamionowe dla klasy napięcia 630 V
udarowego (stopień zanieczyszczenia
III/3)Znamionowe napięcie impulsowe dla
klasy napięcia udarowego (stopień
zanieczyszczenia III/2) 6 kV

Dane znamionowe wg CSA

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa
B / CSA) 300 VNapięcie znamionowe (grupa użytkowa
D / CSA) 600 VPrąd znamionowy (grupa użytkowa C /
CSA) 61 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, min. AWG 18

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa
C / CSA) 150 VPrąd znamionowy (grupa użytkowa B /
CSA) 61 APrąd znamionowy (grupa użytkowa D /
CSA) 5 Aprzekrój przyłącza przewodu AWG,
maks. AWG 6

Dane znamionowe wg UL 1059

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa
B / UL 1059) 300 VNapięcie znamionowe (grupa użytkowa
D / UL 1059) 600 VPrąd znamionowy (grupa użytkowa C /
UL 1059) 61 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, min. AWG 18

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa
C / UL 1059) 150 VPrąd znamionowy (grupa użytkowa B /
UL 1059) 61 APrąd znamionowy (grupa użytkowa D /
UL 1059) 5 Aprzekrój przyłącza przewodu AWG,
maks. AWG 6

Opakowanie

opakowanie skrzynia
Szerokość VPE 0.00 mmDługość VPE 0.00 mm
Wysokość VPE 0.00 mm

Testy typu

Test: wytrzymałość znaczników

Standard

IEC 60947-1 rozdział 8.2.4.5.1 / 06.07, IEC
60512-1-1:2002-02

Dane techniczne

Test: przekrój zaciskowy	Test	znacznik początku, identyfikacja typu, raster, wytrzymałość, Długość zdejmowania izolacji	
	Ocena	dostępny	
	Standard	IEC 60999-1 rozdział 7 i 9.1 / 11.99, IEC 60947-1 rozdział 8.2.4.5.1 / 03.11	
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	pełny 0,5 mm ²
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	bez izolacji 0,5 mm ²
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	pełny 16 mm ²
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	bez izolacji 16 mm ²
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H07V-U16
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H07V-U6
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H07V-K16
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 4
Test uszkodzenia i przypadkowego poluzowania przewodników	Ocena	sprawdzony	
	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	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 4/7
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 4/19
Test wciągania	Ocena	sprawdzony	
	Standard	IEC 60999-1 rozdział 9.5 / 11.99	
	Wymaganie	≥20 N	
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 20/1
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 20/19
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H05V-U0.5
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H05V-K0.5
	Ocena	sprawdzony	
	Wymaganie	≥100 N	
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H07V-U16
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H07V-K16
	Ocena	sprawdzony	

Dane techniczne

Wymaganie	≥ 135 N
Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika
	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika
Ocena	sprawdzony

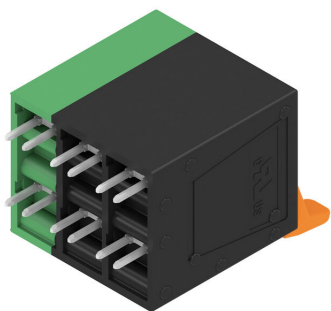
Ważna informacja

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	• 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

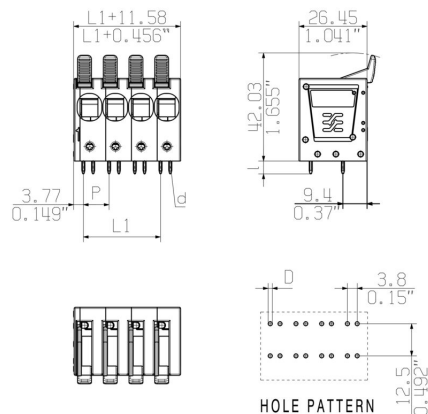
Klasyfikacje

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

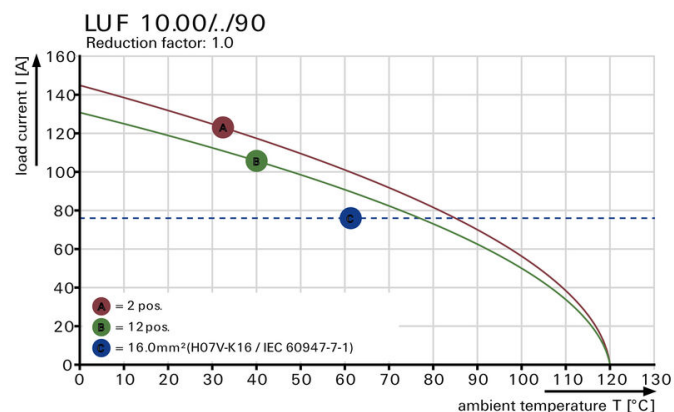


Rysunek wymiarowany



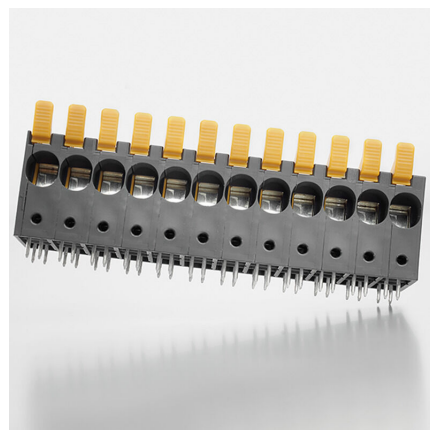
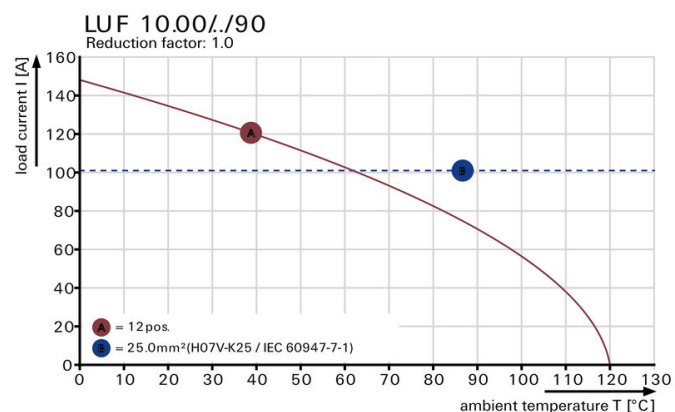
Krzywa obciążalności prądowej

Krzywa obciążalności prądowej



Krzywa obciążalności prądowej

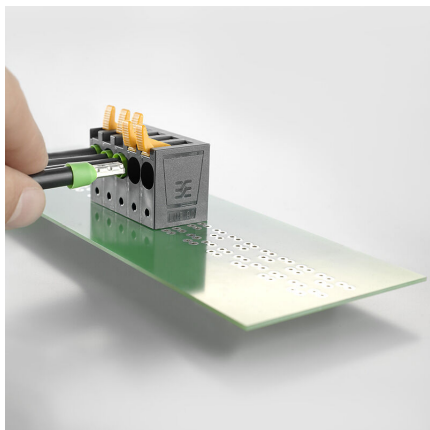
Zalety produktu



High stability through pin design

Rysunki

Zalety produktu



PUSH IN connection up to 16 mm²

Akcesoria

Wkręta 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.

Przylączy 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	