

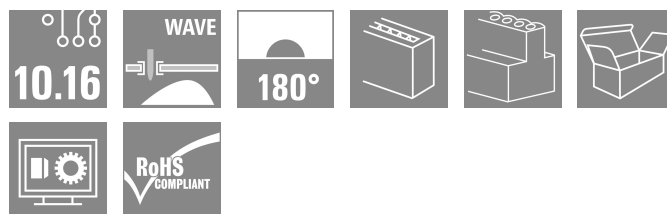
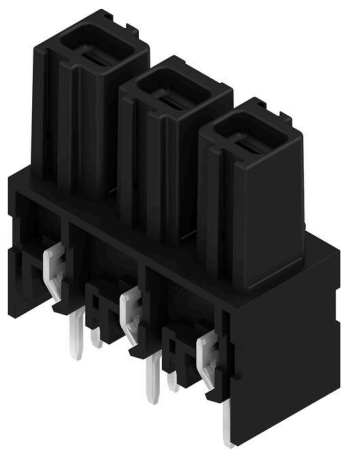
BUL 10.16HP/03/180 4.5AG BK BX SO**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zdjęcie produktu

OMNIMATE Power BU / SU 10.16HP - klasa mocy 50 kVA

Więcej prądu więcej mocy.

Dzisiejsza wysoka klasa wtykowych złączy mocy systemu OMNIMATE Power SU / BUZ 10.16HP, dzięki wysoko obciążalnemu systemowi styków, umożliwia wtykowy przesył energii przy możliwie największych rezerwach obciążenia. HP oznacza High Performance, co charakteryzuje się ciągłą wysoką temperaturą użytkową do 120 °C. Dopasowane wtykowe rozwiązanie dla wszystkich aplikacji, które muszą spełniać wymagania 600 V UL lub 1.000 V (IEC) do 76 A (IEC) i 54 A (UL).

Ogólne dane zamówieniowe

Wersja	Złącze wtykowe do druku, listwa z gniazdami, zamknięte z boku, Połączenie lutowane THR, 10.16 mm, Liczba biegunów: 3, 180°, Długość kołka lutowniczego (l): 4.5 mm, srebrzone, czarny, skrzynia
Nr zam.	1341270000
Typ	BUL 10.16HP/03/180 4.5AG BK BX SO
GTIN (EAN)	4050118145472
Ilość	50 szt.
parametry produktu	IEC: 1000 V / 76 A UL: 300 V / 57 A
opakowanie	skrzynia

Data sporządzenia 05.03.2026 08:36:01 MEZ

Aktualizacja katalogu / Rysunki

BUL 10.16HP/03/180 4.5AG BK BX SO

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 (UR)	E60693

Wymiary i masa

Masa netto	11.12 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 BU/SU 10.16	Rodzaj przyłącza	Przyłącze dla obwodu drukowanego
Raster w mm (P)	10.16 mm	Raster w calach (P)	0.400 "
Liczba biegunów	3	L1 in mm	20.32 mm
L1 w calach	0.800 "	Liczba rzędów	1
liczba rzędów z biegunami	1	zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 57 106	zabezpieczony przed dotknięciem palcami
Stopień ochrony	IP20	Rezystancja skrośna	2,00 mΩ
element kodowany	Tak	Siła wtykania/biegun, maks.	12.5 N
Siła ciągnięcia / biegun, maks.	11 N		

Dane materiałowe

Materiał izolacyjny	PA GF	Barwny	czarny
Tabela kolorów (podobny)	RAL 9011	grupa materiałów izolacyjnych	I
Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI)	≥ 600	Moisture Level (MSL)	
Klasa palności wg UL 94	V-0	Materiał styków	Stop Cu
Powierzchnia styku	srebrzone	Struktura warstwowa przyłącza lutowanego	≥ 3 μm Ag
Struktura warstwowa wtyku	≥ 3 μm Ag	Temperatura magazynowania, min.	-40 °C
Temperatura magazynowania, max.	70 °C	Temperatura pracy, min.	-50 °C
Temperatura pracy, max.	130 °C	Zakres temperatur montaż, min.	-25 °C
Zakres temperatur montaż, max.	130 °C		

Dane znamionowe wg IEC

przetestowane zgodnie z normą	IEC 60664-1, IEC 61984	Prąd znamionowy, min. liczba biegunów 76 A (Tu=20°C)	
Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C)	76 A	Prąd znamionowy, min. liczba biegunów 69 A (Tu=40°C)	
Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C)	62.5 A	napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2	1000 V
napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2	630 V	napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3	630 V

BUL 10.16HP/03/180 4.5AG BK BX SO**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczneznamionowe napięcie udarowe przy kat. 6 kV
przebieg/stopniu zanieczyszczenia II/2znamionowe napięcie udarowe przy kat. 6 kV
przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/3

Odstęp izolacyjny powietrzny, min. 0 mm

znamionowe napięcie udarowe przy kat. 6 kV
przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/2

Odstęp izolacyjny po izolacji, min. 0 mm

Dane znamionowe wg CSA

Instytut (CSA) CSA

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA) 300 V

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / CSA) 600 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / CSA) 57 A

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

Nr certyfikatu (CSA) 200039-121690

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / CSA) 300 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA) 57 A

Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / CSA) 5 A

Dane znamionowe wg UL 1059

Instytut (UR) UR

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / UL 1059) 300 V

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

Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / UL 1059) 57 A

Odstęp izolacyjny po izolacji, min. 11.2 mm

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

Nr certyfikatu (UR) E60693

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / UL 1059) 300 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059) 57 A

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

Odstęp izolacyjny powietrzny, min. 8.4 mm

Opakowanie

opakowanie skrzynia

Szerokość VPE 134.00 mm

Długość VPE 37.00 mm

Wysokość VPE 180.00 mm

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.
- 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.
- In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

Klasyfikacje

ETIM 8.0 EC002637

ETIM 10.0 EC002637

ECLASS 15.0 27-46-02-01

ETIM 9.0 EC002637

ECLASS 14.0 27-46-02-01

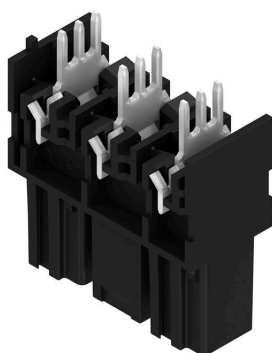
BUL 10.16HP/03/180 4.5AG BK BX SO

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

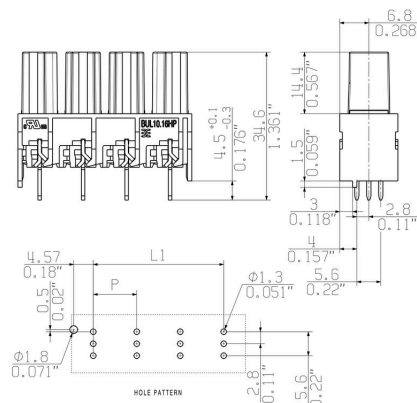
www.weidmueller.com

Rysunki

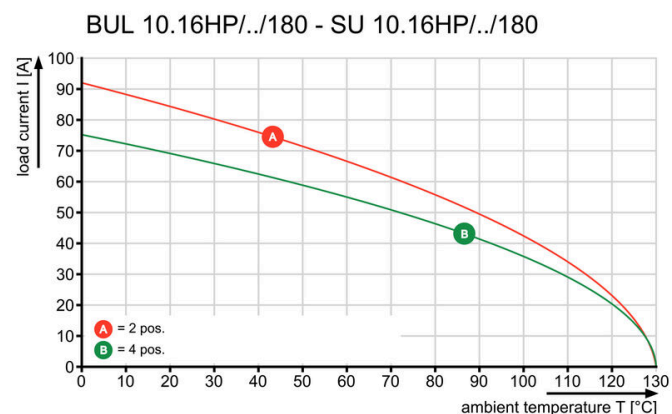
Zdjęcie produktu



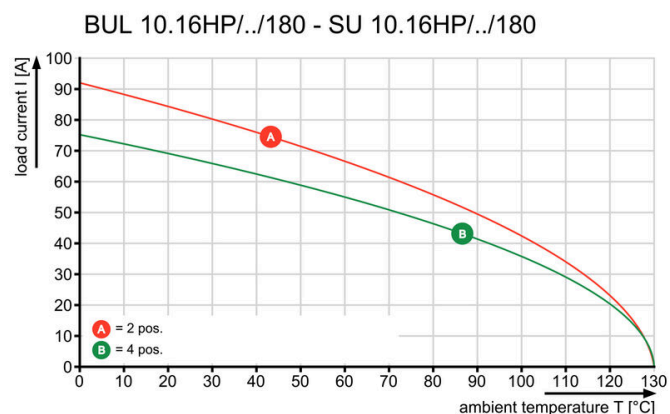
Rysunek wymiarowy



Wykres

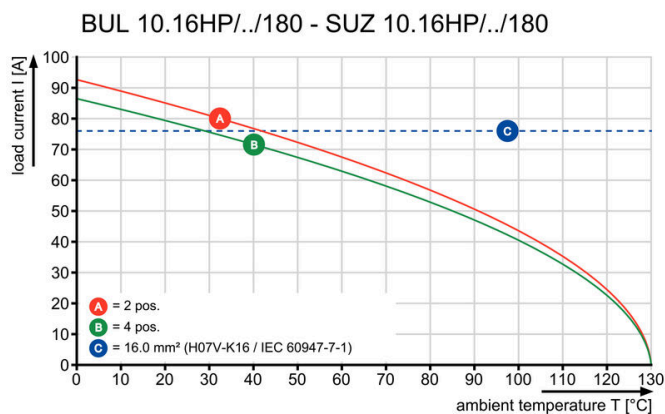


Wykres



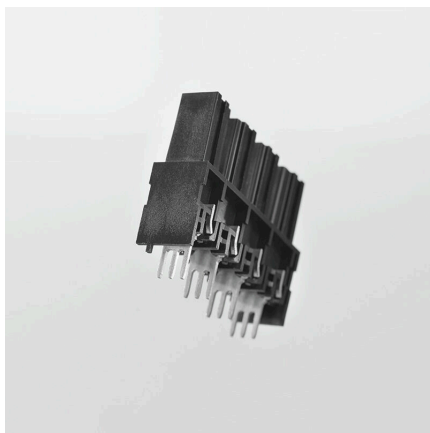
Rysunki

Wykres



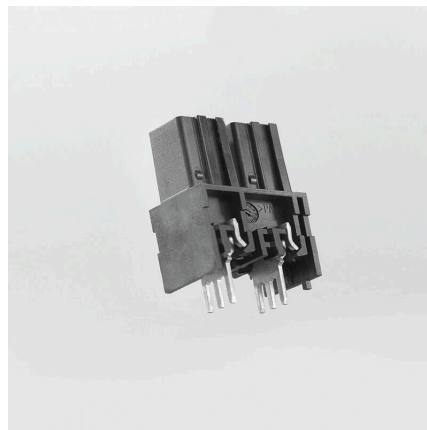
Zwiększona niezawodność procesu wyposażania
płytki drukowanej: wbudowany kołek
kodujący pełni funkcję pomocy montażowej.

Zalety produktu



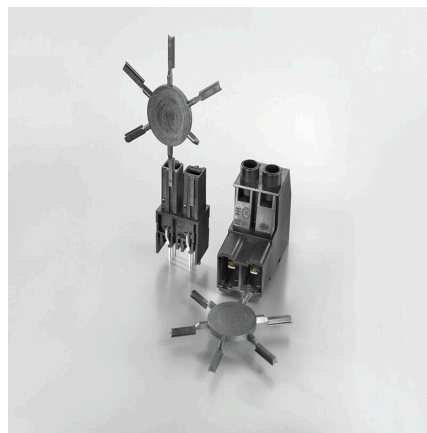
Trzy kołki lutownicze na każdy biegun zapewniają
wystarczającą wytrzymałość mechaniczną
przy maksymalnej obciążalności prądowej.

Zalety produktu



Zwiększona niezawodność procesu wyposażania
płytki drukowanej: wbudowany kołek
kodujący pełni funkcję pomocy montażowej.

Zalety produktu



Ze względu na element kodujący, wtyk męski można
włożyć tylko do odpowiedniej listwy żeńskiej.

Rysunki

Zaleta produktu



Kształt czoła wtyku uniemożliwia podłączanie wtyków z różną liczbą biegunów. Pasują do siebie wyłącznie złącza o takiej samej liczbie biegunów.

BUL 10.16HP/03/180 4.5AG BK BX SO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

Elementy kodowania



Złącza wtykowe do energoelektroniki są dostosowane do nowoczesnej techniki napędowej, na przykład rozruszników silników, przetworników częstotliwości i serworegulatorów.

OMNIMATE Power wyznacza standardy poprzez zwiększone bezpieczeństwo i innowacyjne rozwiązania, jak wtykowa nakładka ekranu, wbudowane styki sygnałowe czy obsługa jednoręczna.

Wszystkie 3 serie produktów oferują użytkownikom kolejne zalety: Możliwość skalowania dostosowanego do aplikacji: Od kompaktowego złącza 4 mm² do 29 A (IEC) i 20 A (UL) do mocnego złącza 16 mm² do 76 A (IEC) lub 54 A (UL) Nieograniczone stosowanie do 1000 V (IEC) lub 600 V (UL) Różnorakie możliwości mocowania, dostosowane do aplikacji

Nasz serwis:

Mogą Państwo tworzyć swoje indywidualne połączenia wtykowe korzystając z konfiguratora produktu.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	KO BU/SU10.16HP BK	Wersja
Nr zam.	1824410000	Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, Element kodujący, czarny, Liczba
GTIN (EAN)	4032248326716	biegunów: 1
Ilość	50 ST	
Typ	KO BU/SU10.16HP WT	Wersja
Nr zam.	2592600000	Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, Element kodujący, naturalny,
GTIN (EAN)	4050118717389	Liczba biegunów: 1
Ilość	50 ST	

BUL 10.16HP/03/180 4.5AG BK BX SO**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Elementy współpracujące**SU 10.16HP/180G**

Jednorzędowa wysokoprądowa listwa męska, do dowolnego ustawiania bez straty biegunów lub z opatentowanym kołnierzem do szybkiego ryglowania bez użycia narzędzi. Maksymalna niezawodność połączenia i pracy dzięki zastosowaniu czoła wtykowego, które zapobiega nieprawidłowemu podłączeniu, unikatowa różnorodność kodowania, dodatkowe mocowanie i wbudowane ułatwienie pozycjonowania. Długość kołków 3,5 mm jest zoptymalizowana pod kątem lutowania falowego, kierunek wtyku 180° do kołków lutowanych.

Ogólne dane zamówieniowe

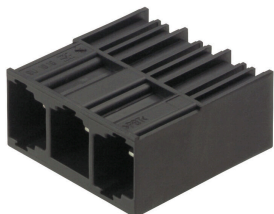
Typ	SU 10.16HP/03/180G 3.5A...	Wersja
Nr zam.	1813420000	Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, zamknięte z boku,
GTIN (EAN)	4032248297610	Połączenie lutowane THR, 10.16 mm, Liczba biegunów: 3, 180°,
Ilość	60 ST	Długość kołka lutowicznego (l): 3.5 mm, srebrzone, czarny, skrzynia

SU 10.16HP/270G

Jednorzędowa wysokoprądowa listwa męska, do dowolnego ustawiania bez straty biegunów lub z opatentowanym kołnierzem do szybkiego mocowania bez użycia narzędzi. Maksymalna niezawodność połączenia i pracy dzięki zastosowaniu czoła wtykowego, które zapobiega nieprawidłowemu podłączeniu, unikatowa różnorodność kodowania oraz dodatkowe mocowanie w kołnierzu. Długość kołków 3,5 mm jest zoptymalizowana pod kątem lutowania falowego, kierunek wtyku 270° do kołków lutowanych.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	SU 10.16HP/03/270G 3.5A...	Wersja
Nr zam.	1813500000	Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, zamknięte z boku,
GTIN (EAN)	4032248297719	Połączenie lutowane THR, 10.16 mm, Liczba biegunów: 3, 270°,
Ilość	60 ST	Długość kołka lutowicznego (l): 3.5 mm, srebrzone, czarny, skrzynia

SU 10.16HP/90G

Jednorzędowa wysokoprądowa listwa męska, do dowolnego ustawiania bez straty biegunów lub z opatentowanym kołnierzem do szybkiego ryglowania bez użycia narzędzi. Maksymalna niezawodność połączenia i pracy dzięki zastosowaniu czoła wtykowego, które zapobiega nieprawidłowemu podłączeniu, unikatowa różnorodność kodowania oraz dodatkowe mocowanie w kołnierzu. Długość kołków 3,5 mm jest zoptymalizowana pod kątem lutowania falowego, kierunek wtyku 90° do kołków lutowanych.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	SU 10.16HP/03/90G 3.5AG...	Wersja
Nr zam.	1813340000	Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, zamknięte z boku,
GTIN (EAN)	4032248297535	Połączenie lutowane THR, 10.16 mm, Liczba biegunów: 3, 90°,
Ilość	60 ST	Długość kołka lutowicznego (l): 3.5 mm, srebrzone, czarny, skrzynia

BUL 10.16HP/03/180 4.5AG BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Elementy współpracujące

Typ	SU 10.16HP/03/90G 3.5AG...	Wersja
Nr zam.	1026070000	Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, zamknięte z boku,
GTIN (EAN)	4032248750504	Połączenie lutowane THR, 10.16 mm, Liczba biegunów: 3, 90°,
Ilość	50 ST	Długość kołka lutowniczego (l): 3.5 mm, srebrzone, sygnałowy zielony, skrzynia
Typ	SU 10.16HP/03/90G 3.5AG...	Wersja
Nr zam.	1026080000	Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, zamknięte z boku,
GTIN (EAN)	4032248751013	Połączenie lutowane THR, 10.16 mm, Liczba biegunów: 3, 90°,
Ilość	50 ST	Długość kołka lutowniczego (l): 3.5 mm, srebrzone, pomarańczowy, skrzynia
Typ	SU 10.16HP/03/90G 3.5AG...	Wersja
Nr zam.	1969430000	Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, zamknięte z boku,
GTIN (EAN)	4032248671939	Połączenie lutowane THR, 10.16 mm, Liczba biegunów: 3, 90°,
Ilość	60 ST	Długość kołka lutowniczego (l): 3.5 mm, popielaty, skrzynia