

SU 10.16HP/05/90SF 3.5AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Obrázek výrobku



Jednořadý konektor samec pro vysoký proud, pro montáž vedle sebe bez ztráty pólů nebo s patentovanou přírubou pro rychlé upevnění bez nástrojů. Maximální spolehlivost připojení a provozu díky protikusovému profilu, který zamezuje chybnému zapojení, s unikátní rozmanitostí kódování a dalším upevňováním příruby. Délka pinů 3,5 mm je optimalizovaná pro pájení vlnou, směr připojení 90° k pájecím pinům.

Všeobecné objednací údaje

| | |
|------------------|--|
| Verze | Zásuvný konektor PCB plug in, řada kolíků, Šroub/nacvakávací příruba, Připojení pájením přetavením průchozím otvorem, 10.16 mm, Počet pólů: 5, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 3.5 mm, postříbřené, černá, Box |
| Číslo objednávky | 1851070000 |
| Typ | SU 10.16HP/05/90SF 3.5AG BK BX |
| GTIN (EAN) | 4032248382033 |
| Množství | 24 ks |
| Údaje výrobku | IEC: 1000 V / 78.3 A UL: 300 V / 60 A |
| Balení | Box |

Datum vytvoření 5. září 2024 22:59:17 CEST

SU 10.16HP/05/90SF 3.5AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Rozměry a hmotnosti

| | |
|----------------|----------|
| Čistá hmotnost | 23,833 g |
|----------------|----------|

Balení

| | | | |
|-----------|--------|-----------|--------|
| Balení | Box | Délka VPE | 353 mm |
| Šířka VPE | 137 mm | Výška VPE | 49 mm |

Parametry systému

| | |
|--|--|
| Skupina produktů | OMNIMATE Power - řada BU/SU 10,16HP |
| Typ připojení | Připojení desky |
| Montáž na PCB desku | Připojení pájením přetavením průchozím otvorem |
| Rozteč v mm (P) | 10,16 mm |
| Rozteč v palcích (P) | 0,4 " |
| Výstupní tvarovka | 90° |
| Počet pólů | 5 |
| Počet pájených kolíků na pól | 3 |
| Pájecí kolík, délka (l) | 3,5 mm |
| Tolerance délky pájecích pinů | +0,1 / -0,3 mm |
| Rozměry pájecích pinů | 1,2 x 1,1 mm |
| Rozměry pájecích pinů = d tolerance | +0,1 / -0,1 mm |
| Průměr otvoru pájecího oka (D) | 1,6 mm |
| Tolerance průměru otvoru pájecího oka (D) | + 0,1 mm |
| L1 v mm | 40,64 mm |
| L1 v palcích | 1,6 " |
| Počet řad | 1 |
| Množství řady kolíků | 1 |
| Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 57 106 | Bezpečné před dotykem prstů |
| Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 0470 | IP20 zapojené |
| Objemový odpor | 2,00 mΩ |
| Může být kódováno | Ano |
| Utahovací moment šroubové příruby, min. | 0,3 Nm |
| Utahovací moment šroubové příruby, max. | 0,4 Nm |

SU 10.16HP/05/90SF 3.5AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

| Utahovací moment | Typ krouticího momentu | Montážní šroub, PCB | |
|------------------|------------------------|---------------------|---|
| | Informace o použití | Thloušťka | min. 1,44 mm max. 1,76 mm |
| | | Utahovací moment | min. 0,25 Nm max. 0,3 Nm |
| | | Doporučený šroub | Číslo dílu SU 10.16 BFSC P 35X 14 |
| | | Thloušťka | min. 2,88 mm max. 3,52 mm |
| | | Utahovací moment | min. 0,2 Nm max. 0,25 Nm |
| | | Doporučený šroub | Číslo dílu SU 10.16 BFSC P 35X 14 |
| | | Thloušťka | min. 1,44 mm max. 3,52 mm |
| | | Utahovací moment | min. 0,8 Nm max. 0,9 Nm |
| | | Doporučený šroub | Číslo dílu SU 10.16 BFSC S 35X12 |

Údaje o materiálu

| | | | |
|-------------------------------------|-----------|-------------------------------------|-------------|
| Izolační materiál | PBT GF | Barevný | černá |
| Barevný graf (podobné) | RAL 9011 | Skupina izolačního materiálu | IIIa |
| Komparativní index sledování (CTI) | ≥ 200 | Klasifikace hořlavosti UL 94 | V-0 |
| Materiál kontaktu | Slitina | Povrch kontaktu | postříbřené |
| Struktura vrstev pájeného připojení | ≥ 3 μm Ag | Struktura vrstev kontaktu konektoru | ≥ 3 μm Ag |
| Skladovací teplota, min. | -40 °C | Skladovací teplota, max. | 70 °C |
| Provozní teplota, min. | -50 °C | Provozní teplota, max. | 120 °C |
| Teplotní rozsah, instalace, min. | -25 °C | Teplotní rozsah, instalace, max. | 120 °C |

Jmenovité údaje podle IEC

| | | | |
|---|------------------------|---|------------------|
| testováno podle normy | IEC 60664-1, IEC 61984 | Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=20 °C) | 78,3 A |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20 °C) | 67,9 A | Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C) | 70,6 A |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C) | 61,3 A | Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2 | 1 000 V |
| Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2 | 1 000 V | Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3 | 690 V |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2 | 6 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 | Krátkodobý odpor proti zkratovému proudu | 3 x 1 s s 1000 A |
| Povrchová vzdálenost, min. | 10,5 mm | Vzdušná vzdálenost, min. | 8,9 mm |

Jmenovité údaje podle CSA

| | | | |
|--|-------|--|-------|
| Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA) | 300 V | Jmenovité napětí (aplikační skupina C / CSA) | 300 V |
| Jmenovité napětí (aplikační skupina D / CSA) | 600 V | Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA) | 60 A |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina C / CSA) | 60 A | Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA) | 5 A |

SU 10.16HP/05/90SF 3.5AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Jmenovité údaje podle UL 1059

Institut (cURus)



Č. osvědčení (cURus)

E60693

Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059)

300 V

Jmenovité napětí (aplikační skupina C / UL 1059)

300 V

Jmenovité napětí (aplikační skupina D / UL 1059)

600 V

Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059)

60 A

Jmenovitý proud (aplikační skupina C / UL 1059)

60 A

Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059)

5 A

Odkaz na hodnoty pro schválení

Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace.

Povrchová vzdálenost, min.

10,5 mm

Vzdušná vzdálenost, min.

8,9 mm

Klasifikace

ETIM 6.0

EC002637

ETIM 7.0

EC002637

ETIM 8.0

EC002637

ETIM 9.0

EC002637

ECLASS 9.0

27-44-04-02

ECLASS 9.1

27-44-04-02

ECLASS 10.0

27-44-04-02

ECLASS 11.0

27-46-02-01

ECLASS 12.0

27-46-02-01

ECLASS 13.0

27-46-02-01

ECLASS 14.0

27-46-02-01

Shoda produktu s prostředím

REACH SVHC

/

Stav souladu se směrnicí RoHS

V souladu bez výjimky

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

- Další varianty na vyžádání
- Jmenovitý proud související se jmenovitým průřezem a min. počtem pólů.
- P na nákresu = rozteč
- Jmenovité údaje se vztahují pouze k samotné komponentě. Vzdálenosti odstupů a povrchových svodů mezi jednotlivými komponentami musí být navrženy v souladu s normou příslušné aplikace.
- For all applications with flange we recommend to fix the pin header with the help of the soldering flange or a self-tapping screw on the board.
- V souladu s normou IEC 61984 jsou konektory OMNIMATE konektory bez vypínací schopnosti (COC). Během určeného použití se konektory nesmějí zapínat ani vypínat pod napětím nebo pod zatížením
- Dlouhodobé uložení produktu s průměrnou teplotou 50 °C a průměrnou vlhkostí 70 %, 36 měsíců

SU 10.16HP/05/90SF 3.5AG 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 |

Soubory ke stažení

| | |
|---|--|
| Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě | Declaration of the Manufacturer |
| Technické údaje | CAD data – STEP |
| Oznámení o změně produktu | PCN_2017_122_PL33x_Packaging_SU1016_DE PCN_2017_122_PL33x_Packaging_SU1016_EN |
| Katalogy | Catalogues in PDF-format |
| Brožury | FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE FL HEATING ELECTR EN FL APPL INVERTER EN FL BASE STATION EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN PO OMNIMATE EN |

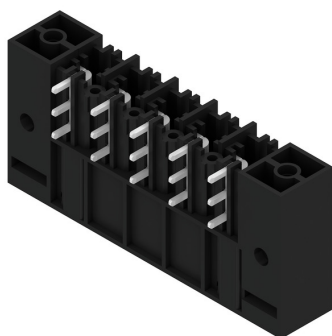
SU 10.16HP/05/90SF 3.5AG BK BX

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

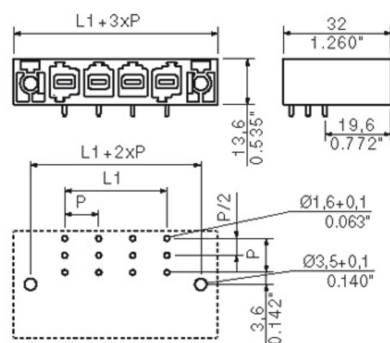
www.weidmueller.com

Nákresy

Obrázek výrobku



Dimensional drawing



Příklad použití



SU 10.16HP/05/90SF 3.5AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Příslušenství

Kódovací prvky


Zásuvná připojení výkonové elektroniky – optimalizováno pro moderní technologie pohonů, například startéry motorů, frekvenční měniče a servo-řadiče.

OMNIMATE Power stanoví nové měřítko – se zvýšenou bezpečností a inovativními řešeními – například s připojitelným stíněním, integrovanými signálovými kontakty a jednoručním ovládáním.

Tři produktové řady nabízejí další výhody:

- Rozšiřitelnost orientovanou na aplikace: od kompaktního konektoru 4 mm² pro proud 29 A (IEC) nebo 20 A (UL) až po robustní 16mm² konektory na 76 A (IEC) nebo 54 A (UL)
- Neomezené používání až do 1 000 V (IEC) nebo 600 V (UL)
- Široké spektrum možností montáže optimalizované podle aplikace

Naše služby:

Navrhnete si vlastní konektory jednoduše použitím

Všeobecné objednací údaje

| Typ | KO BU/SU 10.16HP BK | Verze | Údaje výrobku | Balení |
|------------------|-----------------------------|--|---------------|--------|
| Číslo objednávky | 4024410000 | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Kódovací prvek, černá, | | Box |
| GTIN (EAN) | 4032248326716 | Počet pólů: 1 | | |
| Množství | 50 ks | | | |
| Typ | KO BU/SU 10.16HP WT | Verze | Údaje výrobku | Balení |
| Číslo objednávky | 40592600000 | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Kódovací prvek, Přírodní, | | Box |
| GTIN (EAN) | 4050118717389 | Počet pólů: 1 | | |
| Množství | 50 ks | | | |

Recommended wave soldering profiles

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Single Wave:



Double Wave:



Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260 °C . In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.