

SV 7.62HP/05/180F 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Obrázek výrobku



Jednořadý konektor samec s vysokým výkonem pro montáž vedle sebe bez ztráty pólu 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 bezolovnaté pájení vlnou.

Všeobecné objednací údaje

| | |
|-----------------|---|
| Verze | Zásuvný konektor PCB plug in, řada kolíků, Nacvakávací příruba, Připojení pájením přetavením průchozím otvorem, 7.62 mm, Počet pólu: 5, 180°, Pájecí kolík, délka (l): 3.5 mm, pocínované, černá, Box |
| Objednací číslo | 1930740000 |
| Typ | SV 7.62HP/05/180F 3.5SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4032248580712 |
| Množství | 30 ks |
| Údaje výrobku | IEC: 1000 V / 57 A UL: 300 V / 40.5 A |
| Balení | Box |

Datum vytvoření 7. července 2024 13:13:45 CEST

Stav katalogu 29.06.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

SV 7.62HP/05/180F 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Rozměry a hmotnosti

| | | | |
|------------------------------|----------|---------------------|------------|
| Hloubka | 11,4 mm | Hloubka (v palcích) | 0,449 inch |
| Výška | 31,8 mm | Výška (v palcích) | 1,252 inch |
| Nejvyšší nebo nejnižší verze | 28,3 mm | Šířka | 53,34 mm |
| Šířka (v palcích) | 2,1 inch | Čistá hmotnost | 15,167 g |

Balení

| | | | |
|-----------|--------|-----------|--------|
| Balení | Box | Délka VPE | 349 mm |
| Šířka VPE | 139 mm | Výška VPE | 41 mm |

Parametry systému

| | |
|--|--|
| Skupina produktů | OMNIMATE Power - řada BV/SV 7,62HP |
| Typ připojení | Připojení desky |
| Montáž na PCB desku | Připojení pájením přetavením průchozím otvorem |
| Rozteč v mm (P) | 7,62 mm |
| Rozteč v palcích (P) | 0,3 " |
| Výstupní tvarovka | 180° |
| Počet pólů | 5 |
| Počet pájených kolíků na pól | 2 |
| Pájecí kolík, délka (l) | 3,5 mm |
| Tolerance délky pájecích pinů | +0,1 / -0,3 mm |
| Rozměry pájecích pinů | 0,8 x 1,0 mm |
| Průměr otvoru pájecího oka (D) | 1,3 mm |
| Tolerance průměru otvoru pájecího oka + 0,1 mm (D) | |
| L1 v mm | 30,48 mm |
| L1 v palcích | 1,2 " |
| Počet řad | 1 |
| Množství řady kolíků | 1 |
| Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 57 106 | Dotykově bezpečné nad deskou plošných spojů |
| Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 0470 | IP 20 |
| Stupeň krytí | IP20, plně nainstalované |
| Objemový odpor | 2,00 mΩ |
| Může být kódováno | Ano |
| Cykly zapojování | 25 |

| | | | | |
|------------------|---|------------------|---|---------|
| Utahovací moment | Typ krouticího momentu Informace o použití | Příruba šroubu | | |
| | | Tloušťka | jmen. | 1,6 mm |
| | | | jmen. | 3,2 mm |
| | | Utahovací moment | min. | 0,65 Nm |
| | | | max. | 0,85 Nm |
| | | Doporučený šroub | Číslo dílu | |
| | | | Typ šroubu EJOT Delta PT 30x10 nebo podobně | |
| | | Tloušťka | jmen. | 4,8 mm |
| | | | min. | 0,8 Nm |
| | | Utahovací moment | max. | 1 Nm |
| | | | Číslo dílu | |
| | | Doporučený šroub | Typ šroubu EJOT Delta PT 30x12 nebo podobně | |

Datum vytvoření 7. července 2024 13:13:45 CEST

Stav katalogu 29.06.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

SV 7.62HP/05/180F 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje


Údaje o materiálu

| | | | |
|-------------------------------------|---|-------------------------------------|---|
| Izolační materiál | PA GF | Barevný | černá |
| Barevný graf (podobné) | RAL 9011 | Skupina izolačního materiálu | II |
| Komparativní index sledování (CTI) | ≥ 500 | Klasifikace hořlavosti UL 94 | V-0 |
| Materiál kontaktu | Slitina mědi | Povrch kontaktu | pocínované |
| Struktura vrstev pájeného připojení | 1...3 µm Ni / 4...6 µm Sn matný povrch | Struktura vrstev kontaktu konektoru | 1...3 µm Ni / 4...6 µm Sn matný povrch |
| Skladovací teplota, min. | -40 °C | Skladovací teplota, max. | 70 °C |
| Provozní teplota, min. | -50 °C | Provozní teplota, max. | 130 °C |
| Teplotní rozsah, instalace, min. | -25 °C | Teplotní rozsah, instalace, max. | 130 °C |

Jmenovité údaje podle IEC

| | | | |
|---|------------------------|---|------------------|
| testováno podle normy | IEC 60664-1, IEC 61984 | Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=20 °C) | 57 A |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20 °C) | 41 A | Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C) | 41 A |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C) | 41 A | Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2 | 1 000 V |
| Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2 | 630 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 | Krátkodobý odpor proti zkratovému proudu | 3 x 1 s se 420 A |
| Povrchová vzdálenost, min. | 9,6 mm | Vzdušná vzdálenost, min. | 6,9 mm |

Jmenovité údaje podle CSA

| | | | |
|--|---|--|----------------|
| Institut (CSA) |  | Č. osvědčení (CSA) | 200039-1121690 |
| 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) | 35 A |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina C / CSA) | 35 A | Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA) | 5 A |
| Odkaz na hodnoty pro schválení | Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace. | | |

SV 7.62HP/05/180F 3.5SN 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 | Jmenovité napětí (aplikační skupina F / UL 1059) | 744 V |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059) | 40,5 A | Jmenovitý proud (aplikační skupina C / UL 1059) | 40,5 A |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059) | 5 A | Jmenovitý proud (aplikační skupina F / UL 1059) | 40,5 A |
| Odkaz na hodnoty pro schválení | Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace. | Povrchová vzdálenost, min. | 9,6 mm |
| Vzdušná vzdálenost, min. | 6,9 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 |

Shoda produktu s prostředím

REACH SVHC

/

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"> Další varianty na vyžádání Jmenovitý proud související se jmenovitým průřezem a min. počtem pólů. P na nákrese = 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. Průměr pájecího oka D = 1,4+0,1 mm začínaje s 8 póly 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 |

SV 7.62HP/05/180F 3.5SN 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_2016_278_PL33_Aenderung_Flanschkontur_SV762_DE](#)
[PCN_2016_278_PL33_change_flange_contour_SV762_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](#)

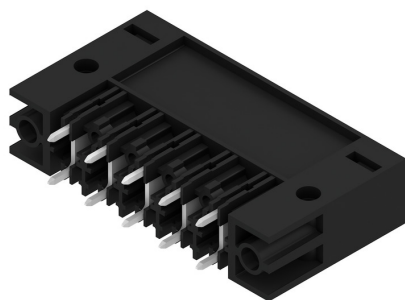
SV 7.62HP/05/180F 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Nákresy

Obrázek výrobku



Dimensional drawing



SV 7.62HP/05/180F 3.5SN 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:

Navrhněte si vlastní konektory jednoduše použitím

Všeobecné objednávací údaje

| Typ | VDS180 SV7.62 | Verze | Údaje výrobku | Balení |
|-------------------|----------------------------|---|---------------|--------|
| Objednávací číslo | 6853940000 | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, černá, Počet pólů: 1 | | Box |
| GTIN (EAN) | 4032248389513 | | | |
| Množství | 50 ks | | | |
| Typ | BV/SV 7.62HP KO | Verze | Údaje výrobku | Balení |
| Objednávací číslo | 6937590000 | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Kódovací prvek, černá, Počet pólů: 1 | | Box |
| GTIN (EAN) | 4032248608881 | | | |
| 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.