

## SV 7.62HP/04/180MF2 3.5SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Obrázek výrobku



180° konektor samec se středovou přírubou s roztečí 7,62. Splňuje požadavky IEC 61800-5-1 a umožňuje UL certifikaci podle UL 800 600 V

Bez konektoru samice zajišťuje protikusový profil minimálně >3 mm dotykové ochrany při zkušebním tlaku prstů 20 N.

Samozajišťovací středová příruba, kterou lze volitelně přišroubovat, snižuje požadavky na prostor o jednu šířku rozteče ve srovnání s běžnými řešeními.

Na požádání: k dispozici se šroubovou přírubou nebo bez příruby.

### Všeobecné objednací údaje

Verze	Zásuvný konektor PCB plug in, řada kolíků, zavřená strana, Prostřední příruba, Připojení pájením přetažením průchozím otvorem, 7.62 mm, Počet pólů: 4, 180°, Pájecí kolík, délka (l): 3.5 mm, pocínované, černá, Box
Objednací číslo	<a href="#">1464310000</a>
Typ	SV 7.62HP/04/180MF2 3.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118270945
Množství	48 ks
Údaje výrobku	IEC: 1000 V / 57 A UL: 300 V / 40.5 A
Balení	Box

Datum vytvoření 7. července 2024 13:21:26 CEST

## SV 7.62HP/04/180MF2 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	38,1 mm
Šířka (v palcích)	1,5 inch	Čistá hmotnost	8,812 g

## Balení

Balení	Box	Délka VPE	338 mm
Šířka VPE	130 mm	Výška VPE	33 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	4
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	2
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 13:21:26 CEST

Stav katalogu 29.06.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

## SV 7.62HP/04/180MF2 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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/04/180MF2 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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

- 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.
- 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/04/180MF2 3.5SN BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://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	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Katalogy	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Brožury	<a href="#">FL DRIVES EN</a> <a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a> <a href="#">FL DRIVES DE</a> <a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a> <a href="#">FL APPL INVERTER EN</a> <a href="#">FL BASE STATION EN</a> <a href="#">FL ELEVATOR EN</a> <a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a> <a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a> <a href="#">PO OMNIMATE EN</a> <a href="#">PO OMNIMATE EN</a>

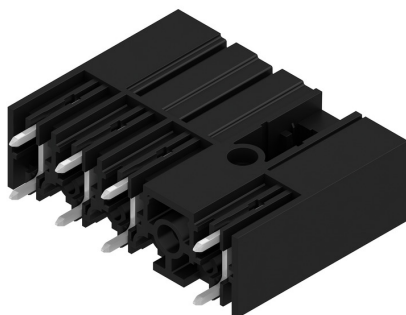
## SV 7.62HP/04/180MF2 3.5SN BK BX

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

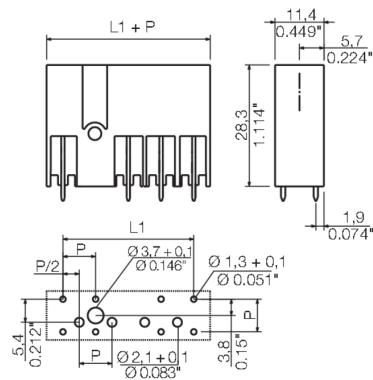
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)


## Nákresy

### Obrázek výrobku



### Dimensional drawing



6	M(S)F6	o	o	o	o	o	X	o
6	M(S)F5	o	o	o	o	o	X	o
6	M(S)F4	o	o	o	X	o	o	o
6	M(S)F3	o	o	X	o	o	o	o
6	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	o
5	M(S)F5	o	o	o	o	X	o	
5	M(S)F4	o	o	o	X	o	o	
5	M(S)F3	o	o	X	o	o	o	
5	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	
4	M(S)F4	o	o	o	X	o		
4	M(S)F3	o	o	X	o	o		
4	M(S)F2	o	X	o	o	o		
3	M(S)F3	o	o	X	o			
3	M(S)F2	o	X	o	o			
2	M(S)F2	o	X	o				
NO OF POLES	X = MIDDLE FLANGE POSITION	1	2	3	4	5	6	7
								

## SV 7.62HP/04/180MF2 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 mm<sup>2</sup> pro proud 29 A (IEC) nebo 20 A (UL) až po robustní 16mm<sup>2</sup> 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	VDS180 SV7.62	Verze	Údaje výrobku	Balení
Objednací číslo	<a href="#">6853940000</a>	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
Objednací číslo	<a href="#">6937590000</a>	Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Kódovací prvek, černá, Počet pólů: 1		Box
GTIN (EAN)	4032248608881			
Množství	50 ks			

The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

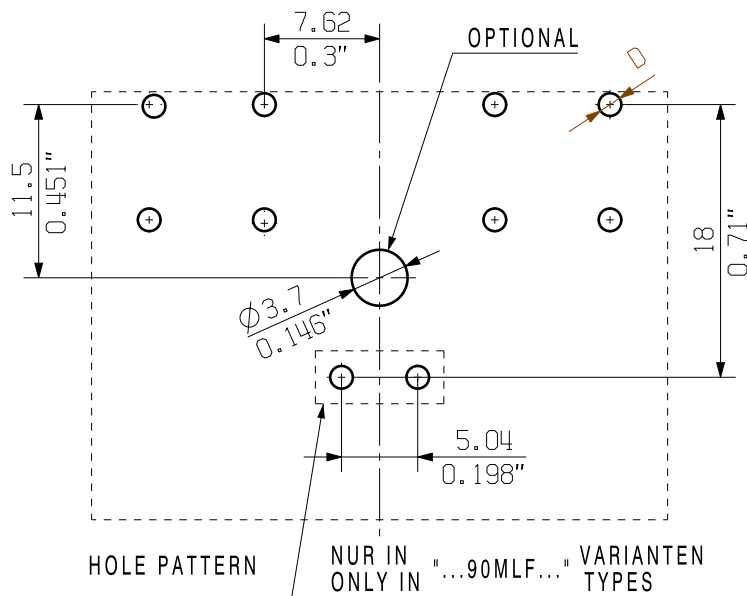
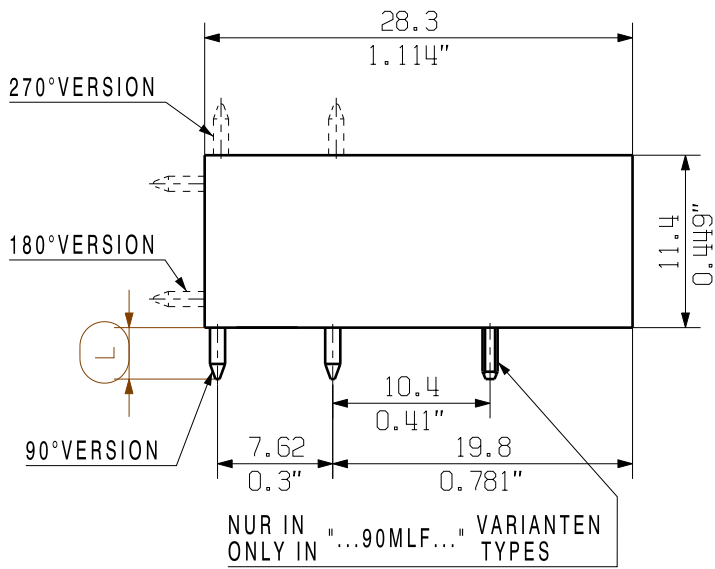
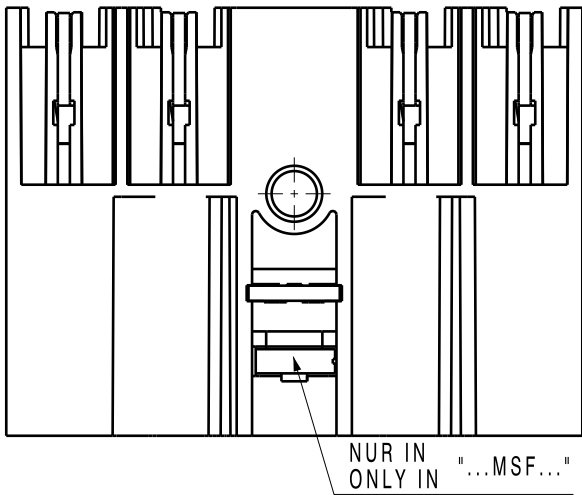
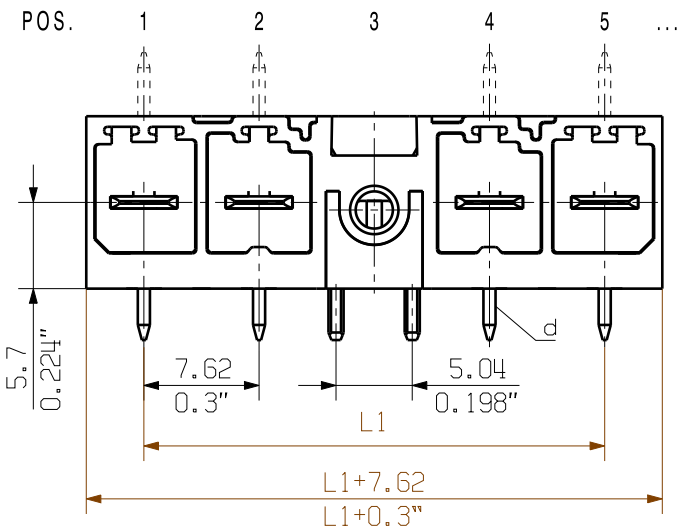
© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding

allgemeingültige Kundenzeichnung, aktueller Stand nur auf Anfrage /  
general customer drawing, topical version only if required

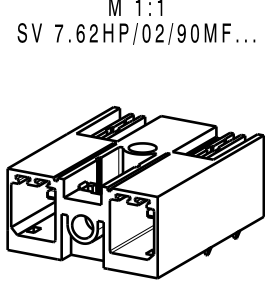
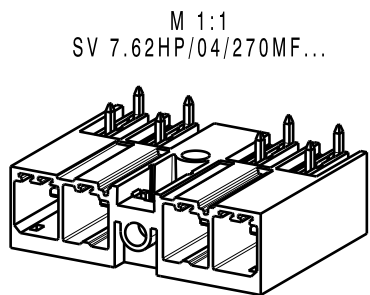
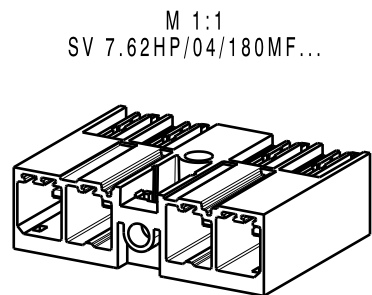
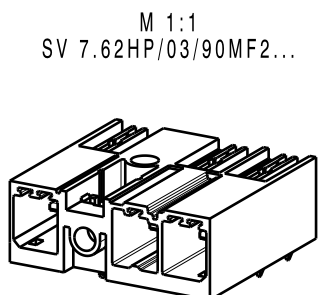
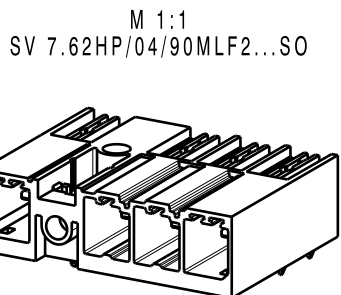
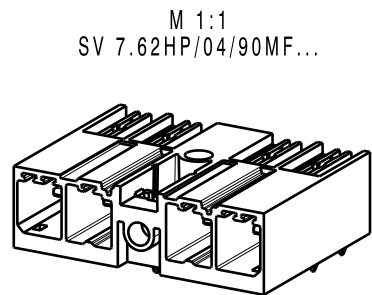
SHOWN: SV 7.62HP/04/90MSF



MF= Mittelflansch  
middle flange  
MSF= Mittelschraubflansch  
middle flange with screw  
MLF= Mittellötflansch  
middle solder flange

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components alone.  
The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 664 / VDE 0110.  
The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller PCB components are tested to the DIN EN 61984 standard, and are valid for its field of application.  
Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.



GENERAL TOLERANCE:  
DIN ISO 2768-m



Scale: 2:1

Supersedes: .

100459/5  
12.06.18 HELIS\_MA 00

Modification

Drawn	Date	Name
Responsible	24.02.2009	HELIS_MA
Checked	10.07.2018	KRUG_M
Approved		HERTEL_S
		LANG_T

**Weidmüller**



3 49530 19

Drawing no. Issue no.  
Sheet 01 of 01 sheets

**SV 7.62HP...M(S/L)F...**  
STIFTSLEISTE  
MALE HEADER

Product file: SV/BVZ 7.62HP

7340



## 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](http://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.