

SV-SMT 7.62IT/03/270MSF3 2.6SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Obrázek výrobku



OMNIMATE POWER pro IT sítě – nastavitelné do 50 kVA

Řešení na míru pro speciální požadavky

Více souladu se standardem znamená méně kompromisů: OMNIMATE Power pro IT sítě má integrované funkce, které jsou v této řadě standardem. Toto umožňuje jednodušší proces návrhu a získávání certifikací a zvyšuje bezpečnost a spolehlivost provozu.

Důsledky pro aplikaci a výhody pro uživatele: neomezené použití v 400 V IT systémech a dotyková ochrana podle IEC 61800-5-1 (+ 5,5 mm). Automatické připínání a jednoruční bezpečnostní příruba umožňují intuitivní a bezpečné použití. Provozní spolehlivost je zaručena díky funkci automatického uzamknutí při připojovacím procesu. Závěr: Není potřeba žádný další kryt zařízení. Design orientovaný na aplikaci znamená žádné kompromisy při certifikaci.

Všeobecné objednací údaje

Verze	Zásuvný konektor PCB plug in, řada kolíků, Prostřední šroubovaná příruba, Připojení pájením přetavením průchozím otvorem, 7.62 mm, Počet pólů: 3, 270°, Pájecí kolík, délka (l): 2.6 mm, pocínované, černá, Box
Objednací číslo	2500330000
Typ	SV-SMT 7.62IT/03/270MSF3 2.6SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118513639
Množství	60 ks
Údaje výrobku	IEC: 1000 V / 41 A UL: 300 V / 40.5 A
Balení	Box

SV-SMT 7.62IT/03/270MSF3 2.6SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	28,3 mm	Hloubka (v palcích)	1,114 inch
Výška	14 mm	Výška (v palcích)	0,551 inch
Nejvyšší nebo nejnižší verze	11,4 mm	Šířka	30,48 mm
Šířka (v palcích)	1,2 inch	Čistá hmotnost	6,6 g

Balení

Balení	Box	Délka VPE	350 mm
Šířka VPE	135 mm	Výška VPE	40 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	270°
Počet pólů	3	Počet pájených kolíků na pól	2
Pájecí kolík, délka (l)	2,6 mm	Tolerance délky pájecích pinů	+0,1 / -0,3 mm
Rozměry pájecích pinů	0,8 x 1,0 mm	Průměr otvoru pájecího oka (D)	1,4 mm
Tolerance průměru otvoru pájecího oka (D)	+ 0,1 mm	L1 v mm	22,86 mm
L1 v palcích	0,9 "	Počet řad	1
Množství řady kolíků	1	Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 57 106	safe to back of hand above the printed circuit board
Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 0470	IP 20	Stupeň krytí	IP20, plně nainstalované
Objemový odpor	2,00 mΩ	Utahovací moment šroubové příruby, min.	0,2 Nm
Utahovací moment šroubové příruby, max.	0,3 Nm	Cykly zapojování	25
Zásuvná síla / pól, max.	12 N	Tažná síla / pól, max.	7 N

Údaje o materiálu

Izolační materiál	PA 9T	Barevný	černá
Barevný graf (podobné)	RAL 9011	Skupina izolačního materiálu	I
Komparativní index sledování (CTI)	≥ 600	Izolační síla	≥ 10 ⁸ Ω
Moisture Level (MSL)	1	Klasifikace hořlavosti UL 94	V-0
Materiál kontaktu	Slitina	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

SV-SMT 7.62IT/03/270MSF3 2.6SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Jmenovité údaje podle IEC

testováno podle normy

IEC 60664-1, IEC 61984

Jmenovitý proud, max. počet pólů
(Tu=20 °C)

41 A

Jmenovitý proud, max. počet pólů
(Tu=40 °C)

41 A

Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2

630 V

Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2

6 kV

Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3

6 kV

Povrchová vzdálenost, min.

9,6 mm

Jmenovitý proud, min. počet pólů
(Tu=20 °C)

41 A

Jmenovitý proud, min. 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/3

630 V

Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2

6 kV

Krátkodobý odpor proti zkratovému proudu

3 x 1 s se 420 A

Vzdušná vzdálenost, min.

6,9 mm

Jmenovité údaje podle UL 1059

Institut (cURus)



Č. osvědčení (cURus)

E60693

Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059)

300 V

Jmenovité napětí (aplikační skupina D / UL 1059)

300 V

Jmenovitý proud (aplikační skupina C / UL 1059)

40,5 A

Odkaz na hodnoty pro schválení

Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace.

Jmenovité napětí (aplikační skupina C / UL 1059)

300 V

Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059)

40,5 A

Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059)

10 A

Povrchová vzdálenost, min.

9,6 mm

Klasifikace

ETIM 6.0

EC002637

ETIM 8.0

EC002637

ECLASS 9.0

27-44-04-02

ECLASS 10.0

27-44-04-02

ECLASS 12.0

27-46-02-01

ETIM 7.0

EC002637

ETIM 9.0

EC002637

ECLASS 9.1

27-44-04-02

ECLASS 11.0

27-46-02-01

ECLASS 13.0

27-46-02-01

Shoda produktu s prostředím

REACH SVHC

/

SV-SMT 7.62IT/03/270MSF3 2.6SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

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 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.• 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

Osvědčení

Schválení



UL File Number Search	Web UL
Č. osvědčení (cURus)	E60693

Soubory ke stažení

Technické údaje	CAD data – STEP
Oznámení o změně produktu	20220105 Material change SV-SMT 7.62 20220105 Materialänderung SV-SMT
Katalogy	Catalogues in PDF-format

SV-SMT 7.62IT/03/270MSF3 2.6SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

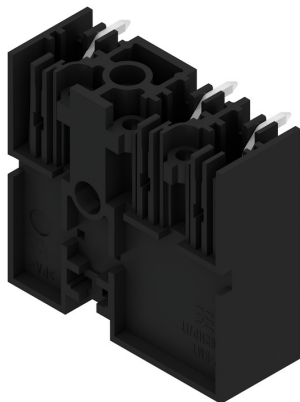
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Nákresy

Obrázek výrobku



SV-SMT 7.62IT/03/270MSF3 2.6SN 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

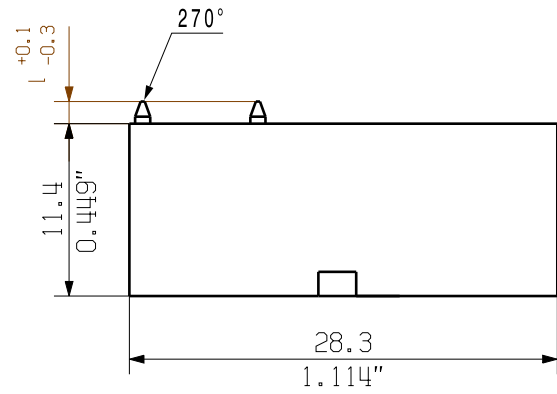
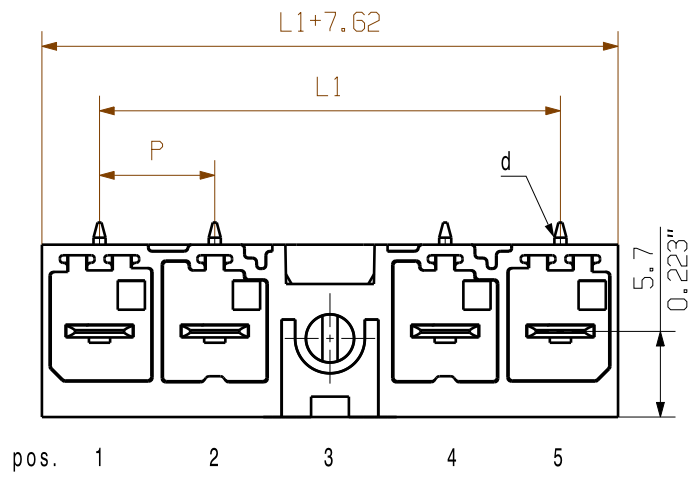
Naše služby:

Navrhněte si vlastní konektory jednoduše použitím

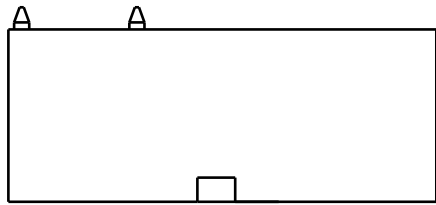
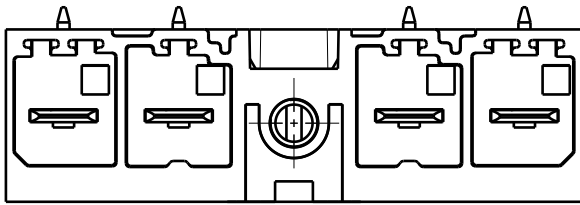
Všeobecné objednací údaje

Typ	BV/SV 7.62HP KO	Verze	Údaje výrobku	Balení
Objednací číslo	6937590000	Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Kódovací prvek, černá,		Box
GTIN (EAN)	4032248608881	Počet pólů: 1		
Množství	50 ks			

SV-SMT 7.62IT/04/270MF3



SV-SMT 7.62IT/04/270MSF3

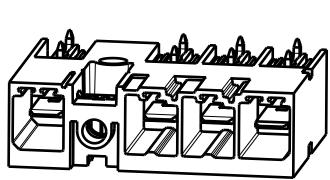


VKMU nur für MSF-Varianten /
square nut only for MSF-variants

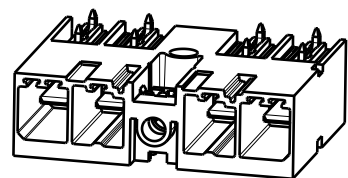
SV-SMT 7.62IT/04/270MF2



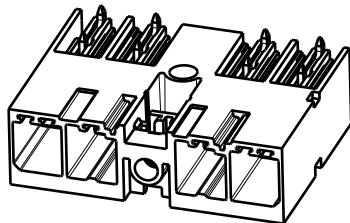
SV-SMT 7.62IT/04/270MSF2



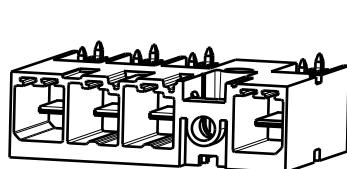
SV-SMT 7.62IT/04/270MF3



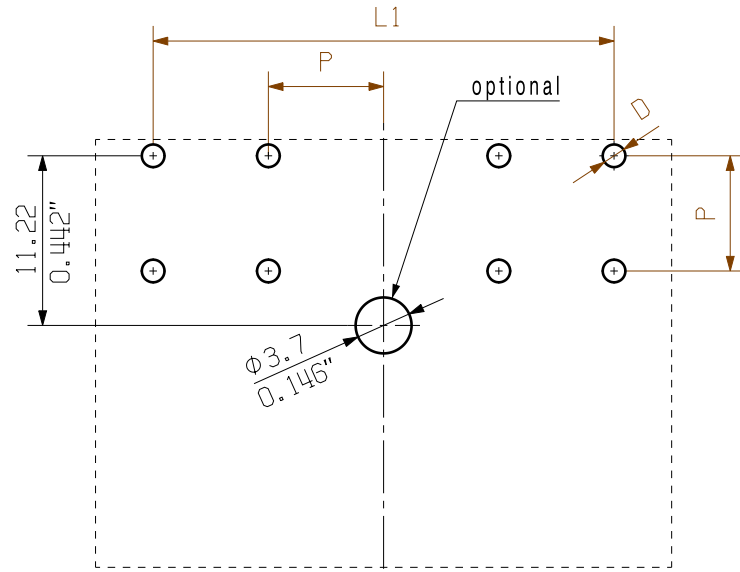
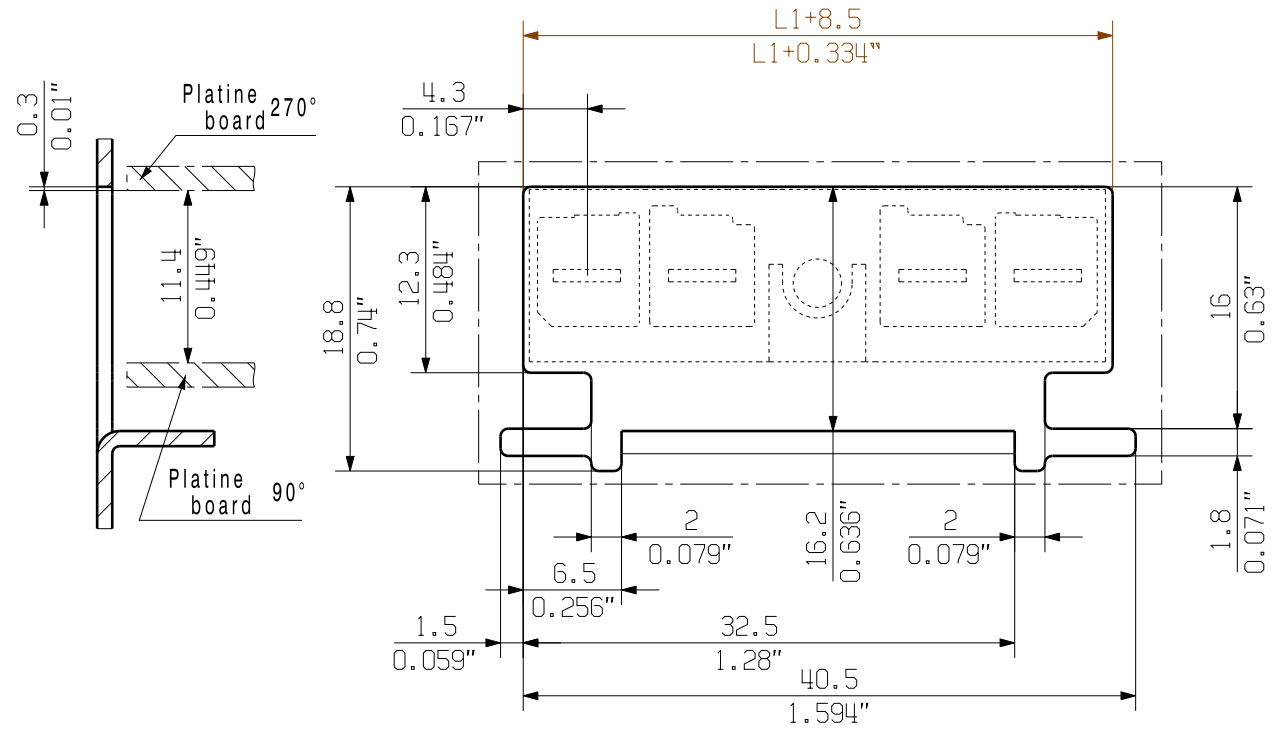
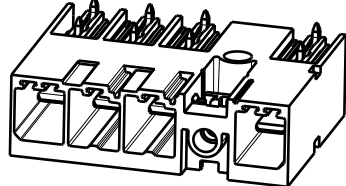
SV-SMT 7.62IT/04/270MSF3



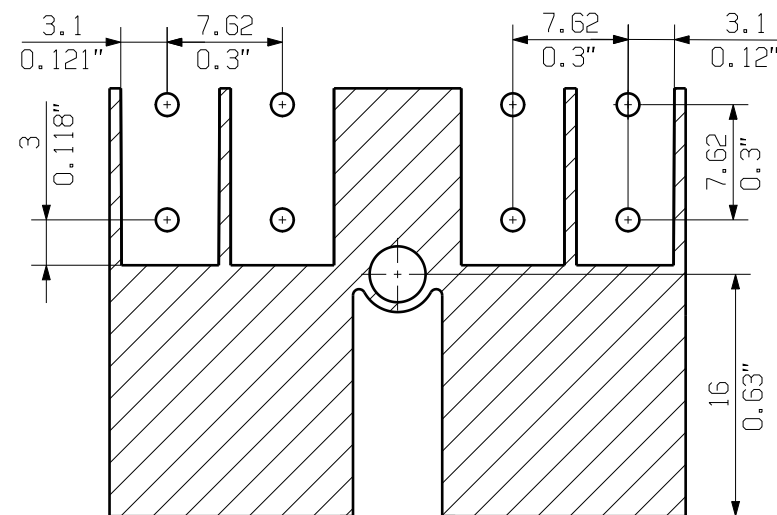
SV-SMT 7.62IT/04/270MF4



SV-SMT 7.62IT/04/270MSF4



hole pattern



paste free area
max. dimension

SO = ohne voreilenden Kontakt/
without leading pin

D = Ø1.4+0.1/-0.05
d = 0.8x1.0

POL = Pol/pole
PE = Voreilender Kontakt / leading pin
P = Raster / pitch 7.62
MF= Mittelflansch
middle flange
MSF= Mittelschraubflansch
middle flange with screw

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.

1.5
2.6
3.5
I
[mm]

GENERAL TOLERANCE:
DIN ISO 2768-m

EC00002212	First Issue Date 14.11.2016	Max. nos.	Modification	Date	Name	Prim PLM Part No.: 225880	Prim ERP Part No.: 2499550000
		Drawn	30.08.2019	Helis, Maria		Weidmüller	63450
		Responsible	09.10.2019	Döhner, Karl			
		Approved		Lang, Thomas			
Scale: 2:1	Size: A2	Drawings Assembly				SV-SMT 7.62HP/IT/././90/270...	STISTLEISTE MALE HEADER
						Product file: 7407 BLF 7.50HP	

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.

Recommended reflow soldering profile

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



Reflow soldering profile

The perfect soldering profile for SMT Surface Mount Technology is one the most exiting question in SMT production. But there are more than one correct answer: The diagram of temperature-on-time is related to processing features of solder paste and to maximum load of components.

We have to consider the following parameters:

- Time for pre heating
- Maximum temperature
- Time above melting point
- Time for cooling
- Maximum heating rate
- Maximum cooling rate

We recommend a typical solder profile with associated process limits. With preheating components and board are prepared smoothly for the solder phase. Heating rate is typically $\leq +3\text{K/s}$. In parallel the solder paste is 'activated'. The time above melting point of 217°C the paste gets liquid and components and boards begin to connect. The maximum temperature of 245°C to 254°C should stay between 10 and 40 seconds. In the cooling phase at $\geq -6\text{K/s}$ solder is cured. Board and components cool down while avoiding cold cracks.