

SV 7.62HP/05/270MSF4 SC/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Product image



Kombinált 270°-os tűs érintkezősor erőátviteli és jelérintkezővel, önzáró központi peremes aljzat retesszel, 7,62-es osztással.

Lehetővé teszi a tápellátás, a jelek és (opcionálisan) az EMC árnyékolás egyidejű csatlakoztatását. Ideális megoldás szervohajtások és aszinkron hajtások csatlakoztatásához.

Megfelel az IEC 61800-5-1 követelményeinek, és lehetővé teszi az UL jóváhagyást az UL840 600 V szerint, ha kombinálják a BVF 7.62HP/...BCF..R... hüvelyes érintkezősorral.

A hüvelyes érintkezősor nélkül, az illeszkedő profil garantálja a legkisebb, erőátviteli érintkező >3 mm érintésvédelmi biztonságot a próbázó tűskén mért 20 N nyomás mellett.

A hagyományos megoldásokhoz képest az önzáró középső peremes aljzat egy osztásszélességgel csökkenti a helyigényt.

Opciók változatok: karima rögzítés nélkül, további csavaros felszereléssel vagy forrasztott karimás rögzítéssel.

Általános rendelési adatok

Változat	NYÁK dugaszoló csatlakozó, tűs érintkezősor, Oldalt zárt, Csavaros középső rögzítésű aljzat, THT-forrasztott csatlakozás, 7.62 mm, Pólusszám: 5, 270°, Forrasztótűske hossza (l): 3.5 mm, ónozott, fekete, Doboz
Rendelési szám	1090540000
Típus	SV 7.62HP/05/270MSF4 SC/04R SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248861484
Qty.	30 Stück
Termékadatok	IEC: 1000 V / 41 A UL: 300 V / 35 A
Csomagolás	Doboz

SV 7.62HP/05/270MSF4 SC/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Méretetek és tömegek

Mélység	28,3 mm	Mélység (coll)	1,114 inch
Magasság	14,9 mm	Magasság (coll)	0,587 inch
Legalacsonyabb változat magassága	11,4 mm	Szélesség	54,31 mm
Szélesség (coll)	2,138 inch	Nettó tömeg	8,35 g

Rendszerspecifikációk

Termékcsalád	OMNIMATE Power - sorozat BV/SV 7.62HP	Csatlakozás típusa	Áramköri lap csatlakozás
Felszerelés NYÁK-ra	THT-forrasztott csatlakozás	Raszter mm-ben (P)	7,62 mm
Raszter inch-ben (P)	0,3 "	Kimenő könyök	270°
Pólusszám	5	Forrasztótűskék száma pólusonként	2
Forrasztótűske hossza (l)	3,5 mm	Forrasztótűske tűrése	+0,1 / -0,3 mm
Forrasztótűske méretei	0,8 x 1,0 mm	Forrasztószem lyukátmérő (D)	1,4 mm
Forrasztószem lyukátmérő tűrés (D)	+ 0,1 mm	L1, mm	38,1 mm
L1, inch	1,5 "	L2, mm	3,81 mm
L2, inch	0,15 "	Sorok száma	1
Érintkezősorok száma	1	Érintésvédelem a DIN VDE 57 106 szerint	safe to back of hand above the printed circuit board
Érintésvédelem a DIN VDE 0470 szerint	IP 20	Térfigati ellenállás	2,00 mΩ
Kódolható	Igen	Meghúzási nyomaték csavaros peremhez, min.	0,2 Nm
Meghúzási nyomaték csavaros peremhez, max.	0,3 Nm	Dugaszolási ciklusok	25
Dugaszolási erő/pólus, max.	12 N	Húzóerő / pólus, max.	7 N

Anyagjellemzők

Szigetelőanyag	PA GF	Szín	fekete
Színskála (hasonló)	RAL 9011	Szigetelőanyag csoport	II
Kúszóútkepzési összehasonlítási szám (CTI)	≥ 500	UL 94 éghetőségi osztály	V-0
Érintkező anyaga	Cu-ötvözet	Érintkező felület	ónozott
Forrasztott csatlakozás rétegszerkezete	1...3 µm Ni / 4...6 µm Sn matt	Dugaszolható csatlakozás rétegszerkezete	1...3 µm Ni / 4...6 µm Sn matt
Tárolási hőmérséklet, min.	-40 °C	Tárolási hőmérséklet, max.	70 °C
Üzemi hőmérséklet, min.	-50 °C	Üzemi hőmérséklet, max.	130 °C
Hőmérsékleti tartomány, telepítés, min.	-25 °C	Hőmérsékleti tartomány, telepítés, max.	130 °C

Névleges adatok IEC szerint

szabvány szerint tesztelve	IEC 60664-1, IEC 61984	Névleges áram, min. pólusszám (Tu=20 °C)	41 A
Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=20 °C)	41 A	Névleges áram, min. pólusszám (Tu=40 °C)	41 A
Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=40 °C)	41 A	Névleges feszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	1 000 V
Névleges feszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	630 V	Névleges feszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	630 V
Névleges lökőfeszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	6 kV	Névleges lökőfeszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	6 kV
Névleges lökőfeszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyeződés mértékéhez	6 kV	Rövid idejű határáram ellenállás	3 x 1, 420 A-rel

SV 7.62HP/05/270MSF4 SC/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Csomagolás

Csomagolás	Doboz	VPE hosszúság	350 mm
VPE szélesség	135 mm	VPE magasság	40 mm

CSA névleges adatok

Intézet (CSA)



Tanúsítvány száma (CSA)

200039-1121690

Névleges feszültség (B felhasználási csoport / CSA)	300 V
Névleges feszültség (D felhasználási csoport / CSA)	600 V
Névleges áram (C felhasználási csoport / CSA)	33 A
Hivatkozás a tanúsítási értékekre	A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt.

Névleges feszültség (C felhasználási csoport / CSA)	300 V
Névleges áram (B felhasználási csoport / CSA)	33 A
Névleges áram (D felhasználási csoport / CSA)	5 A

UL 1059 névleges adatok

Intézet (cURus)



Tanúsítvány száma (cURus)

E60693

Névleges feszültség (B felhasználási csoport / UL 1059)	300 V
Névleges feszültség (D felhasználási csoport / UL 1059)	600 V
Névleges áram (C felhasználási csoport / UL 1059)	33 A
Hivatkozás a tanúsítási értékekre	A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt.
Térköz, min. (UL 1059)	6,9 mm

Névleges feszültség (C felhasználási csoport / UL 1059)	300 V
Névleges áram (B felhasználási csoport / UL 1059)	35 A
Névleges áram (D felhasználási csoport / UL 1059)	5 A
Kúszóáramút, min.	9,6 mm

Műszaki adatok – hibrid

Pitch in mm (hibrid)	névleges	3,81 mm
	Hibrid component	Signal
Pitch in mm (Signal)	3,81 mm	
Pitch in inch (hibrid)	névleges	0,15 "
	Hibrid component	Signal
Pitch in inches (Signal)	0.15 "	
Pole count (hibrid)	Hibrid component	Signal
	névleges	4
Number of poles (Signal)	4	
Number of solder pins per pole (hibrid)	Hibrid component	Signal
	névleges	1
Number of solder pins per pole (Signal)	1	
Solder pin dimensions (hibrid)	Forrasztótűske méretei	0,8 x 0,8 mm
	Hibrid component	Signal
Solder pin dimensions (Signal)	0,8 x 0,8 mm	

SV 7.62HP/05/270MSF4 SC/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Solder pin dimensions = d tolerance (hybrid)	Hybrid component	Signal	
	Forrasztótűske méretei=d Tűrés	Alsó tűréshatár előtaggal (a minimumot mutatja meg)	-0,03
		Felső tűréshatár előtaggal (a maximumot mutatja meg)	+0,01
		Tűrés, egység	mm
Solder pin dimensions = d tolerance (Signal)	-0,03 / +0,01 mm		
Diameter of solder eyelet (hybrid)	Hybrid component	Signal	
	névleges	1,3 mm	
PCB hole diameter (Signal)	1.3 mm		
Tolerance of the diameter of the solder eyelet (hybrid)	Hybrid component	Signal	
	Forrasztószem lyukátmérő tűrés (D)	± 0,1 mm	
PCB hole diameter tolerance (Signal)	± 0,1 mm		
L2, mm	3,81 mm		
L2, inch	0,15 "		
Number of rows (hybrid)	Hybrid component	Signal	
Number of rows (Signal)	2		
Contact material (hybrid)	Hybrid component	Signal	
	Érintkező anyaga	CuMg	
Contact material (Signal)	CuMg		
Contact surface (hybrid)	Hybrid component	Signal	
	Érintkező felület	ónozott	
Contact surface (Signal)	ónozott		
Layer structure of the solder connection (hybrid)	Hybrid component	Signal	
	Forrasztott csatlakozás rétegszerkezete	Rétegvastagság	min. 1 µm
			max. 3 µm
		Anyag	Ni
		Rétegvastagság	min. 4 µm
			max. 8 µm
Anyag	Sn		
Layer structure of the solder connection (Signal)	1-3 µm Ni / 4-8 µm Sn		
Layer structure of the plug contact (hybrid)	Hybrid component	Signal	
	Dugaszolható csatlakozás rétegszerkezete	Rétegvastagság	min. 1 µm
			max. 3 µm
		Anyag	Ni
		Rétegvastagság	min. 4 µm
			max. 8 µm
Anyag	Sn		
Layer structure of the plug contact (Signal)	1-3 µm Ni / 4-8 µm Sn		
Névleges feszültség túlfeszültségű osztály/II/2. szennyezés súlyossága (hibrid)	Hybrid component	Signal	
	névleges	320 V	
Rated voltage for overvoltage class/pollution severity level II/2 (Signal)	320 V		
Névleges feszültség túlfeszültségű osztály/III/2. szennyezés súlyossága (hibrid)	Hybrid component	Signal	
	névleges	160 V	
Rated voltage for overvoltage class/pollution severity level III/2 (Signal)	160 V		
Névleges feszültség túlfeszültségű osztály/III/3. szennyezés súlyossága (hibrid)	Hybrid component	Signal	
	névleges	160 V	

A létrehozás dátuma 2024. augusztus 29. 20:36:33 CEST

A katalógus állapota 17.08.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

SV 7.62HP/05/270MSF4 SC/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Rated voltage for overvoltage class/ pollution severity level III/3 (Signal)	160 V	
Rated impulse voltage for overvoltage class / pollution severity level II/2 (hybrid)	Hybrid component	Signal
	névleges	2,5 kV
Rated impulse voltage for overvoltage class/pollution severity level II/2 (Signal)	2.5 kV	
Rated impulse voltage for overvoltage class / pollution severity level III/2 (hybrid)	Hybrid component	Signal
	névleges	2,5 kV
Rated impulse voltage for overvoltage class/pollution severity level III/2 (Signal)	2.5 kV	
Rated impulse voltage for overvoltage class / pollution severity level III/3 (hybrid)	Hybrid component	Signal
	névleges	2,5 kV
Rated impulse voltage for overvoltage class/pollution severity level III/3 (Signal)	2.5 kV	
Rated current, number of poles (Tu=40°C) (hybrid)	Hybrid component	Signal
	min.	12,7 A
Rated current, number of poles (Tu=20°C) (hybrid)	Hybrid component	Signal
	min.	14,2 A
Short-time withstand current capacity (hybrid)	Hybrid component	Signal
	Rövid idejű határáram ellenállás	3 x 1s mit 80 A
Short-time withstand current resistance (Signal)	3 x 1s mit 80 A	
Creepage distance (hybrid)	Hybrid component	Signal
	min.	4,38 mm
Clearance distance (hybrid)	Hybrid component	Signal
	min.	3,6 mm
Névleges feszültség (B felhasználási csoport / CSA) (hibrid)	Hybrid component	Signal
	névleges	300 V
Névleges feszültség (B felhasználási csoport / CSA) (jel)	300 V	
Névleges feszültség (C felhasználási csoport / CSA) (hibrid)	Hybrid component	Signal
	névleges	50 V
Névleges feszültség (C felhasználási csoport / CSA) (jel)	50 V	
Névleges áram (B felhasználási csoport / CSA) (hibrid)	Hybrid component	Signal
	névleges	9 A
Névleges áram (B felhasználási csoport / 9 A CSA) (jel)		
Névleges áram (C felhasználási csoport / CSA) (hibrid)	Hybrid component	Signal
	névleges	9 A
Névleges áram (C felhasználási csoport / 9 A CSA) (jel)		
Névleges áram (D felhasználási csoport / CSA) (hibrid)	Hybrid component	Signal
	névleges	9 A
Névleges feszültség (D felhasználási csoport / CSA) (jel)	9 A	
Névleges feszültség (B felhasználási csoport / UL 1059) (hibrid)	Hybrid component	Signal
	névleges	300 V
Névleges feszültség (B felhasználási csoport / UL 1059) (jel)	300 V	
Névleges feszültség (C felhasználási csoport / UL 1059) (hibrid)	Hybrid component	Signal
	névleges	50 V
Névleges feszültség (C felhasználási csoport / UL 1059) (jel)	50 V	

A létrehozás dátuma 2024. augusztus 29. 20:36:33 CEST

A katalógus állapota 17.08.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

SV 7.62HP/05/270MSF4 SC/04R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Névleges feszültség (D felhasználási csoport / UL 1059) (hibrid)	Hybrid component	Signal
Névleges áram (B felhasználási csoport / UL 1059) (hibrid)	Hybrid component	Signal
	névleges	5 A
Névleges áram (B felhasználási csoport / 5 A UL 1059) (jel)		
Névleges áram (C felhasználási csoport / UL 1059) (hibrid)	Hybrid component	Signal
	névleges	5 A
Névleges áram (C felhasználási csoport / 5 A UL 1059) (jel)		
Névleges áram (D felhasználási csoport / UL 1059) (hibrid)	Hybrid component	Signal

Besorolások

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	27-46-03-01	ECLASS 13.0	27-46-03-01
ECLASS 14.0	27-46-03-01		

Termékek környezetvédelmi megfelelése

REACH SVHC	/
RoHS megfelelési állapot	Megfelel, kivétel nélkül

Fontos megjegyzés

IPC megfelelés	A termékek fejlesztése, gyártása és szállítása a nemzetközileg elismert IPC-A-610 szabvány „megengedhető” kategóriája szerint történt. A termékekkel kapcsolatos további követelményeket kérésre kiértékeljük.
Megjegyzések	<ul style="list-style-type: none">A tápérintkezőkre vonatkozó műszaki adatokJelérintkezők műszaki adatai: 50 V / 5 AA névleges áram a névleges keresztmetszettől és a minimális pólusszámtól függ.A diagram specifikációi: P1=7,62 mm; P2=3,81 mmA névleges adatok kizárólag magától a komponenstől függenek. A más komponensek felé érvényes hézagokat és kúszóutakat a vonatkozó alkalmazási szabvány szerint kell tervezni.MFX és MSFX: X= A középső karima pozíciója, pl. MF2, MSF3Az IEC 61984 szerint az OMNIMATE-csatlakozók megszakítási kapacitás nélküli csatlakozók (COC). A tervezett használat alatt a csatlakozók nem dughatók be vagy ki feszültség vagy terhelés alattA termék hosszú idejű tárolása 50 °C átlagos hőmérsékleten és maximum 70% páratartalom, 36 hónap

SV 7.62HP/05/270MSF4 SC/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Tanúsítványok

Jóváhagyások



ROHS Megfelel

UL File Number Search UL weboldal

Tanúsítvány száma (cULus) E60693

Letöltések

Approval/Certificate/Document of Conformity [Declaration of the Manufacturer](#)Engineering Data [CAD data – STEP](#)Katalógusok [Catalogues in PDF-format](#)Kiadványok [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](#)

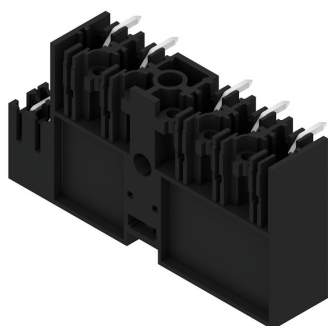
SV 7.62HP/05/270MSF4 SC/04R SN BK BX

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

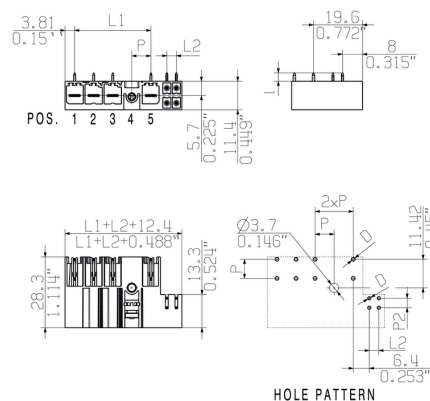
www.weidmueller.com

Rajzok

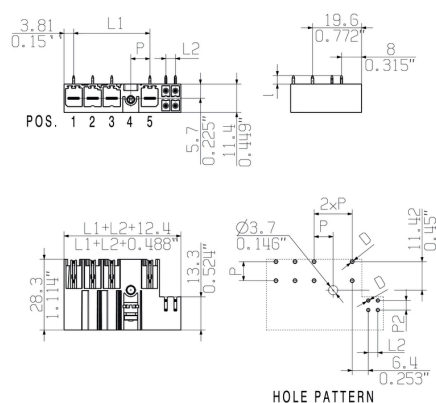
Product image



Dimensional drawing



Dimensional drawing



SV 7.62HP/05/270MSF4 SC/04R SN BK BX

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

www.weidmüller.com

Tartozékok

Kódoló elemek

**Dugaszolható csatlakozók a teljesítmény-elektronikához - a korszerű hajtástechnológiákhoz tervezve, pl. motorindítók, frekvenciaátalakítók és szervovezérlők.**

Az OMNIMATE Power új szabványt teremt – a megnövelt biztonsággal és az innovatív megoldásokkal, mint például a dugaszolható árnyékolás, az integrált jelérintkezők és a félkezes kezelés.

A három termékcsalád további előnyöket is kínál:

- Alkalmazás-orientált méretezhetőség: a kompakt 4 mm²-es, 29 A (IEC) vagy 20 A (UL)-ig használható csatlakozótól, vagy a robusztus 16 mm²-es, 76 A (IEC) vagy 54 A (UL)-ig használható csatlakozóig.
- Korlátlan használhatóság akár 1 000 V (IEC) / 600 V (UL) áramig
- Változatos, az alkalmazásokhoz optimalizált felszerelési megoldások

A mi szolgáltatásunk:

egyedi csatlakozóit tervezze meg egyszerűen a

Általános rendelési adatok

Típus	BV/SV 7.62HP KO	Változat	Termékadatok	Csomagolás
Rendelési szám	1937590000	NYÁK dugaszoló csatlakozó, Tartozékok, Kódoló elem, fekete,		Doboz
GTIN (EAN)	4032248608881	Pólusszám: 1		
Qty.	50 Stück			

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.