

SV 7.62HP/03/180MF3 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

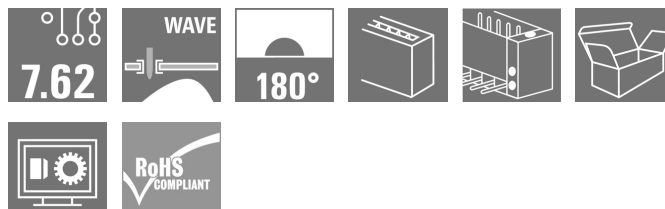
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Product image



180°-os tűs érintkezősor közbenső karimával és 7,62-es osztással. Megfelel az IEC 61800-5-1 követelményeinek, és lehetővé teszi az UL jóváhagyást az UL840 600 V szerint.

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

A hagyományos megoldásokhoz képest az automatikusan záródó középső peremes aljzat, amely csavarozható is, egy osztásszélességgel csökkenti a helyigényt.

Külön kérésre: csavaros peremes vagy perem nélküli kivitelben is kapható.

Általános rendelési adatok

Verzió	NYÁK dugaszoló csatlakozó, tűs érintkezősor, Oldalt zárt, Középső peremes aljzat, THT-forrasztott csatlakozás, 7.62 mm, Pólusszám: 3, 180°, Forrasztótűske hossza (l): 3.5 mm, ónozott, fekete, Doboz
Rendelési szám	1048420000
Típus	SV 7.62HP/03/180MF3 3.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248786602
Qty.	60 Stück
Termékadatok	IEC: 1000 V / 57 A UL: 300 V / 40.5 A
Csomagolás	Doboz

A létrehozás dátuma 2024. április 29. 19:59:09 CEST

A katalógus állapota 20.04.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

SV 7.62HP/03/180MF3 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Méretek és tömegek

Mélység	11,4 mm	Mélység (coll)	0,449 inch
Magasság	31,8 mm	Magasság (coll)	1,252 inch
Legalacsonyabb változat magassága	28,3 mm	Szélesség	30,48 mm
Szélesség (coll)	1,2 inch	Nettó tömeg	2,25 g

Rendszerspecifikációk

Terméksalád	OMNIMATE Power - sorozat BV/SV 7.62HP		
Csatlakozás típusa	Áramköri lap csatlakozás		
Felszerelés NYÁK-ra	THT-forrasztott csatlakozás		
Osztás, mm (P)	7,62 mm		
Osztás, inch (P)	0,3 "		
Kimenő könyök	180°		
Pólusszám	3		
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 furatátmérője (D)	1,3 mm		
Forrasztószem furatátmérőjének tűrése (D)	+ 0,1 mm		
L1, mm	22,86 mm		
L1, inch	0,9 "		
Sorok száma	1		
Érintkezősorok száma	1		
Érintésvédelem a DIN VDE 57 106 szerint	Touch-safe above the printed circuit board		
Érintésvédelem a DIN VDE 0470 szerint	IP 20		
Védelmi osztály	IP20, teljesen felszerelve		
Térfogati ellenállás	2,00 mΩ		
Kódolható	Igen		
Dugaszolási ciklusok	25		
Tightening torque	Forgatónyomaték típusa Usage information	Screw flange	
		Thickness	névleges 1,6 mm
			névleges 3,2 mm
		Meghúzási nyomaték	min. 0,65 Nm
			max. 0,85 Nm
		Recommended screw	Alkatrész szám
			Screw type EJOT Delta PT 30x10 vagy hasonló
		Thickness	névleges 4,8 mm
			min. 0,8 Nm
		Meghúzási nyomaték	max. 1 Nm
			Alkatrész szám
			Screw type EJOT Delta PT 30x12 vagy hasonló

SV 7.62HP/03/180MF3 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Anyagjellemzők

Szigetelőanyag	PA GF	Szín	fekete
Színskála (hasonló)	RAL 9011	Szigetelőanyag csoport	II
Küszóútképzési összehasonlítási szám (CTI)	≥ 500	UL 94 éghetőségi osztály	V-0
Érintkező anyaga	Rézötvözet	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)	57 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
Hézag, min.	6,9 mm	Küszóút, min.	9,6 mm

Csomagolás

Csomagolás	Doboz	VPE hosszúság	349 mm
VPE szélesség	136 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 (C felhasználási csoport / CSA)	300 V
Névleges feszültség (D felhasználási csoport / CSA)	600 V	Névleges áram (B felhasználási csoport / CSA)	35 A
Névleges áram (C felhasználási csoport / CSA)	35 A	Névleges áram (D felhasználási csoport / CSA)	5 A
Hivatkozás a tanúsítási értékekre	A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt.		

SV 7.62HP/03/180MF3 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

UL 1059 névleges adatok

Intézet (cURus)



Tanúsítvány száma (cURus)

E60693

Névleges feszültség (B felhasználási csoport / UL 1059)	300 V	Névleges feszültség (C felhasználási csoport / UL 1059)	300 V
Névleges feszültség (D felhasználási csoport / UL 1059)	600 V	Névleges feszültség (F felhasználási csoport / UL 1059)	40,5 V
Névleges áram (B felhasználási csoport / UL 1059)	40,5 A	Névleges áram (C felhasználási csoport / UL 1059)	40,5 A
Névleges áram (D felhasználási csoport / UL 1059)	5 A	Névleges áram (F felhasználási csoport / UL 1059)	744 A
Hivatkozás a tanúsítási értékekre	A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt.	Kúszóáramút, min.	9,6 mm
Térköz, min. (UL 1059)	6,9 mm		

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	27-46-02-01	ECLASS 13.0	27-46-02-01

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">További változatok külön kérésreA névleges áram a névleges keresztmetszettől és a minimális pólusszámtól függ.P a rajzon = osztásA névleges adatok kizárólag magától a komponenstől függenek. A más komponensek felé érvényes hézagokat és kúszóutakat a vonatkozó alkalmazási szabvány szerint kell tervezni.Az 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

Tanúsítványok

Jóváhagyások



ROHS	Megfelel
UL File Number Search	UL weboldal
Tanúsítvány száma (cURus)	E60693

SV 7.62HP/03/180MF3 3.5SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Műszaki adatok****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](#)

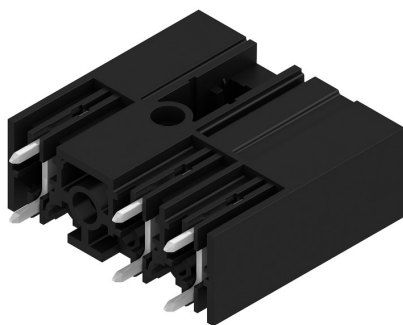
SV 7.62HP/03/180MF3 3.5SN BK BX

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

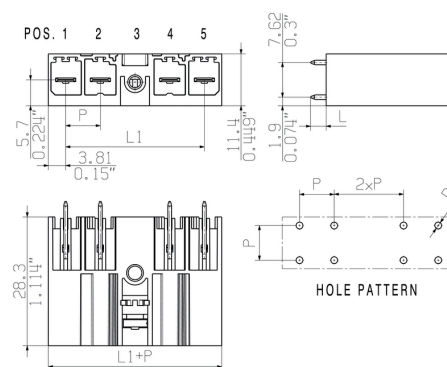
www.weidmuller.com

Rajzok

Product image



Dimensional drawing



6	M(S)F6	o	o	o	o	o	X	o
6	M(S)F5	o	o	o	o	X	o	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		
5	M(S)F3	o	o	X	o	o		
5	M(S)F2	o	X	o	o	o		
4	M(S)F4	o	o	o	X	o		
4	M(S)F3	o	o	X	o			
4	M(S)F2	o	X	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/03/180MF3 3.5SN 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:

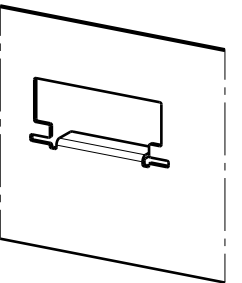
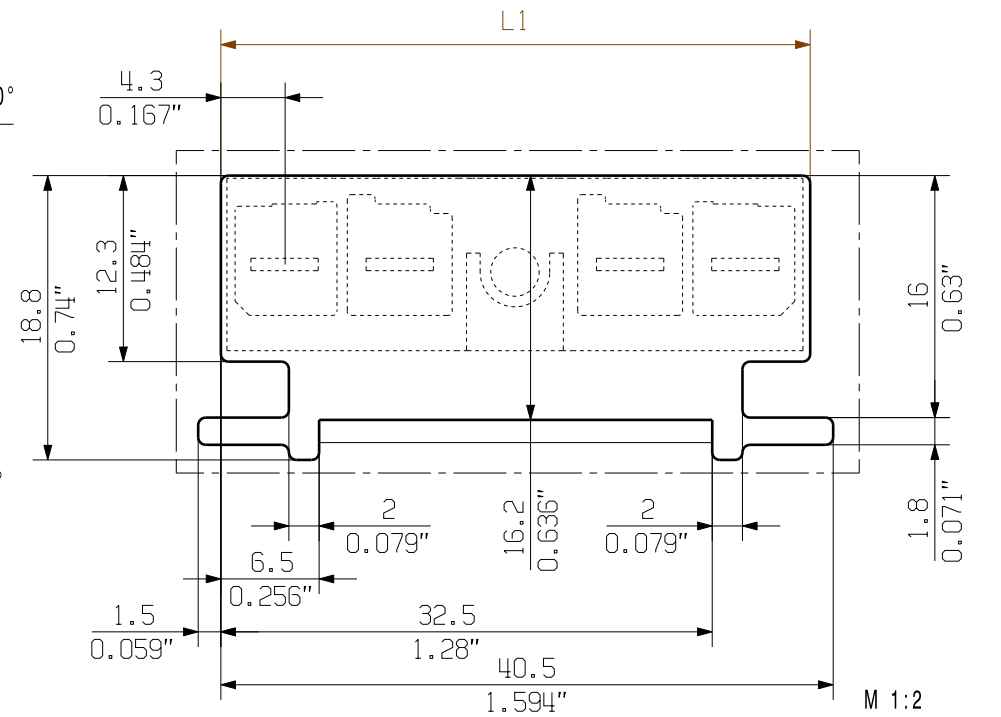
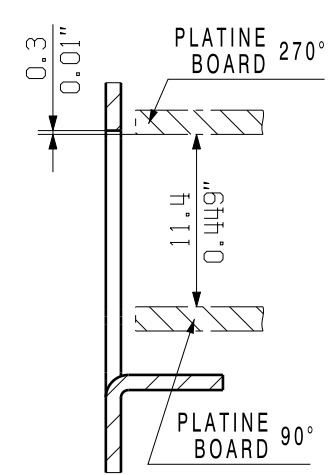
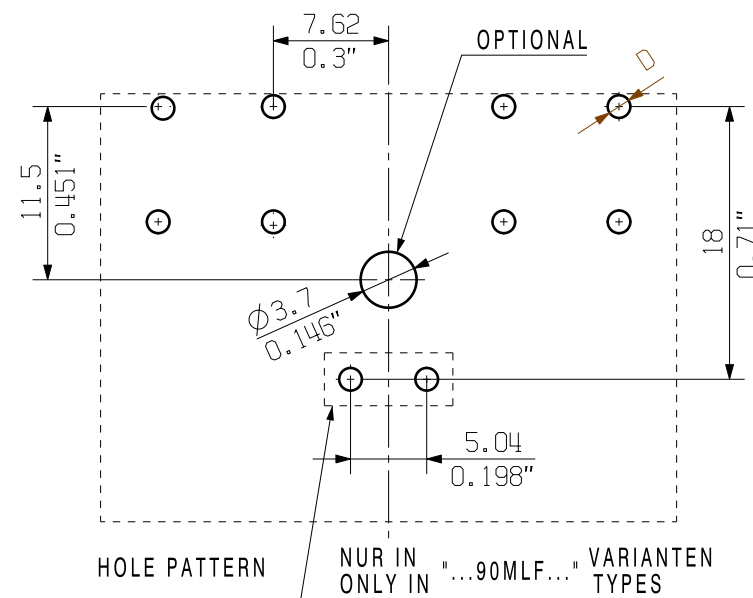
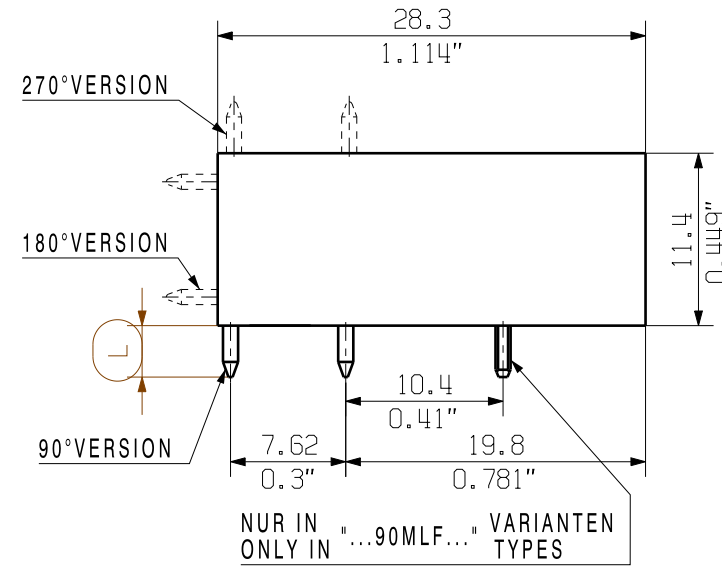
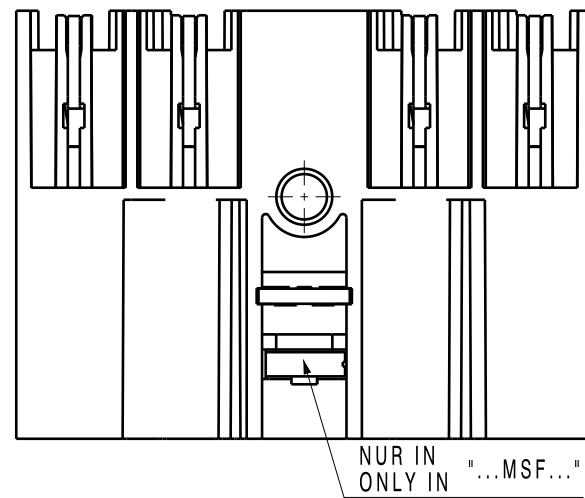
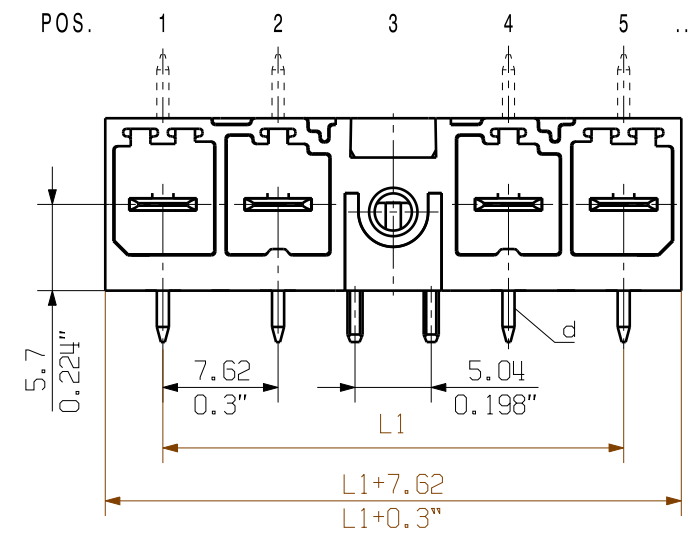
egyedi csatlakozóit tervezze meg egyszerűen a

Általános rendelési adatok

Típus	VDS180 SV7.62	Verzió	Termékadatok	Csomagolás
Rendelési szám	1853940000	NYÁK dugaszoló csatlakozó, Tartozékok, fekete, Pólusszám: 1		Doboz
GTIN (EAN)	4032248389513			
Qty.	50 Stück			
Típus	BV/SV 7.62HP KO	Verzió	Termékadatok	Csomagolás
Rendelési szám	1937590000	NYÁK dugaszoló csatlakozó, Tartozékok, Kódoló elem, fekete, Pólusszám: 1		Doboz
GTIN (EAN)	4032248608881			
Qty.	50 Stück			

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

SHOWN: SV 7.62HP/04/90MSF



D = Ø 1.3
d = 0.8 x 1.0

W	SV 7.62HP/08/...M(S/L)F5	8	60.92	2.34					MF						
	SV 7.62HP/06/...M(S/L)F6									MF					
	SV 7.62HP/06/...M(S/L)F5									MF					
	SV 7.62HP/06/...M(S/L)F4				6	45.72	1.80				MF				
	SV 7.62HP/06/...M(S/L)F3										MF				
	SV 7.62HP/06/...M(S/L)F2								MF						
	SV 7.62HP/05/...M(S/L)F5	5	38.10	1.50								MF			
	SV 7.62HP/05/...M(S/L)F4									MF					
	SV 7.62HP/05/...M(S/L)F3								MF						
	SV 7.62HP/05/...M(S/L)F2					MF									
	SV 7.62HP/04/...M(S/L)F4	4	30.48	1.20					MF						
	SV 7.62HP/04/...M(S/L)F3								MF						
	SV 7.62HP/04/...M(S/L)F2						MF								
	SV 7.62HP/03/...M(S/L)F3	3	22.86	0.90					MF						
	SV 7.62HP/03/...M(S/L)F2						MF								
	SV 7.62HP/02/...M(S/L)F2	2	15.24	0.60		MF									
description		n	no of poles	L1 [mm]	L1 [inch]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
						position MF									

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



100459/5		00
12.06.18 HELIS_MA		
Modification		
	Date	
Drawn	24.02.2009	
Responsible		
Checked	10.07.2018	
Approved		

We	
	Name
	HELIS_MA
	KRUG_M
	HERTEL_S
	LANG_T

Weidmüller 

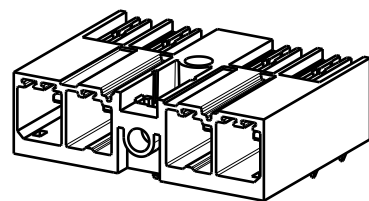
Cat.no.: .	
3 49530	19
Drawing no.	Issue no.
Sheet 01	of 01 sheets

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

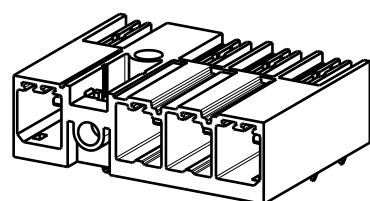
Product file: SV/BVZ 7.62HP

7340

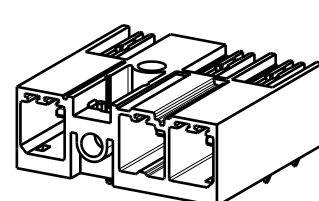
M 1:1
SV 7.62HP/04/90MF...



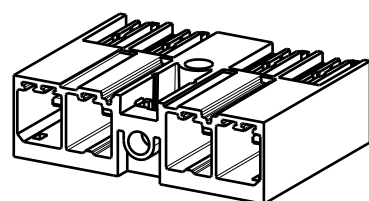
M 1:1
SV 7.62HP/04/90MLF2...SO



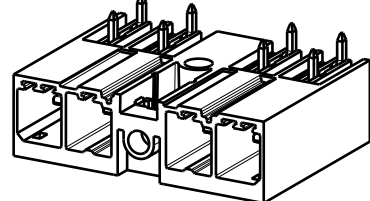
M 1:1
SV 7.62HP/03/90MF2...



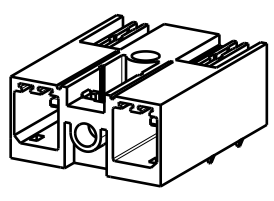
M 1:1
SV 7.62HP/04/180MF...



M 1:1
SV 7.62HP/04/270MF...



M 1:1
SV 7.62HP/02/90MF...



3.5	+0.1
	-0.3
Stiftlänge/ pin length l	Toleranz/ tolerance

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.