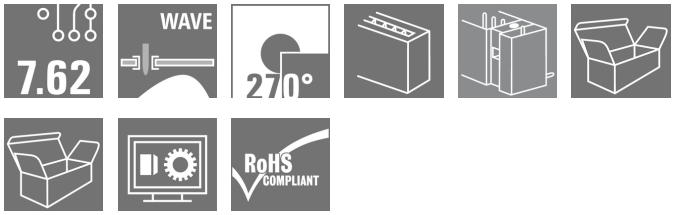
OMNIMATE Power – serie BV/SV 7.62IT
SV 7.62IT/04/270MF2 3.5SN BK BX

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

Produktillustration





270° hankontakt med 7,62 delning för 400 V IT-kraftnät enligt IEC 61800-5-1.
Godkännande UL enligt UL840 600 V.
Uppfyller de utökade kraven på 5,5 mm fingersäkerhet för IT-kraftnät enligt IEC 61800-5-1 för 400 V till jord i kombination med honkontakten BVZ 7.62 IT...
Utan honkontakt garanterar kontaktbilden en minimal fingersäkerhet av >3 mm med 20 N tryck på testfingret.

Allmänna beställningsdata

Typ	SV 7.62IT/04/270MF2 3.5SN BK BX
Art.nr.	1156520000
Artikelbeteckning	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, stängd på sidan, Mittfläns, THT lödanslutning, 7.62 mm, Antal poler: 4, 270°, Lödstiftlängd (l): 3.5 mm, förtennad, svart, Box
GTIN (EAN)	4032248943388
Frp	48 Stück
Produktparametrar	IEC: 1000 V / 41 A UL: 300 V / 40.5 A
Förpackning	Box

OMNIMATE Power – serie BV/SV 7.62IT
SV 7.62IT/04/270MF2 3.5SN BK BX

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

Tekniska data

Mått och vikter

Nettovikt	8,367 g

Packaging

Förpackning	Box	VPE-längd	40 mm
VPE-bredd	135 mm	VPE-höjd	350 mm

Systemparametrar

Produktfamilj	OMNIMATE Power – serie BV/SV 7.62IT	Anslutningstyp	Kretskortanslutning
Montering på kretskortet	THT lödanslutning	Delning i mm (P)	7,62 mm
Delning i tum (P)	0,3 inch	Anslutningsvinkel	270°
Antal poler	4	Antal lödstift per pol	2
Lödstiftlängd (l)	3,5 mm	Tolerans för stiftlängd	+0,1 / -0,3 mm
Tolerans för lödstiftsposition	± 0,1 mm	Dimensioner för lödstift	0,8 x 1,0 mm
Diameter bestyckningshål (D)	1,3 mm	Tolerans diameter bestyckningshål (D)	+ 0,1 mm
L1 i mm	30,48 mm	L1 i tum	1,2 inch
Antal rader	1	Polradstal	1
Beröringsskydd enligt DIN VDE 57	Kontaktsäker ovanför kretskortet	Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470	IP 20
Genomgångsmotstånd (6)	2,00 mΩ	Koderbar	Ja
Stickcykler	25		

Materialdata

Isoleringsmaterial	PA GF	Färgkod	svart
Färgtabell (jämförbar)	RAL 9011	Isoleringsmaterialgrupp	II
CTI	≥ 500	Isolationshållfasthet	≥ 10^8 Ω
Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0	GWFI	960 °C
Kontaktmaterial	Kopparlegering	Kontaktyta	förtennad
Skiktstruktur för lödanslutningen	1-3 µm Ni / 4-6 µm Sn matt	Skiktstruktur för stiftkontakten	1-3 µm Ni / 4-6 µm Sn matt
Lagertemperatur, min.	-25 °C	Lagertemperatur, max.	55 °C
relativ fuktighet vid lagring, max	80 %	Driftstemperatur, min.	-50 °C
Driftstemperatur, max	130 °C	Temperaturområde Montage, min.	-25 °C
Temperaturområde Montage, max.	130 °C		

Märkdata enligt CSA

Institut (CSA)		Certifikat nr. (CSA)	200039-1121690
Märkspänning (användargrupp B / CSA)	300 V	Märkspänning (användargrupp C / CSA)	300 V
Märkspänning (användargrupp D / CSA)	600 V	Märkström (användargrupp B / CSA)	35 A
Märkström (användargrupp C / CSA)	35 A	Märkström (användargrupp D / CSA)	5 A
Hänvisning till godkännandevärden	Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.		

Skapandedatum den 11 juli 2019 07:58:50 CEST

OMNIMATE Power – serie BV/SV 7.62IT
SV 7.62IT/04/270MF2 3.5SN BK BX

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

Tekniska data

Märkdata enligt UL 1059

Institut (cURus)		Certifikat nr (cURus)	E60693
Märkspänning (användargrupp B / UL 1059)	300 V	Märkspänning (användargrupp C / UL 1059)	300 V
Märkspänning (användargrupp D / UL 1059)	600 V	Märkström (användargrupp B / UL 1059)	40,5 A
Märkström (användargrupp C / UL 1059)	40,5 A	Märkström (användargrupp D / UL 1059)	5 A
Hänvisning till godkännandevärden	Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.	Krypsträcka, min.	9,6 mm
Luftsträcka, min.	6,9 mm		

Märkdata enligt IEC

testad enligt standard	IEC 60664-1, IEC 61984	Märkström, min. antal poler (Tu=20°C)	41 A
Märkström, max. antal poler (Tu=20°C)	41 A	Märkström, min. antal poler (Tu=40°C)	41 A
Märkström, max. antal poler (Tu=40°C)	41 A	Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad II/2	1 000 V
Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad III/2	630 V	Märkspänning vid överspänningskat./ Nedsmutsningsgrad III/3	630 V
Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad II/2	6 kV	Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad III/2	6 kV
Märkstötspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad III/3	6 kV	Korttidströmhållfasthet	3 x 1s mit 420 A
Krypsträcka, min.	9,6 mm	Luftsträcka, min.	6,9 mm

Klassificeringar

ETIM 4.0	EC002637	ETIM 5.0	EC002637
ETIM 6.0	EC002637	eClass 6.2	27-26-07-04
eClass 7.1	27-44-04-02	eClass 8.1	27-44-04-02
eClass 9.0	27-44-04-02	eClass 9.1	27-44-04-02

Anmärkningar

Anmärkningar	• Ytterligare färger finns på förfrågan. • Märkström relaterad till märkarea och min. antal poler. • P på ritningen = raster • Märkdata avser respektive byggdel. Luft- och krypsträckor till andra byggdelar skall utformas i enlighet med de relevanta normerna. • MFX och MSFX: X= position för mittflänsen, t.ex. MF2, MSF3
IPC-konformitet	Konformitet: Produkterna utvecklas, tillverkas och levereras i enlighet med internationellt erkända standarder och normer, och uppfyller de egenskaper som garanteras i databladet resp. har designegenskaper i enlighet med IPC-A-610 "Klass 2". Övriga anspråk gällande produkterna kan bedömas på begäran.

Godkännanden

Godkännanden	
ROHS	Uppfyllelse

Skapandedatum den 11 juli 2019 07:58:50 CEST

OMNIMATE Power – serie BV/SV 7.62IT
SV 7.62IT/04/270MF2 3.5SN BK BX

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

Tekniska data

Downloads

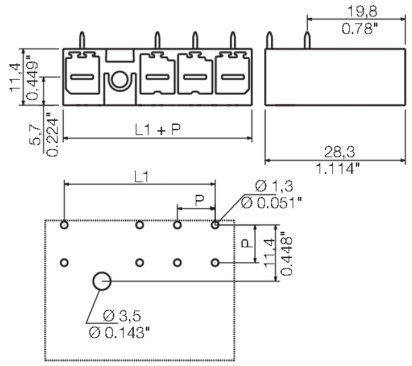
Broschyr/Katalog	FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN FL HEATING ELECTR EN FL APPL_INVERTER EN FL_BASE_STATION_EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN
Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse	Declaration of the Manufacturer
Rörelsekänslig handkontroll, white paper	Download Whitepaper
Teknikuppgifter	EPLAN, WSCAD
Teknikuppgifter Data	STEP
White Paper UL 600 V	Download Whitepaper

OMNIMATE Power – serie BV/SV 7.62IT
SV 7.62IT/04/270MF2 3.5SN BK BX

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

Ritningar

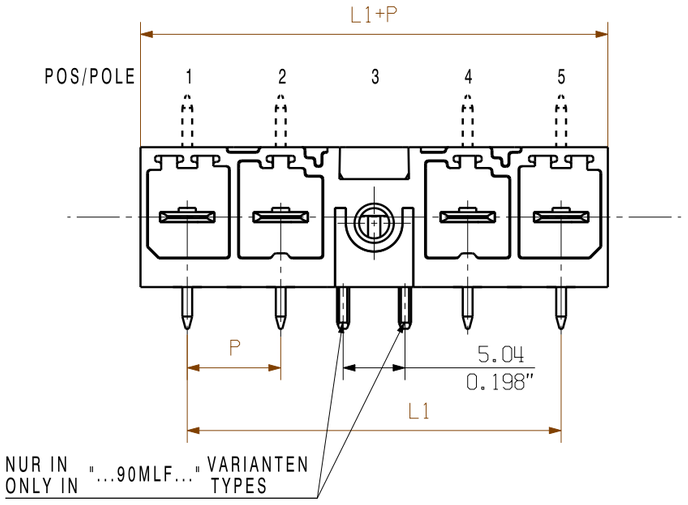
Dimensional drawing

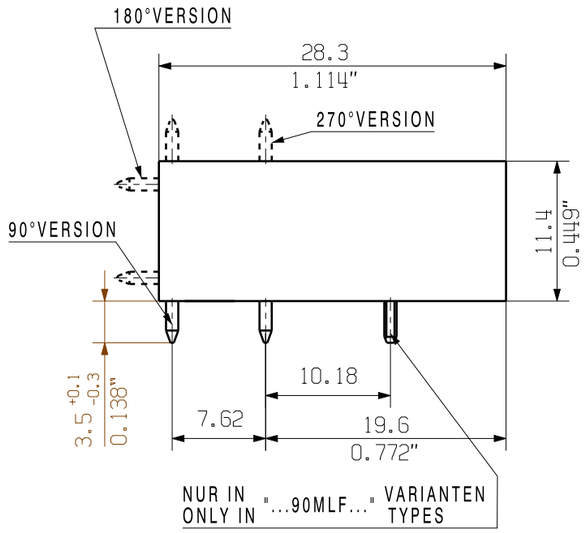


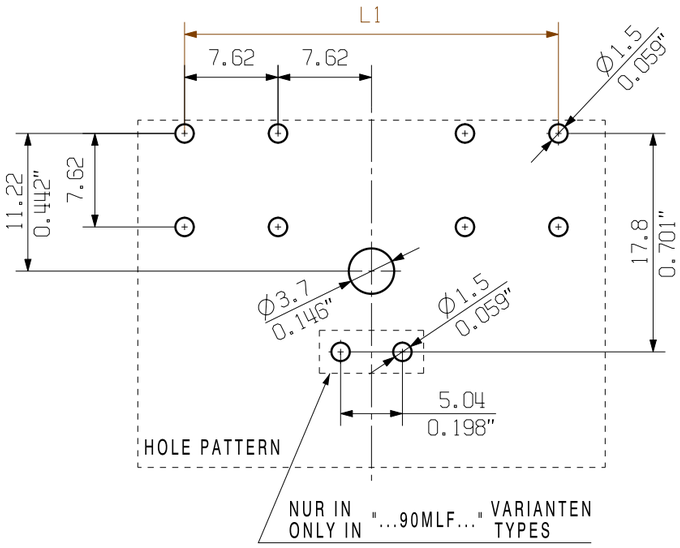
Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding

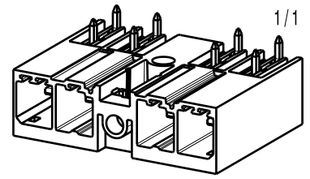
SV 7.62IT/04/...MF ...
SHOWN: SV 7.62IT/04/90MSF



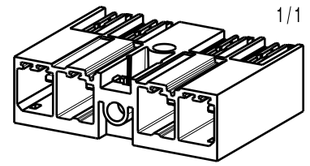




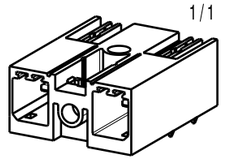
SV 7.62IT/04/270MF ...
1/1



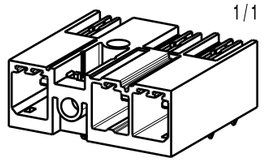
SV 7.62IT/04/180MF ...
1/1



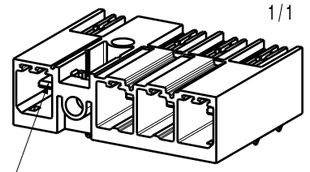
SV 7.62IT/02/90MF ...
1/1



SV 7.62IT/03/90MF2 ...
1/1

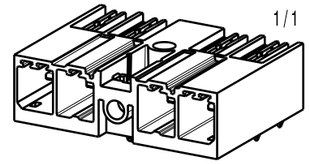


SV 7.62IT/04/90MLF2 ... SO
1/1



5 LEADING PIN 2mm
ONLY 4POL MLF SEE TABLE (PE)

SV 7.62IT/04/90MF ...
1/1



6 MF 4	45,72	1,8	P	P	P	MF	P	P	P
5 MF 4	38,1	1,5	P	P	P	MF	P	P	
5 MF 3	38,1	1,5	P	P	MF	P	P	P	
4 MLF 4	30,48	1,2	P	P	P	MF	PE		
4 MF 3	30,48	1,2	P	P	MF	P	P		
4 MLF 2	30,48	1,2	PE	MF	P	P	P		
3 MF 3	22,86	0,9	P	P	MF	PE			
3 MLF 2 SO	22,86	0,9	P	MF	P	P			
3 MLF 2	22,86	0,9	PE	MF	P	P			
3 MF 2	22,86	0,9	PE	MF	P	P			
2 MLF 2 SO	15,24	0,6	P	MF	P				
2 MF 2 SO	15,24	0,6	P	MF	P				
	mm	inch	1	2	3	4	5	6	7
NO OF MF POLES	L1		POS / POLE						

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components alone.
The neccessary 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 occuring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

P= POL/POLES
MF= MITTELFLANSCH/MIDDLE FLANGE
PE= VOREILENDER KONTAKT/LEADING PIN

ALLGEMEINGUELTIGE KUNDENZEICHNUNG, AKTUELLER STAND NUR AUF ANFRAGE
GENERAL CUSTOMER DRAWING, TOPICAL VERSION ONLY IF REQUIRED

DIN ISO 2768-m

RoHS COMPLIANT

99860/5
22.11.17 HELIS_MA 00
.
Modification

Cat.no.: .

Weidmüller

3 54268 06
Drawing no. Issue no.

Sheet 01 of 03 sheets

		Date	Name
	Drawn	31.05.2011	KRUG_M
	Responsible		KRUG_M
Scale: 2/1	Checked	24.11.2017	HELIS_MA
Supersedes: .	Approved		LANG_T

SV 7.62IT/../90/270M(L)F

STIFTLEISTE
MALE HEADER

Product file: SV/BVZ 7.62HP 7340

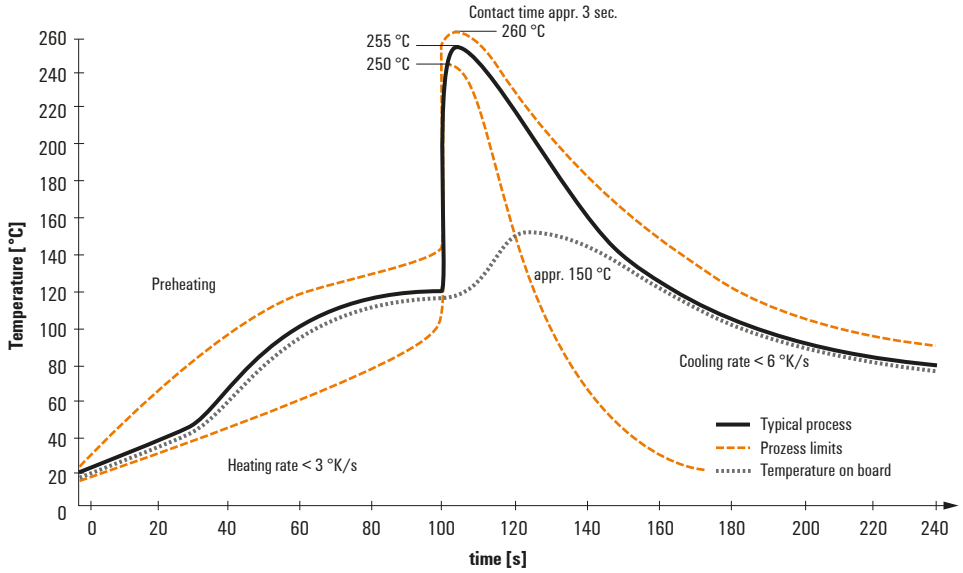
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited.
Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models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

Wave Solder Profile

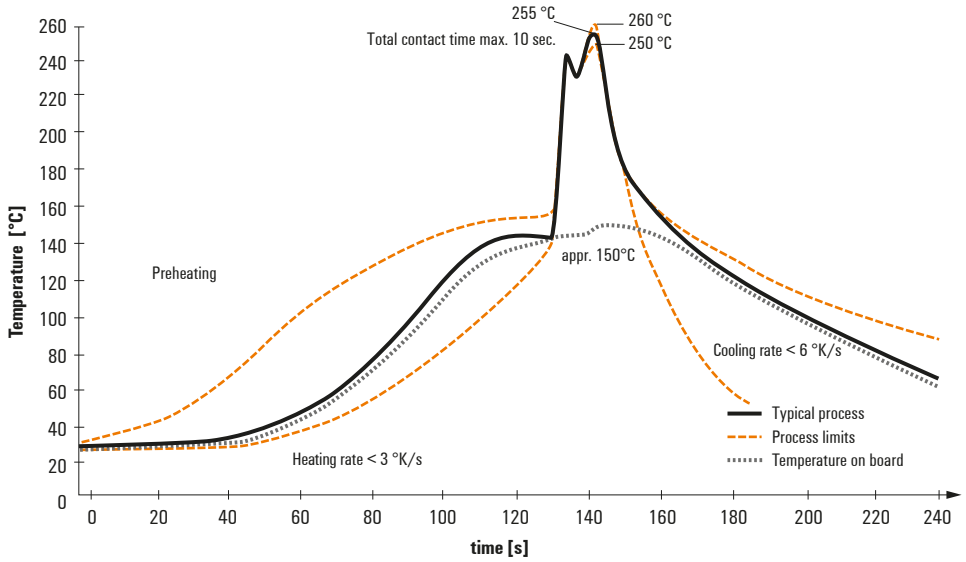
Recommended wave solderding profiles

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.