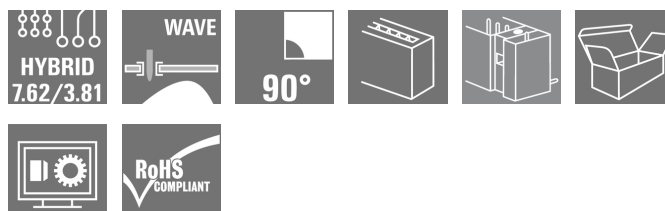


**OMNIMATE Power – serie BV/SV 7.62HP
SV 7.62HP/05/90MF3 SC/08R SN BK BX**

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



Avbildning liknande

Kombinerad 90° hankontakt med effekt- och signalkontakter i PUSH IN-anlutningsteknik inkl. självhållande mittflänslåsnings och (som alternativ) jackbar skärmanslutning med delning 7,62. Möjliggör samtidig anslutning av effekt, signaler och (som alternativ) EMV-skärmning. Idealiskt för anslutning av servo- och asynkrona enheter. Uppfyller kraven enligt IEC 61800-5-1 och möjliggör UL-godkännande enligt UL840 600 V i kombination med honkontakt BVF 7.62HP/...BCF..R... Utan honkontakt garanterar kontaktbilden en minimal fingersäkerhet för effektkontakten av >3 mm med 20 N tryck på testfingret. Den självhållande mittflänsen minskar utrymmesbehovet med en rasterbredd i jämförelse med konventionella lösningar. Som alternativ efter förfrågan: utan flänsfäste, med extra skruvfäste eller med lödfänsfäste.

Allmänna beställningsdata

Typ	SV 7.62HP/05/90MF3 SC/08R SN BK BX
Art.nr.	1156950000
Artikelbeteckning	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, stängd på sidan, Mittfläns, THT lödanslutning, 7.62 mm, Antal poler: 5, 90°, Lödstiftlängd (l): 3.5 mm, förtennad, svart, Box
GTIN (EAN)	4032248944200
Frp	30 Stück
Produktparametrar	IEC: 1000 V / 41 A UL: 300 V / 35 A
Förpackning	Box

**OMNIMATE Power – serie BV/SV 7.62HP
SV 7.62HP/05/90MF3 SC/08R SN 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**

Höjd	14,9 mm	Bygghöjd (tum)	0,587 inch
Höjd lägstbyggande	11,4 mm	Djup	28,3 mm
Byggdjup (tum)	1,114 inch	Nettovikt	4,5 g

Packaging

Förpackning	Box	VPE-längd	350 mm
VPE-bredd	135 mm	VPE-höjd	35 mm

Systemspecifikationer - Hybridverk | Tekniska data

Delning i mm (Signal)	3,81 mm	Delning i tum (Signal)	0,15 inch
Antal poler (Signal)	8	Antal lödstift per pol (Signal)	1
Dimensioner för lödstift	0,8 x 0,8 mm	L2 i mm	11,43 mm
L2 i tum	0,45 inch	Antal rader (Signal)	2
Kontaktmaterial (Signal)	CuMg	Kontakttyta (Signal)	förtennad
Märkspänning för överspänning klass/ nedsmutningsgrad nivå II/2 (Signal)	320 V	Märkspänning för överspänning klass/ nedsmutningsgrad nivå III/2 (Signal)	160 V
Märkspänning för överspänning klass/ nedsmutningsgrad nivå III/3 (Signal)	160 V	Märkstötspänning för överspänning klass/nedsmutningsgrad nivå II/2 (Signal)	2,5 kV
Märkstötspänning för överspänning klass/nedsmutningsgrad nivå III/2 (Signal)	2,5 kV	Märkstötspänning för överspänning klass/nedsmutningsgrad nivå III/3 (Signal)	2,5 kV
Kortvarigt motstånd strömbeständighet (Signal)	3 x 1 s mit 80 A	Märkspänning (användargrupp B / CSA) (Signal)	300 V
Märkspänning (användargrupp C / CSA) (Signal)	50 V	Märkström (användargrupp B / CSA) (Signal)	9 A
Märkström (användargrupp C / CSA) (Signal)	9 A	Märkström (användargrupp D / CSA) (Signal)	9 A
Märkspänning (användargrupp B / UL 1059) (Signal)	300 V	Märkspänning (användargrupp C / UL 1059) (Signal)	50 V
Märkström (användargrupp B / UL 1059) (Signal)	5 A	Märkström (användargrupp C / UL 1059) (Signal)	5 A

Systemparametrar

Produktfamilj	OMNIMATE Power – serie BV/SV 7.62HP	Anslutningstyp	Kretskortanslutning
Montering på kretskortet	THT lödanslutning	Delning i mm (P)	7,62 mm
Delning i tum (P)	0,3 inch	Anslutningsvinkel	90°
Antal poler	5	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	38,1 mm	L1 i tum	1,5 inch
Antal rader	1	Polradstal	1
Beröringsskydd enligt DIN VDE 57	safe to back of hand above the printed circuit board	Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470	IP 20
Genomgångsmotstånd (6)	2,00 mΩ	Koderbar	Ja
Stickcykler	25		

**OMNIMATE Power – serie BV/SV 7.62HP
SV 7.62HP/05/90MF3 SC/08R SN 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
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	Kontakttyta	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 D / CSA)	600 V
Märkström (användargrupp C / CSA)	33 A
Hänvisning till godkännandevärden	Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.

Märkspänning (användargrupp C / CSA)	300 V
Märkström (användargrupp B / CSA)	33 A
Märkström (användargrupp D / CSA)	5 A

Märkdata enligt UL 1059

Institut (cURus)



Certifikat nr (cURus)

E60693

Märkspänning (användargrupp B / UL 1059)	300 V
Märkspänning (användargrupp D / UL 1059)	600 V
Märkström (användargrupp C / UL 1059)	35 A
Hänvisning till godkännandevärden	Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.
Luftsträcka, min.	6,9 mm

Märkspänning (användargrupp C / UL 1059)	300 V
Märkström (användargrupp B / UL 1059)	35 A
Märkström (användargrupp D / UL 1059)	5 A
Krypsträcka, min.	9,6 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./Nedsmutningsgrad II/2	1 000 V
Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2	630 V	Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/3	630 V
Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2	6 kV	Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2	6 kV
Märkstötspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/3	6 kV	Korttidströmhållfasthet	3 x 1 s mit 420 A

**OMNIMATE Power – serie BV/SV 7.62HP
SV 7.62HP/05/90MF3 SC/08R SN 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**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	• Tekniska data avser effektkontakterna • Tekniska data för signalkontakter: 50 V/5 A, avisoleringslängd 8 mm • Märkström relaterad till märkarea och min. antal poler. • Ritningsuppgift: P1=7,62 mm; P2=3,81 mm • Märkdata avser respektive byggdel. Luft- och krypträckor 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
------	-------------

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
------------------	---

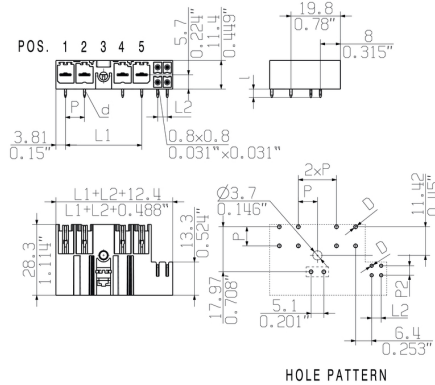
Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse	Declaration of the Manufacturer
Rörelseökänslig handkontroll, white paper	Download Whitepaper
Teknikuppgifter	EPLAN, WSCAD
White Paper UL 600 V	Download Whitepaper

OMNIMATE Power – serie BV/SV 7.62HP SV 7.62HP/05/90MF3 SC/08R SN 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



Connection diagram

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	o
5	M(S)F4	o	o	o	X	o	o	o
5	M(S)F3	o	o	X	o	o	o	o
5	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	o
4	M(S)F4	o	o	o	X	o	o	o
4	M(S)F3	o	o	X	o	o	o	o
4	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	o
3	M(S)F3	o	o	X	o	o	o	o
3	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	o
2	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	o
NO OF POLES	X = MIDDLE FLANGE POSITION	POS. 1 2 3 4 5						
								

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.