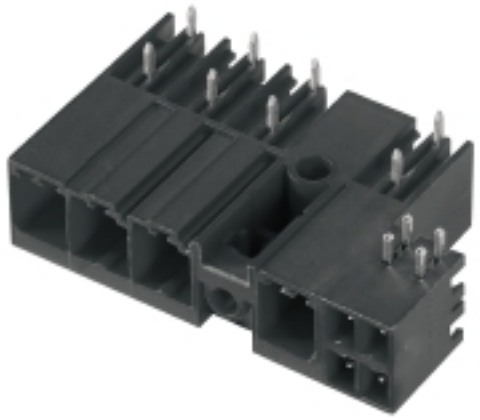
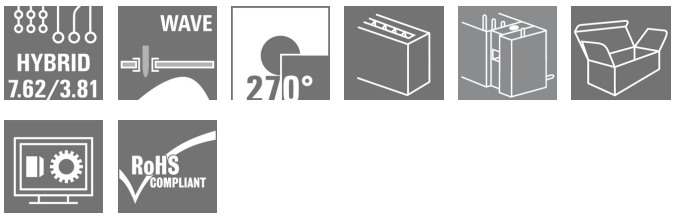
OMNIMATE Power - řada BV/SV 7,62HP
SV 7.62HP/04/270MF4 SC/08R SN BK BX

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

Obrázek výrobku



Podobné ilustraci



Kombinovaný 270° konektor samec s napájecími a signálními kontakty včetně samozajišťovací pojistky středové příruby s roztečí 7,62.
Umožňuje současné připojení napájení, signálů a (volitelně) EMC stínění. Ideální pro připojování servopohonů a asynchronních pohonů.
V kombinaci s konektorem samicí BVF 7,62HP/...BCF..R... splňuje požadavky IEC 61800-5-1 a umožňuje UL certifikaci podle UL 800 600 V
Bez konektoru samice zajišťuje protikusový profil minimálně >3 mm dotykové ochrany silového kontaktu při zkušebním tlaku prstů 20 N.
Samozajišťovací středová příruba snižuje požadavky na prostor o jednu šířku rozteče ve srovnání s běžnými řešeními.
Volitelně na požádání: bez příruby, s přídavnými šrouby nebo s pájecí přírubou.

Všeobecné objednací údaje

Typ	SV 7.62HP/04/270MF4 SC/08R SN BK BX
Objednací číslo	1156280000
Verze	Zásuvný konektor PCB plug in, řada kolíků, zavřená strana, Prostřední příruba, Připojení pájením přetavením průchozím otvorem, 7.62 mm, Počet pólů: 4, 270°, Pájecí kolík, délka (l): 3.5 mm, pocínované, Černá, Box
GTIN (EAN)	4032248943128
Mnž.	30 ks
Údaje výrobku	IEC: 1000 V / 41 A UL: 300 V / 35 A
Balení	Box

OMNIMATE Power - řada BV/SV 7,62HP
SV 7.62HP/04/270MF4 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

Technické údaje

Rozměry a váhy

Výška	14,9 mm	Výška (v palcích)	0,587 inch
Nejvyšší nebo nejnižší verze	11,4 mm	Hloubka	28,3 mm
Hloubka (v palcích)	1,114 inch	Čistá hmotnost	2 g

Balení

Balení	Box	Délka VPE	350 mm
Šířka VPE	135 mm	Výška VPE	35 mm

Specifikace systému - Hybridní deska | Technické údaje

Rozteč v mm (signál)	3.81 mm	Rozteč v palcích (signál)	0.15 inch
Počet pólů (signál)	8	Počet pájených kolíků na pól (signál)	1
Rozměry pájecích pinů (signál)	0,8 x 0,8 mm	L2 in mm	11,43 mm
L2 in inch	0,45 inch	Počet řad (signál)	2
Materiál kontaktů (signál)	CuMg	Povrch kontaktů (signál)	pocínované
Jmenovité napětí pro přepětí třídy / stupně znečištění II/2 (signál)	320 V	Jmenovité napětí pro přepětí třídy / stupně znečištění III/2 (signál)	160 V
Jmenovité napětí pro přepětí třídy / stupně znečištění III/3 (signál)	160 V	Jmenovité pulzní napětí pro přepětí třídy / stupně znečištění II/2 (signál)	2.5 kV
Jmenovité pulzní napětí pro přepětí třídy / stupně znečištění III/2 (signál)	2.5 kV	Jmenovité pulzní napětí pro přepětí třídy / stupně znečištění III/3 (signál)	2.5 kV
Krátkodobý odpor proti zkratovému proudu (signál)	3 x 1 s s 80 A	Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA) (Signál)	300 V
Jmenovité napětí (aplikační skupina C / CSA) (Signál)	50 V	Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA) (Signál)	9 A
Jmenovitý proud (aplikační skupina C / CSA) (Signál)	9 A	Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA) (Signál)	9 A
Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059) (Signál)	300 V	Jmenovité napětí (aplikační skupina C / UL 1059) (Signál)	50 V
Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059) (Signál)	5 A	Jmenovitý proud (aplikační skupina C / UL 1059) (Signál)	5 A

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 inch	Výstupní tvarovka	270°
Počet pólů	4	Počet pájených kolíků na pól	2
Pájecí kolík, délka (l)	3,5 mm	Tolerance délky pájecích pinů	+0,1 / -0,3 mm
Tolerance rozmístění pájecích pinů	± 0,1 mm	Rozměry pájecích pinů	0,8 x 1,0 mm
Průměr otvoru pájecího očka (D)	1,3 mm	Tolerance průměru otvoru pájecího očka (D)	+ 0,1 mm
L1 v mm	30,48 mm	L1 v palcích	1,2 inch
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
Objemový odpor	2,00 mΩ	Může být kódováno	Ano
Cykly zapojování	25		

OMNIMATE Power - řada BV/SV 7,62HP
SV 7.62HP/04/270MF4 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

Technické údaje

Údaje o materiálu

Izolační materiál	PA GF	Barevný	Černá
Barevný graf (podobné)	RAL 9011	Skupina izolačního materiálu	II
CTI	≥ 500	Izolační síla	≥ 10^8 Ω
Klasifikace hořlavosti UL 94	V-0	GWFI	960 °C
Materiál kontaktu	Slitina mědi	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.	-25 °C	Skladovací teplota, max.	55 °C
Max. relativní vlhkost během skladování	80 %	Provozní teplota, min.	-50 °C
Provozní teplota, max.	130 °C	Teplotní rozsah, instalace, min.	-25 °C
Teplotní rozsah, instalace, max.	130 °C		

Jmenovité údaje podle IEC

testováno podle normy	IEC 60664-1, IEC 61984	Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=20 °C)	41 A
Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20 °C)	41 A	Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C)	41 A
Jmenovitý proud, max. 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/2	630 V	Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3	630 V
Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2	6 kV	Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2	6 kV
Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3	6 kV	Krátkodobý odpor proti zkratovému proudu	3 x 1 s se 420 A

Jmenovité údaje podle CSA

Institut (CSA)		Č. osvědčení (CSA)	200039-1121690
Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA)	300 V	Jmenovité napětí (aplikační skupina C / CSA)	300 V
Jmenovité napětí (aplikační skupina D / CSA)	600 V	Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA)	33 A
Jmenovitý proud (aplikační skupina C / CSA)	33 A	Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA)	5 A
Odkaz na hodnoty pro schválení	Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace.		

OMNIMATE Power - řada BV/SV 7,62HP
SV 7.62HP/04/270MF4 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

Technické údaje

Jmenovité údaje podle UL 1059

Institut (cURus)		Č. osvědčení (cURus)	E60693
Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059)	300 V	Jmenovité napětí (aplikační skupina C / UL 1059)	300 V
Jmenovité napětí (aplikační skupina D / UL 1059)	600 V	Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059)	35 A
Jmenovitý proud (aplikační skupina C / UL 1059)	35 A	Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059)	5 A
Odkaz na hodnoty pro schválení	Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace.	Povrchová vzdálenost, min.	9,6 mm
Vzdušná vzdálenost, min.	6,9 mm		

Klasifikace

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 9,1	27-44-04-02	eClass 9.0	27-44-04-02

Poznámky

Poznámky	• Technické specifikace viz výkonové kontakty • Technické údaje signálových kontaktů: 50 V / 5 A, délka odizolování 8 mm • Jmenovitý proud související se jmenovitým průřezem a min. počtem pólů. • Specifikace diagramu: P1=7,62 mm; P2=3,81 mm • 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. • MFX a MSFX: X= Pozice středové příruby, např. MF2, MSF3
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.

Osvědčení

Schválení	
ROHS	Shoda

Datum vytvoření 18. července 2019 16:34:28 CEST

OMNIMATE Power - řada BV/SV 7,62HP
SV 7.62HP/04/270MF4 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

Technické údaje

Soubory ke stažení

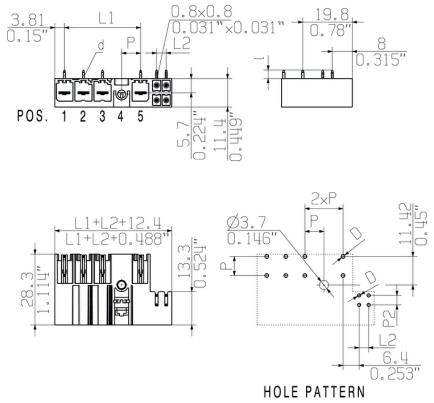
Brožura/Katalog	FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN FL HEATING ELECTR EN FL APPL_INVERTER EN FL_BASE_STATION_EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN
Bílý papír UL 600 V	Download Whitepaper
Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě	Declaration of the Manufacturer
Technické údaje	EPLAN, WSCAD
Řízení pohybu, bílý papír	Download Whitepaper

OMNIMATE Power - řada BV/SV 7,62HP
SV 7.62HP/04/270MF4 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

Nákresy

Dimensional drawing



Connection diagram

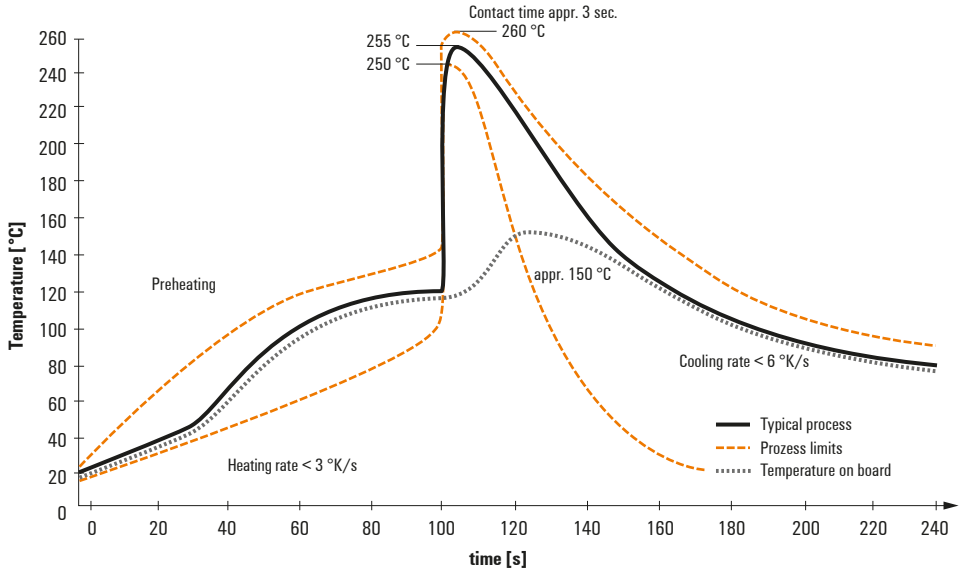
6	M(S)F6	o	o	o	o	o	X	o
6	M(S)F5	o	o	o	o	X	o	o
6	M(S)F4	o	o	o	X	o	o	o
6	M(S)F3	o	o	X	o	o	o	o
6	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	o
5	M(S)F5	o	o	o	o	X	o	
5	M(S)F4	o	o	o	X	o	o	
5	M(S)F3	o	o	X	o	o	o	
5	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	
4	M(S)F4	o	o	o	X	o		
4	M(S)F3	o	o	X	o	o		
4	M(S)F2	o	X	o	o	o		
3	M(S)F3	o	o	X	o			
3	M(S)F2	o	X	o	o			
2	M(S)F2	o	X	o				
		1	2	3	4	5	6	7
NO OF POLES	X = MIDDLE FLANGE POSITION	POS. 1 2 3 4 5						

Wave Solder Profile

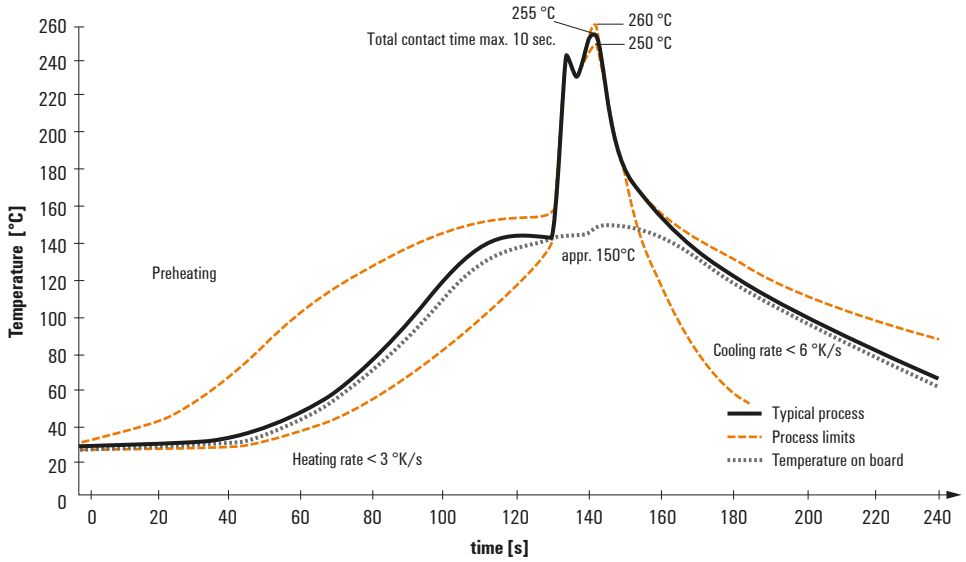
Recommended wave solderding profiles

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.