

## BVFL 7.62HP/04/180MF3 BCF/06R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Obrázek výrobku



180° zásuvný konektor s napájecími a signálovými kontakty ve spojení vodiče PUSH IN s roztečí 7,62. Splňuje požadavek IEC 61800-5-1 a na výkonový kontakt UL 1059 ClassC 600 V. Pomocí nastavitelné, samo-uzamykatelné páčky na otevření bodu kontaktu.

Samozajišťovací středová příruba s automatickou blokadou snižuje požadavky na prostor o jednu šířku rozteče ve srovnání s běžnými řešeními. Volitelně k dispozici také s přidavným montážním šroubem.

## Všeobecné objednací údaje

Verze	Zásuvný konektor PCB plug in, zdířka, 7.62 mm, Počet pólů: 4, 180°, Připojení PUSH IN s akčním členem, Upínací rozsah, max. : 6 mm², Box
Objednací číslo	<a href="#">2628910000</a>
Typ	BVFL 7.62HP/04/180MF3 BCF/06R SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118632927
Množství	36 ks
Údaje výrobku	IEC: 1000 V / 38 A / 0.5 - 6 mm² UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - AWG 8
Balení	Box

Datum vytvoření 1. července 2024 9:33:32 CEST

Stav katalogu 29.06.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

## BVFL 7.62HP/04/180MF3 BCF/06R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Rozměry a hmotnosti

Čistá hmotnost 29,143 g

## Systémové parametry

Skupina produktů		Typ připojení	
OMNIMATE Power - řada BV/SV 7,62HP		Připojení v provozu	
Metoda připojení vodiče		Rozteč v mm (P)	
Připojení PUSH IN s akčním členem		7,62 mm	
Rozteč v palcích (P)		Směr výstupu vodiče	
0,3 "		180°	
Počet pólů		L1 v mm	
4		30,48 mm	
L1 v palcích		L2 in mm	
1,2 "		7,62 mm	
L2 in inch		Počet řad	
0,3 "		1	
Množství řady kolíků		Jmenovitý průřez	
1		6 mm <sup>2</sup>	
Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 57 106		Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 0470	
Bezpečné před dotykem prstů		IP 20	
Objemový odpor		Může být kódováno	
4,50 mΩ		Ano	
Délka odizolování		Hrot šroubováku	
12 mm		0,6 x 3,5	
Cykly zapojování			
25			

## Balení

Balení	Box	Délka VPE	338 mm
Šířka VPE	130 mm	Výška VPE	54 mm

## Vodiče, které lze připojit – Hybrid

Rozsah sevření, jmenovité připojení (napájení)		Rozsah sevření, jmenovité připojení (signál)	
0.5...10 mm <sup>2</sup>		0.2...1.5 mm <sup>2</sup>	
Průřez konektoru (napájení)		Průřez konektoru AWG (signál)	
AWG 24...AWG 8		AWG 26...AWG 16	
pevný, H05(07) V-U (napájení)		pevný, H05(07) V-U (signál)	
0.5...10 mm <sup>2</sup>		0.14...1.5 mm <sup>2</sup>	
flexibilní, H05(07) V-K (napájení)		flexibilní, H05(07) V-K (signál)	
0.5...6 mm <sup>2</sup>		0.14...1.5 mm <sup>2</sup>	
s kabelovou koncovkou s objímkou (napájení)		s kabelovou koncovkou s objímkou, DIN 46 228/4 (signál)	
0.5...6 mm <sup>2</sup>		0.25...1.5 mm <sup>2</sup>	
s kabelovou koncovkou s objímkou, podle normy DIN 46 228/1 (napájení)		s kabelovou koncovkou s objímkou, podle normy DIN 46 228/1 (signál)	
0.5...6 mm <sup>2</sup>		0.25...1.5 mm <sup>2</sup>	

## BVFL 7.62HP/04/180MF3 BCF/06R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Specifikace systému - Hybridní pole | Technické údaje

Rozteč v mm (signál)	3.81 mm	Rozteč v palcích (signál)	0.15 inch
Počet pólů (signál)	6	L2 in mm	7.62 mm
L2 in inch	0.3 "	Počet řad (signál)	2
Materiál kontaktů (signál)	CuMg	Povrch kontaktů (signál)	pocínované
Struktura vrstev kontaktu konektoru (signál)	1-3 $\mu$ Ni / 4-8 $\mu$ Sn	Jmenovité napětí pro přepětí třídy / stupně znečištění II/2 (signál)	400 V
Jmenovité napětí pro přepětí třídy / stupně znečištění III/2 (signál)	320 V	Jmenovité napětí pro přepětí třídy / stupně znečištění III/3 (signál)	200 V
Jmenovité pulzní napětí pro přepětí třídy / stupně znečištění II/2 (signál)	4 kV	Jmenovité pulzní napětí pro přepětí třídy / stupně znečištění III/2 (signál)	4 kV
Jmenovité pulzní napětí pro přepětí třídy / stupně znečištění III/3 (signál)	4 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
Jmenovité napětí (aplikační skupina D / CSA) (Signál)	300 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
Průřez kabelových propojení AWG (signál)	AWG 24...AWG 16	Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059) (Signál)	300 V
Jmenovité napětí (aplikační skupina C / UL 1059) (Signál)	50 V	Jmenovité napětí (aplikační skupina D / UL 1059) (Signál)	300 V
Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059) (Signál)	5 A	Jmenovitý proud (aplikační skupina C / UL 1059) (Signál)	5 A
Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059) (Signál)	5 A	Průřez konektoru (signál)	AWG 26...AWG 16

## Údaje o materiálu

Izolační materiál	PA GF	Barevný	černá
Barevný graf (podobné)	RAL 9011	Skupina izolačního materiálu	II
Komparativní index sledování (CTI)	$\geq 500$	Klasifikace hořlavosti UL 94	V-0
Materiál kontaktu	Slitina	Povrch kontaktu	pocínované
Struktura vrstev kontaktu konektoru	6...8 $\mu$ m Sn lesklý povrch	Skladovací teplota, min.	-40 °C
Skladovací teplota, max.	70 °C	Provozní teplota, min.	-50 °C
Provozní teplota, max.	125 °C	Teplotní rozsah, instalace, min.	-25 °C
Teplotní rozsah, instalace, max.	125 °C		

## Vodiče vhodné k připojení

Upínací rozsah, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Upínací rozsah, max.	6 mm <sup>2</sup>
Pevné, min. H05(07) V-U	0,5 mm <sup>2</sup>
Pevné, max. H05(07) V-U	6 mm <sup>2</sup>
Pružné, min. H05(07) V-K	0,5 mm <sup>2</sup>
Pružné, max. H05(07) V-K	6 mm <sup>2</sup>
dutinkou s plastovým límcem, , DIN 46228 pt 4, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
dutinkou s plastovým límcem, DIN 46228 pt 4, max.	6 mm <sup>2</sup>
s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max.	6 mm <sup>2</sup>

## BVFL 7.62HP/04/180MF3 BCF/06R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

Upínatelný vodič	Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem
		jmen.	0,5 mm <sup>2</sup>
vodičová koncovka		Délka odizolování	jmen. 14 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H0.5/18 OR</a>
Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem	
		jmen.	1 mm <sup>2</sup>
vodičová koncovka		Délka odizolování	jmen. 15 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H1.0/18 GE</a>
Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem	
		jmen.	1,5 mm <sup>2</sup>
vodičová koncovka		Délka odizolování	jmen. 15 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H1.5/18D SW</a>
Průřez připojení vodiče		Délka odizolování	jmen. 12 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H1.5/12</a>
Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem	
		jmen.	0,75 mm <sup>2</sup>
vodičová koncovka		Délka odizolování	jmen. 14 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H0.75/18 W</a>
Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem	
		jmen.	2,5 mm <sup>2</sup>
vodičová koncovka		Délka odizolování	jmen. 14 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H2.5/19D BL</a>
Průřez připojení vodiče		Délka odizolování	jmen. 12 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H2.5/12</a>
Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem	
		jmen.	4 mm <sup>2</sup>
vodičová koncovka		Délka odizolování	jmen. 12 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H4.0/12</a>
Průřez připojení vodiče		Délka odizolování	jmen. 14 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H4.0/20D GR</a>
Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem	
		jmen.	6 mm <sup>2</sup>
vodičová koncovka		Délka odizolování	jmen. 14 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H6.0/20 SW</a>
Průřez připojení vodiče		Délka odizolování	jmen. 12 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	<a href="#">H6.0/12</a>
Referenční text	Vnější průměr plastové objímky by neměl být větší než rozteč (P). Délka koncovek se vybírá v závislosti na produktu a jmenovitém napětí.		

## BVFL 7.62HP/04/180MF3 BCF/06R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Jmenovité údaje podle IEC

testováno podle normy

IEC 60664-1, IEC 61984

Jmenovitý proud, max. počet pólů  
(Tu=20 °C)

38 A

Jmenovitý proud, max. počet pólů  
(Tu=40 °C)

34 A

Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2

1 000 V

Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2

6 kV

Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3

8 kV

Povrchová vzdálenost, min.

12,7 mm

Jmenovitý proud, min. počet pólů  
(Tu=20 °C)

38 A

Jmenovitý proud, min. počet pólů  
(Tu=40 °C)

34 A

Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2

1 000 V

Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3

800 V

Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2

8 kV

Krátkodobý odpor proti zkratovému proudu

3 x 1 s se 420 A

Vzdušná vzdálenost, min.

10,4 mm

## Jmenovité údaje podle UL 1059

Institut (cURus)



Č. osvědčení (cURus)

E60693

Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059)

600 V

Jmenovité napětí (aplikační skupina D / UL 1059)

600 V

Jmenovitý proud (aplikační skupina C / UL 1059)

35 A

Průřez vodiče, AWG, min.

AWG 24

Odkaz na hodnoty pro schválení

Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace.

Jmenovité napětí (aplikační skupina C / UL 1059)

600 V

Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059)

35 A

Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059)

5 A

Průřez vodiče, AWG, max.

AWG 8

## Klasifikace

ETIM 6.0

EC002638

ETIM 8.0

EC002638

ECLASS 9.0

27-44-03-09

ECLASS 10.0

27-44-03-09

ECLASS 12.0

27-46-03-02

ETIM 7.0

EC002638

ETIM 9.0

EC002638

ECLASS 9.1

27-44-03-09

ECLASS 11.0

27-46-02-02

ECLASS 13.0

27-46-03-02

## Shoda produktu s prostředím

REACH SVHC

/

## BVFL 7.62HP/04/180MF3 BCF/06R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Důležitá poznámka

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.
Poznámky	<ul style="list-style-type: none"> <li>Technické specifikace viz výkonové kontakty</li> <li>Technické údaje signálových kontaktů: 50 V / 5 A, délka odizolování 8 mm</li> <li>Další varianty na vyžádání</li> <li>Jmenovitý proud související se jmenovitým průřezem a min. počtem pólů.</li> <li>Dutinka s plastovým límcem podle normy DIN 46228/4</li> <li>Dutinka bez plastového límce podle normy DIN 46228/1</li> <li>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.</li> <li>Další kombinace pólů na požádání</li> <li>V souladu s normou IEC 61984 jsou konektory OMNIMATE konektory bez vypínací schopnosti (COC). Během určeného použití se konektory nesmějí zapínat ani vypínat pod napětím nebo pod zatížením</li> <li>Dlouhodobé uložení produktu s průměrnou teplotou 50 °C a průměrnou vlhkostí 70 %, 36 měsíců</li> </ul>

## Osvědčení

Schválení



UL File Number Search	Web UL
Č. osvědčení (cULus)	E60693

## Soubory ke stažení

Technické údaje	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Oznámení o změně produktu	<a href="#">EN - Change of isolation material</a> <a href="#">DE - Werkstoffänderung Pusher</a> <a href="#">20220201 Visual change OMNIMATE® Power PCB terminal blocks and connectors</a> <a href="#">20220201 Visuelle Änderung OMNIMATE® Power Leiterplattenklemmen und -steckverbinder</a> <a href="#">20220208 Visual change Temporarily different color for connectors and accessories</a> <a href="#">20220208 Visuelle Änderung Vorübergehend anderer Farbton für Steckverbinder und Zubehör</a>
Uživatelská dokumentace	<a href="#">Operating Instruction BVFL hybrid</a> <a href="#">QR-Code product handling video</a>
Katalogy	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

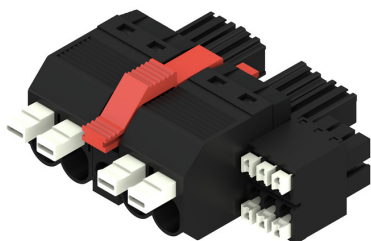
## BVFL 7.62HP/04/180MF3 BCF/06R SN BK BX

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

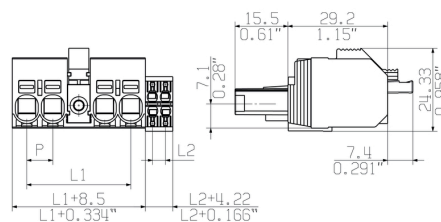
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Nákresy

### Obrázek výrobku



### Dimensional drawing



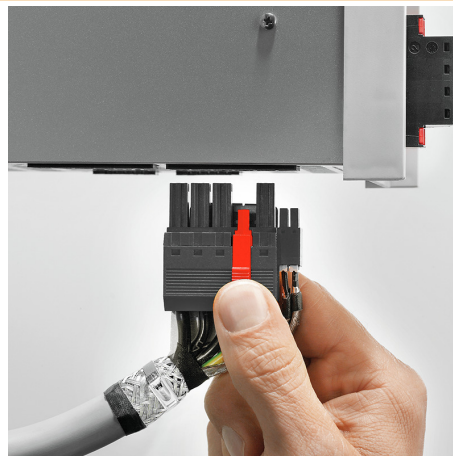
### Graph



### Graph



### Výhoda produktu



Single-handed operation  
Automatic latching

## BVFL 7.62HP/04/180MF3 BCF/06R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Příslušenství

## Plochý šroubovák



Plochý šroubovák s kulatou hlavicí SD DIN 5265, ISO 2380/2, výstup podle DIN 5264, ISO 2380/1. hrot ChromTop, rukojeť SoftFinish

## Všeobecné objednací údaje

Typ	SDS 0.6X3.5X100	Verze
Objednací číslo	<a href="#">6008330000</a>	Šroubovák, Šroubovák
GTIN (EAN)	4032248056286	
Množství	1 ks	

## Stínění



**Zásuvná připojení výkonové elektroniky – optimalizováno pro moderní technologie pohonů, například startéry motorů, frekvenční měniče a servo-řadiče.**

OMNIMATE Power stanoví nové měřítko – se zvýšenou bezpečností a inovativními řešeními – například s připojitelným stíněním, integrovanými signálovými kontakty a jednoručním ovládáním.

Tři produktové řady nabízejí další výhody:

- Rozšiřitelnost orientovanou na aplikace: od kompaktního konektoru 4 mm<sup>2</sup> pro proud 29 A (IEC) nebo 20 A (UL) až po robustní 16mm<sup>2</sup> konektory na 76 A (IEC) nebo 54 A (UL)
- Neomezené používání až do 1 000 V (IEC) nebo 600 V (UL)
- Široké spektrum možností montáže optimalizované podle aplikace

Naše služby:

Navrhnete si vlastní konektory jednoduše použitím

## Všeobecné objednací údaje

Typ	BVF 7.62HP SH210 4-6 KIT	Verze	Údaje výrobku	Balení
Objednací číslo	<a href="#">6118490000</a>	Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Pro stíněné připojení,		Box
GTIN (EAN)	4032248899302	černá, Počet pólů: 0		
Množství	25 ks			
Typ	BVF 7.62HP SH150 4-6 KIT	Verze	Údaje výrobku	Balení
Objednací číslo	<a href="#">6118480000</a>	Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Pro stíněné připojení,		Box
GTIN (EAN)	4032248899449	černá, Počet pólů: 0		
Množství	25 ks			



## BVFL 7.62HP/04/180MF3 BCF/06R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Příslušenství

Typ	BVF 7.62HP SH180 4-6 KIT	Verze	Údaje výrobku	Balení
Objednávací číslo	<a href="#">6118470000</a>	Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Pro stíněné připojení,		Box
GTIN (EAN)	4032248899456	černá, Počet pólů: 0		
Množství	25 ks			

## Kódovací prvky



**Zásuvná připojení výkonové elektroniky – optimalizováno pro moderní technologie pohonů, například startéry motorů, frekvenční měniče a servo-řadiče.**

OMNIMATE Power stanoví nové měřítko – se zvýšenou bezpečností a inovativními řešeními – například s připojitelným stíněním, integrovanými signálovými kontakty a jednoručním ovládáním.

Tři produktové řady nabízejí další výhody:

- Rozšiřitelnost orientovanou na aplikace: od kompaktního konektoru 4 mm<sup>2</sup> pro proud 29 A (IEC) nebo 20 A (UL) až po robustní 16mm<sup>2</sup> konektory na 76 A (IEC) nebo 54 A (UL)
- Neomezené používání až do 1 000 V (IEC) nebo 600 V (UL)
- Široké spektrum možností montáže optimalizované podle aplikace

Naše služby:

Navrhněte si vlastní konektory jednoduše použitím

## Všeobecné objednávací údaje

Typ	BV/SV 7.62HP KO	Verze	Údaje výrobku	Balení
Objednávací číslo	<a href="#">6937590000</a>	Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Kódovací prvek, černá,		Box
GTIN (EAN)	4032248608881	Počet pólů: 1		
Množství	50 ks			

## Crimping tools



**Krimpovací nástroje pro koncovky s plastovými objímkami nebo bez**

- Ráčna zaručuje přesné krimpování
- Možnost uvolnění v případě chybné manipulace

## Všeobecné objednávací údaje

Typ	PZ 6/5	Verze	Údaje výrobku	Balení
Objednávací číslo	<a href="#">6011460000</a>	Nástroj k nalisování koncovek, Nástroj k nalisování koncovek vedení,		
GTIN (EAN)	4008190165352	0.25mm <sup>2</sup> , 6mm <sup>2</sup> , Lichoběžníkové drážkové krimpování		
Množství	1 ks			