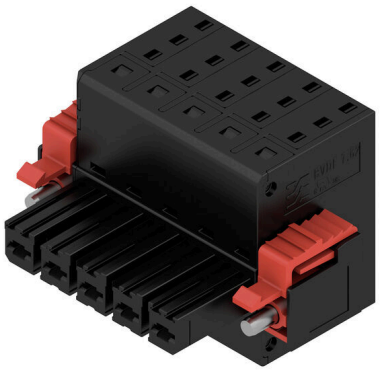
Data sheet

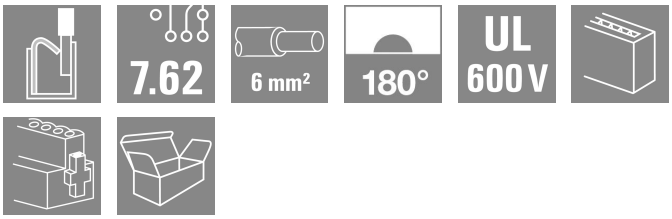
BVDF 7.62HP/05/180SF SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Obrázek výrobku





Sběrnicový konektor se dvěma připojeními na pól a časově úsporným systémem připojení PUSH IN 6 mm².

- Extrémně krátká propojka umožňuje bezpečné smyčkování na sběrnici.
- Připojení PUSH IN. Pevné vodiče a lankové vodiče s koncovkami stačí pouze zasunout a jsou připraveny k použití.
- Samozajišťovací středová příruba snižuje požadavky na prostor o jednu šířku rozteče ve srovnání s běžnými řešeními.

Všeobecné objednací údaje

Verze	Zásuvný konektor PCB plug in, zdířka, 7.62 mm, Počet pólů: 5, 180°, Připojení PUSH IN s akčním členem, Připojení s kotevní svorkou, Upínací rozsah, max. : 10 mm², Box
Číslo objednávky	2720510000
Typ	BVDF 7.62HP/05/180SF SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118815948
Množství	18 items
Údaje výrobku	IEC: 600 V / 46 A / 0.5 - 10 mm² UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - AWG 8
Balení	Box

Data sheet

BVDF 7.62HP/05/180SF SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

Osvědčení

Schválení	
ROHS	Shoda
UL File Number Search	Web UL
Č. osvědčení (cURus)	E60693

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	42.55 mm	Hloubka (v palcích)	1.6752 inch
Výška	35.05 mm	Výška (v palcích)	1.3799 inch
Šířka	63.5 mm	Šířka (v palcích)	2.5 inch
Čistá hmotnost	53 g		

Shoda produktu s prostředím

Stav souladu se směrnicí RoHS	V souladu bez výjimky
REACH SVHC	Ne SVHC nad 0,1 wt%

Systémové parametry

Skupina produktů	OMNIMATE Power - řada BV/SV 7,62HP	
Typ připojení	Připojení v provozu	
Metoda připojení vodiče	Připojení PUSH IN s akčním členem, Připojení s kotevní svorkou	
Rozteč v mm (P)	7.62 mm	
Rozteč v palcích (P)	0.300 "	
Směr výstupu vodiče	180°	
Počet pólů	5	
L1 v mm	30.48 mm	
L1 v palcích	1.200 "	
Počet řad	2	
Množství řady kolíků	1	
Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 57 106	Bezpečné před dotykem prstů	
Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 0470	IP 20	
Stupeň krytí	IP20	
Objemový odpor	4,50 mΩ	
Může být kódováno	Ano	
Délka odizolování	12 mm	
Tolerance délky slupování	min.	-1 mm
	max.	1 mm
Utahovací moment šroubové příruby, min.	0.3 Nm	
Utahovací moment šroubové příruby, max.	0.5 Nm	
Hrot šroubováku	0,6 x 3,5	
Cykly zapojování	25	
Zásuvná síla / pól, max.	12 N	
Tažná síla / pól, max.	12 N	

Balení

Balení	Box	Délka VPE	354.00 mm
Šířka VPE	143.00 mm	Výška VPE	61.00 mm

BVDF 7.62HP/05/180SF SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

Typové testy

Test: Trvanlivost značení	Standard	IEC 61984 section 7.3.2 / 10.08 Taking pattern from IEC 60068-2-70 / 12.95	
	Test	označení původu, identifikace typu, rozteč, trvanlivost	
	Vyhodnocení	k dispozici	
Test: průřez připojitelný svorkami	Standard	DIN EN 60999-1, část 7 a 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1, oddíl 8.2.4.5.1 / 04.08	
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	H05V-U0,5
		Typ vodiče a průřez vodiče	H05V-K0,5
		Typ vodiče a průřez vodiče	H07V-K6
		Typ vodiče a průřez vodiče	H07V-K10
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 24/1
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 24/19
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 8/19
	Vyhodnocení	vyhovělo	
Test poškození a náhodného uvolnění vodičů	Standard	IEC 60999-1, oddíl 9.4 / 11.99	
	Požadavek	0,2 kg	
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 24/1
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 24/19
	Vyhodnocení	vyhovělo	
	Požadavek	0,3 kg	
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	H05V-U0,5
		Typ vodiče a průřez vodiče	H05V-K0,5
	Vyhodnocení	vyhovělo	
	Požadavek	1,4 kg	
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	H07V-K6
	Vyhodnocení	vyhovělo	
	Požadavek	2.0 kg	
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	H07V-U10
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 8/19
	Vyhodnocení	vyhovělo	
Test vytažení	Standard	IEC 60999-1, oddíl 9.5 / 11.99	
	Požadavek	≥10 N	
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 24/1
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 24/19
	Vyhodnocení	vyhovělo	
	Požadavek	≥20 N	
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	H05V-U0,5
		Typ vodiče a průřez vodiče	H05V-K0,5
	Vyhodnocení	vyhovělo	
	Požadavek	≥80 N	

BVDF 7.62HP/05/180SF SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	H07V-K6
	Vyhodnocení	vyhovělo	
	Požadavek	≥ 90N	
	Typ vodiče	Typ vodiče a průřez vodiče	H07V-K10
		Typ vodiče a průřez vodiče	AWG 8/19
	Vyhodnocení	vyhovělo	

Údaje o materiálu

Izolační materiál	PA GF	Barevný	černá
Barevný graf (podobné)	RAL 9011	Skupina izolačního materiálu	I
Komparativní index sledování (CTI)	≥ 600	Moisture Level (MSL)	
Klasifikace hořlavosti UL 94	V-0	Materiál kontaktu	Slitina
Povrch kontaktu	pocínované	Struktura vrstev pájeného připojení	1...3 µm Ni / 4...10 µm Sn
Skladovací teplota, min.	-40 °C	Skladovací teplota, max.	70 °C
Provozní teplota, min.	-50 °C	Provozní teplota, max.	120 °C

Vodiče vhodné k připojení

Upínací rozsah, min.	0.5 mm²		
Upínací rozsah, max.	10 mm²		
Průřez propojení AWG, min.	AWG 24		
Průřez propojení AWG, max.	AWG 8		
Pevné, min. H05(07) V-U	0.5 mm²		
Pevné, max. H05(07) V-U	10 mm²		
Stočené, min. H07V-R	1.5 mm²		
Stočené, max. H07V-R	6 mm²		
Pružné, min. H05(07) V-K	0.5 mm²		
Pružné, max. H05(07) V-K	10 mm²		
dutinkou s plastovým límcem, , DIN 46228 pt 4, min.	0.5 mm²		
s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, min.	0.5 mm²		
s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max.	6 mm²		
Upínatelný vodič	Průřez připojení vodiče	jmen.	0.5 mm²
	vodičová koncovka	Délka odizolování	jmen. 14 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H0,5/12 OR
	Průřez připojení vodiče	jmen.	0.75 mm²
	vodičová koncovka	Délka odizolování	jmen. 14 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H0,75/18 W
	Průřez připojení vodiče	jmen.	1 mm²
	vodičová koncovka	Délka odizolování	jmen. 15 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H1,0/18 GE
	Průřez připojení vodiče	jmen.	1.5 mm²
	vodičová koncovka	Délka odizolování	jmen. 12 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H1,5/12
		Délka odizolování	jmen. 15 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H1,5/18D SW
	Průřez připojení vodiče	jmen.	2.5 mm²
	vodičová koncovka	Délka odizolování	jmen. 12 mm

BVDF 7.62HP/05/180SF SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

		Doporučená dutinka na konci vodiče	H2,5/12	
		Délka odizolování	jmen.	14 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H2,5/19D BL	
	Průřez připojení vodiče	jmen.	4 mm²	
	vodičová koncovka	Délka odizolování	jmen.	12 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H4,0/12	
		Délka odizolování	jmen.	14 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H4,0/20D GR	
	Průřez připojení vodiče	jmen.	6 mm²	
	vodičová koncovka	Délka odizolování	jmen.	12 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H6,0/12	
		Délka odizolování	jmen.	14 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H6,0/20 SW	
	Průřez připojení vodiče	jmen.	10 mm²	
Referenční text	Vnější průměr plastové objímky by neměl být větší než rozteč (P), Délka koncovek se vybírá v závislosti na produktu a jmenovitém napětí.			

Jmenovité údaje podle IEC

testováno podle normy	IEC 60664-1, IEC 61984	Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=20 °C)	46 A
Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20 °C)	41 A	Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C)	38 A
Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C)	37.5 A	Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2	600 V
Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2	600 V	Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3	600 V
Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2	4 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 s 400 A
Povrchová vzdálenost, min.	11.03 mm	Vzdušná vzdálenost, min.	10.36 mm

Jmenovité údaje podle UL 1059

Institut (cURus)	CURUS	Č. osvědčení (cURus)	E60693
Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059)	600 V	Jmenovité napětí (aplikační skupina C / UL 1059)	600 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)	35 A
Průřez vodiče, AWG, min.	AWG 24	Průřez vodiče, AWG, max.	AWG 8
Odkaz na hodnoty pro schválení	Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace.		

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	• Additional variants on request • Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4

BVDF 7.62HP/05/180SF SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- P on drawing = pitch
- Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.
- In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

Klasifikace

ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

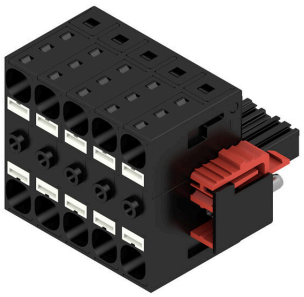
BVDF 7.62HP/05/180SF SN BK BX

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

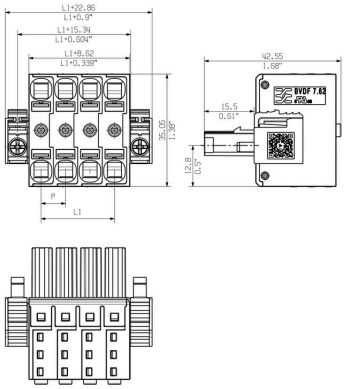
www.weidmueller.com

Drawings

Obrázek výrobku

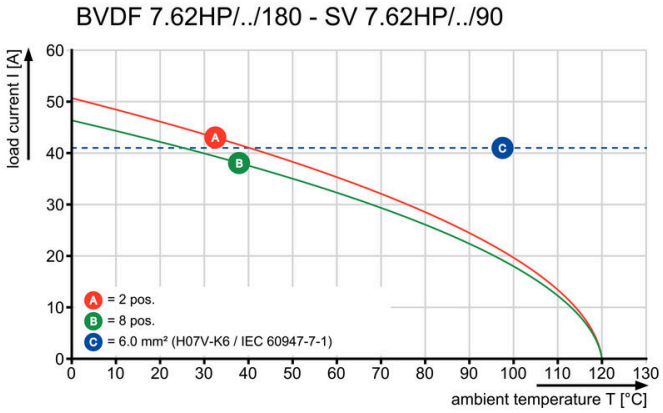


Dimensional drawing

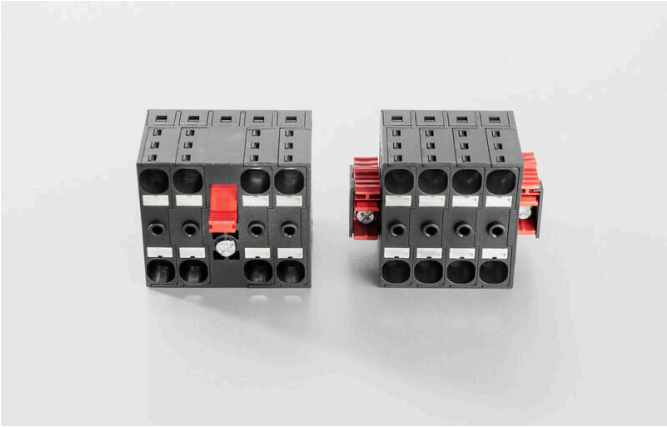


Podobné ilustraci

Křivka odlehčení

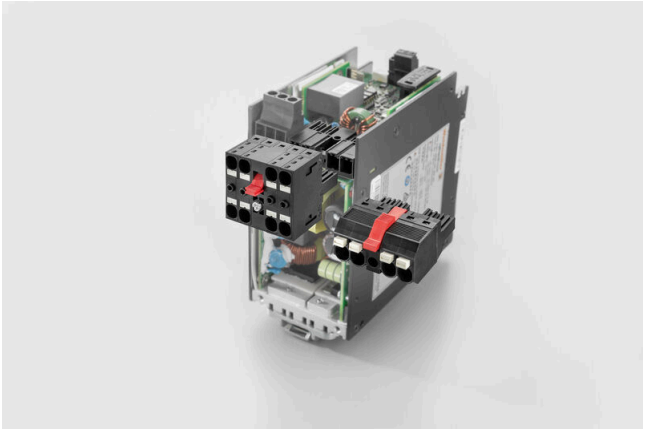


Výhoda produktu



Výhoda produktu

Výhoda produktu



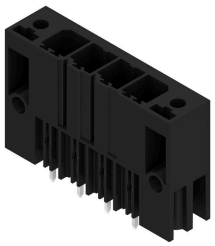
BVDF 7.62HP/05/180SF SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Counterpart

SV 7.62HP 180SF SN

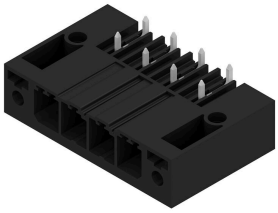


Jednořadý konektor samec s vysokým výkonem pro montáž vedle sebe bez ztráty pólů nebo s patentovanou přírubou pro rychlé upevnění bez nástrojů. Maximální spolehlivost připojení a provozu díky protikusovému profilu, který zamezuje chybnému zapojení, s unikátní rozmanitostí kódování a dalším upevňováním příruby. Délka pinů 3,5 mm je optimalizovaná pro bezolovnaté pájení vlnou.

Všeobecné objednací údaje

Typ	SV 7.62HP/05/180SF 3.5S...	Verze
Číslo objednávky	1930850000	Zásuvný konektor PCB plug in, řada kolíků, Šroub/nacvakávací příruba, Připojení pájením přetavením průchozím otvorem, 7.62 mm,
GTIN (EAN)	4032248580828	Počet pólů: 5, 180°, Pájecí kolík, délka (l): 3.5 mm, pocínované, černá,
Množství	30 ST	Box

SV 7.62HP 270SF SN

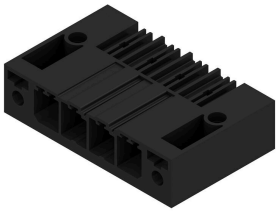


Jednořadé zástrčné hlavy pro vysoký proud a s vysokým výkonem pro montáž vedle sebe bez ztráty pólů nebo s patentovanou přírubou pro rychlé upevnění bez nástrojů. Maximální spolehlivost připojení a provozu díky protikusovému profilu, který zamezuje chybnému zapojení, unikátní rozmanitost kódování a další upevňování příruby.

Všeobecné objednací údaje

Typ	SV 7.62HP/05/270SF 3.5S...	Verze
Číslo objednávky	1931510000	Zásuvný konektor PCB plug in, řada kolíků, Šroub/nacvakávací příruba, Připojení pájením přetavením průchozím otvorem, 7.62 mm,
GTIN (EAN)	4032248581542	Počet pólů: 5, 270°, Pájecí kolík, délka (l): 3.5 mm, pocínované, černá,
Množství	30 ST	Box

SV 7.62HP 90SF SN



Jednořadé zástrčné hlavy pro vysoký proud a s vysokým výkonem pro montáž vedle sebe bez ztráty pólů nebo s patentovanou přírubou pro rychlé upevnění bez nástrojů. Maximální spolehlivost připojení a provozu díky protikusovému profilu, který zamezuje chybnému zapojení, unikátní rozmanitost kódování a další upevňování příruby.

BVDF 7.62HP/05/180SF SN BK BX

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

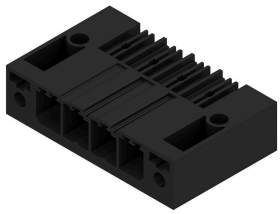
www.weidmueller.com

Counterpart

Všeobecné objednací údaje

Typ	SV 7.62HP/05/90SF 3.5SN...	Verze
Číslo objednávky	1930520000	Zásuvný konektor PCB plug in, řada kolíků, Šroub/nacvakávací příruba, Připojení pájením přetavením průchozím otvorem, 7.62 mm, Počet pólů: 5, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 3.5 mm, pocínované, černá, Box
GTIN (EAN)	4032248580491	
Množství	30 ST	

SV-SMT 7.62HP 90SF BX



OMNIMATE Power BV / SV 7,62HP – výkonnostní třída 28 kVA
Rešení na míru pro vysoký výkon
Větší energetické rezervy pro vyšší zatížitelnost: OMNIMATE Power BV / SV 7,62HP je střední třída mezi systémy napájecích konektorů. Má velký upínací rozsah, vysokou odolnost proti přetížení a nejrozsáhlejší řadu variant a příslušenství na výběr: vysoký výkon mezi řadou HP. HP znamená High Performance (vysoký výkon) – to zahrnuje hodně aspektů: plný jmenovitý proud do 50°C bez snížení, neomezená certifikace 600 V podle UL a větší dotyková bezpečnost pro 400 V-TN systémy (+ 3,0 mm) v souladu s normou aplikací IEC 61800-5-1.

Všeobecné objednací údaje

Typ	SV-SMT 7.62HP/05/90SF 2...	Verze
Číslo objednávky	2499630000	Zásuvný konektor PCB plug in, řada kolíků, Příruba šroubu, Připojení pájením přetavením průchozím otvorem, 7.62 mm, Počet pólů: 5, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 2.6 mm, pocínované, černá, Box
GTIN (EAN)	4050118513042	
Množství	30 ST	

Typ	SV-SMT 7.62HP/05/90SF 3...	Verze
Číslo objednávky	2498490000	Zásuvný konektor PCB plug in, řada kolíků, Příruba šroubu, Připojení pájením přetavením průchozím otvorem, 7.62 mm, Počet pólů: 5, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 3.5 mm, pocínované, černá, Box
GTIN (EAN)	4050118511710	
Množství	50 ST	

SVF 7.62HP/180SF

180° otočený plochý konektor samec s technologií připojení PUSH IN pro kabeláž na místě, 6 mm² s roztečí 7,62 jako „třípřírubová varianta“ pro průchodky do krytů. Vhodné pro kryty s maximální tloušťkou stěny 2 mm. Také perfektní řešení dotykové ochrany pro závěrné napětí. Splňuje požadavky UL 1059 600 V třídy C a IEC 61800-5-1.

Všeobecné objednací údaje

Typ	SVF 7.62HP/05/180SF SN ...	Verze
Číslo objednávky	1061000000	Zásuvný konektor PCB plug in, zástrčka, 7.62 mm, Počet pólů: 5, 180°, Připojení PUSH IN bez akčního členu, Připojení s kotevní svorkou, Upínací rozsah, max. : 10 mm², Box
GTIN (EAN)	4032248810741	
Množství	25 ST	

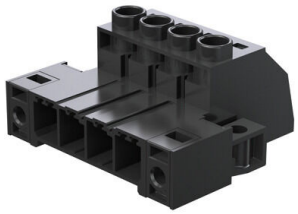
BVDF 7.62HP/05/180SF SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Counterpart

SVZ 7.62HP 180SF SN



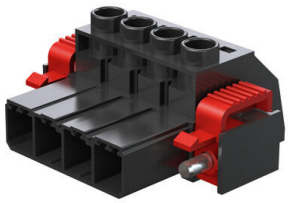
Vysoce výkonný konektor samec s osvědčeným, 100% bezúdržbovým ocelovým upínacím třmenem společnosti Weidmüller. Montáž vedle sebe bez ztráty pólů nebo s patentovanou multifunkční přírubou pro rychlé, bezpečné upevnění bez nástrojů. Maximální spolehlivost připojení a provozu díky protikusovému profilu, který zamezuje chybnému zapojení a díky unikátní rozmanitosti kódování a ochraně před špatným zapojením. Vhodné pro značení.

Všeobecné objednací údaje

Typ	SVZ 7.62HP/05/180SF SN ...	Verze
Číslo objednávky	1931990000	Zásuvný konektor PCB plug in, zástrčka, 7.62 mm, Počet pólů: 5, 180°, Připojení s upínacím třmenem, Upínací rozsah, max. : 6 mm²,
GTIN (EAN)	4032248582006	Box
Množství	50 ST	

Typ	SVZ 7.62HP/05/180SF SN ...	Verze
Číslo objednávky	2590780000	Zásuvný konektor PCB plug in, zástrčka, 7.62 mm, Počet pólů: 5, 180°, Připojení s upínacím třmenem, Box
GTIN (EAN)	4050118598933	
Množství	50 ST	

SVZ 7.62HP 180SFI SN



Vysoce výkonný konektor samec s osvědčeným, 100% bezúdržbovým ocelovým upínacím třmenem společnosti Weidmüller. Montáž vedle sebe bez ztráty pólů nebo s patentovanou multifunkční přírubou pro rychlé, bezpečné upevnění bez nástrojů. Maximální spolehlivost připojení a provozu díky protikusovému profilu, který zamezuje chybnému zapojení a díky unikátní rozmanitosti kódování a ochraně před špatným zapojením. Vhodné pro značení.

Všeobecné objednací údaje

Typ	SVZ 7.62HP/05/180SFI SN...	Verze
Číslo objednávky	1932210000	Zásuvný konektor PCB plug in, zástrčka, 7.62 mm, Počet pólů: 5, 180°, Připojení s upínacím třmenem, Upínací rozsah, max. : 6 mm²,
GTIN (EAN)	4032248582327	Box
Množství	50 ST	