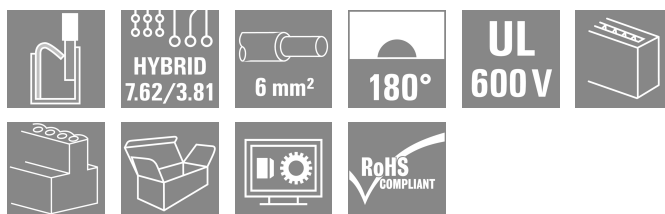
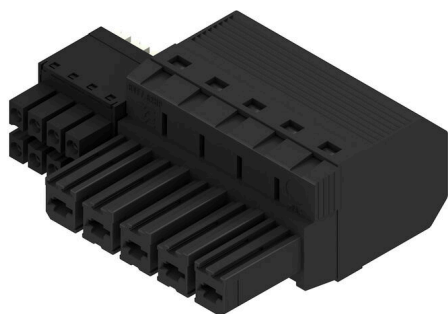


## BVF 7.62HP/05/180 BCF/08R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Product image



180°-os aljzatdugasz tápfeszültség- és jelérintkezőkkel, PUSH IN vezetékcsatlakozás 7,62 mm-es osztással. Teljesíti az IEC 61800-5-1 követelményeit, valamint megfelel a tápfeszültség-érintkezőre vonatkozó UL 1059 ClassC 600 V előírást.

## Általános rendelési adatok

Változat	NYÁK dugaszoló csatlakozó, hüvelyes csatlakozó, 7.62 mm, Pólusszám: 5, 180°, PUSH IN, Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.: 10 mm <sup>2</sup> , Doboz
Rendelési szám	<a href="#">1156480000</a>
Típus	BVF 7.62HP/05/180 BCF/08R SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248943272
Qty.	25 Darab
Termékadatok	IEC: 1000 V / 38 A / 0.5 - 10 mm <sup>2</sup> UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - AWG 8
Csomagolás	Doboz
Szállítás állapota	Ez a termék már nem kapható.
Utolsó rendelési dátum	2026-03-05T00:00:00+01:00

A létrehozás dátuma 26.04.2026 08:34:27 MEZ

## BVF 7.62HP/05/180 BCF/08R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Tanúsítványok

Jóváhagyások



ROHS	Megfelel
UL File Number Search	<a href="#">UL weboldal</a>
Tanúsítvány száma (cURus)	E60693

## Méreték és tömegek

Nettó tömeg	28 g
-------------	------

## Termékek környezetvédelmi megfelelése

RoHS megfelelési állapot	Megfelel, kivétel nélkül
REACH SVHC	Nincs 0,1 tömeg% feletti SVHC

## System Parameters

Termékcsalád	OMNIMATE Power - sorozat BV/SV 7.62HP	Csatlakozás típusa	Terepi csatlakozás
Vezetékcsatlakozás-technika	PUSH IN	Raszter mm-ben (P)	7.62 mm
Raszter inch-ben (P)	0.300 "	Vezeték kimeneti irány	180°
Pólusszám	5	L1, mm	30.48 mm
L1, inch	1.200 "	L2, mm	11.43 mm
L2, inch	0.450 "	Sorok száma	1
Érintkezősorok száma	1	Névleges keresztmetszet	6 mm <sup>2</sup>
Érintésvédelem a DIN VDE 57 106 szerint	Ujjak számára biztonságos	Érintésvédelem a DIN VDE 0470 szerint	IP 20
Térfogati ellenállás	4,50 mΩ	Kódolható	Igen
Csupaszolási hossz	12 mm	Csavarhúzó éle	0,6 x 3,5
Dugaszolási ciklusok	25	Dugaszolási erő/pólus, max.	17 N
Húzóerő / pólus, max.	15 N		

## Anyagjellemzők

Szigetelőanyag	PA GF	Szín	fekete
Színskála (hasonló)	RAL 9011	Szigetelőanyag csoport	I
Kúszóútkepzési összehasonlítási szám (CTI)	≥ 600	Moisture Level (MSL)	
UL 94 éghetőségi osztály	V-0	Érintkező anyaga	Rézötözet
Érintkező felület	ónozott	Dugaszolható csatlakozás rétegszerkezete	6...8 µm Sn glossy
Tárolási hőmérséklet, min.	-40 °C	Tárolási hőmérséklet, max.	70 °C
Üzemi hőmérséklet, min.	-50 °C	Üzemi hőmérséklet, max.	125 °C
Hőmérsékleti tartomány, telepítés, min.	-25 °C	Hőmérsékleti tartomány, telepítés, max.	125 °C

## Névleges adatok IEC szerint

szabvány szerint tesztelve	IEC 60664-1, IEC 61984	Névleges áram, min. pólusszám (Tu=20 °C)	38 A
Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=20 °C)	38 A	Névleges áram, min. pólusszám (Tu=40 °C)	34 A

## BVF 7.62HP/05/180 BCF/08R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

### Műszaki adatok

Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=40°C)	34 A	Névleges feszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	1000 V
Névleges feszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	1000 V	Névleges feszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	800 V
Névleges lökőfeszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	6 kV	Névleges lökőfeszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	8 kV
Névleges lökőfeszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyeződés mértékéhez	8 kV	Rövid idejű határáram ellenállás	3 x 1, 420 A-rel
Kúszóút, min.	12.7 mm	Hézag, min.	10.4 mm

### Csomagolás

Csomagolás	Doboz	VPE hosszúság	352.00 mm
VPE szélesség	136.00 mm	VPE magasság	61.00 mm

### Csatlakoztatható vezetékek

Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, min.	0.5 mm <sup>2</sup>
Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.	10 mm <sup>2</sup>
Tömör, min. H05(07) V-U	0.5 mm <sup>2</sup>
Tömör, max. H05(07) V-U	10 mm <sup>2</sup>
Többeres, max. H07V-R	10 mm <sup>2</sup>
Flexibilis, min. H05(07) V-K	0.5 mm <sup>2</sup>
Flexibilis, max. H05(07) V-K	10 mm <sup>2</sup>
műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, min.	1.5 mm <sup>2</sup>
műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, max.	6 mm <sup>2</sup>
érvéghüvellyel, DIN 46228 1. pont, min.	1.5 mm <sup>2</sup>
érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 1, max.	10 mm <sup>2</sup>

Rögzíthető vezeték	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
érvéghüvely		névleges	0.5 mm <sup>2</sup>
		Csupaszolási hossz	névleges 14 mm
		Ajánlott érvéghüvely	<a href="#">H0.5/18 OR</a>
érvéghüvely		névleges	1 mm <sup>2</sup>
		Csupaszolási hossz	névleges 15 mm
		Ajánlott érvéghüvely	<a href="#">H1.0/18 GE</a>
érvéghüvely		névleges	1.5 mm <sup>2</sup>
		Csupaszolási hossz	névleges 15 mm
		Ajánlott érvéghüvely	<a href="#">H1.5/18 SW</a>
érvéghüvely		Csupaszolási hossz	névleges 12 mm
		Ajánlott érvéghüvely	<a href="#">H1.5/12</a>
érvéghüvely		névleges	0.75 mm <sup>2</sup>
		Csupaszolási hossz	névleges 14 mm
		Ajánlott érvéghüvely	<a href="#">H0.75/18 W</a>
érvéghüvely		névleges	2.5 mm <sup>2</sup>
		Csupaszolási hossz	névleges 14 mm
		Ajánlott érvéghüvely	<a href="#">H2.5/19D BL</a>
érvéghüvely		Csupaszolási hossz	névleges 12 mm
		Ajánlott érvéghüvely	<a href="#">H2.5/12</a>
Vezetékcsatlakozás keresztmetszete		Típus	finom huzalozás

**Műszaki adatok**

érvég hüvely	névleges	4 mm <sup>2</sup>
	Csupaszolási hossz	névleges 12 mm
	Ajánlott érvég hüvely	<a href="#">H4.0/12</a>
	Csupaszolási hossz	névleges 14 mm
Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Ajánlott érvég hüvely	<a href="#">H4.0/20D GR</a>
	Típus	finom huzalozás
	névleges	6 mm <sup>2</sup>
	Csupaszolási hossz	névleges 14 mm
érvég hüvely	Ajánlott érvég hüvely	<a href="#">H6.0/20 SW</a>
	Csupaszolási hossz	névleges 12 mm
	Ajánlott érvég hüvely	<a href="#">H6.0/12</a>
	Típus	finom huzalozás
Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	névleges	10 mm <sup>2</sup>
	Csupaszolási hossz	névleges 12 mm
	Ajánlott érvég hüvely	<a href="#">H10.0/12</a>
	Típus	finom huzalozás

Hivatkozási szöveg A műanyag gallér külső átmérője nem lehet nagyobb az osztásnál (P). Az érvég hüvelyek hosszát a terméknek és a névleges feszültségnek megfelelően kell megválasztani.

**CSA névleges adatok**

Intézet (CSA)	CSA	Tanúsítvány száma (CSA)	200039-1121690
Névleges feszültség (B felhasználási csoport / CSA)	600 V	Névleges feszültség (C felhasználási csoport / CSA)	600 V
Névleges feszültség (D felhasználási csoport / CSA)	600 V	Névleges áram (B felhasználási csoport / 33 A CSA)	
Névleges áram (C felhasználási csoport / 33 A CSA)		Névleges áram (D felhasználási csoport / 5 A CSA)	
Vezeték keresztmetszet, AWG, min.	AWG 24	Vezeték keresztmetszet, AWG, max.	AWG 8
Hivatkozás a tanúsítási értékekre	A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt.		

**UL 1059 névleges adatok**

Intézet (cURus)	CURUS	Tanúsítvány száma (cURus)	E60693
Névleges feszültség (B felhasználási csoport / UL 1059)	600 V	Névleges feszültség (C felhasználási csoport / UL 1059)	600 V
Névleges feszültség (D felhasználási csoport / UL 1059)	600 V	Névleges áram (B felhasználási csoport / 35 A UL 1059)	
Névleges áram (C felhasználási csoport / 35 A UL 1059)		Névleges áram (D felhasználási csoport / 5 A UL 1059)	
Vezeték keresztmetszet, AWG, min.	AWG 24	Vezeték keresztmetszet, AWG, max.	AWG 8
Hivatkozás a tanúsítási értékekre	A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt.		

**Műszaki adatok – hibrid**

Pitch in mm (Signal)	3.81 mm	Pitch in inches (Signal)	0.15 "
Number of poles (Signal)	8	L2, mm	11.43 mm
L2, inch	0.450 "	Number of rows (Signal)	2
Contact material (Signal)	CuMg	Contact surface (Signal)	tinned
Layer structure of the plug contact (Signal)	1-3 µm Ni / 4-8 µm Sn	Rated voltage for overvoltage class/pollution severity level II/2 (Signal)	400 V
Rated voltage for overvoltage class/pollution severity level III/2 (Signal)	320 V	Rated voltage for overvoltage class/pollution severity level III/3 (Signal)	200 V

## BVF 7.62HP/05/180 BCF/08R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

Rated impulse voltage for overvoltage class/pollution severity level II/2 (Signal)	4 kV	Rated impulse voltage for overvoltage class/pollution severity level III/2 (Signal)	4 kV
Rated impulse voltage for overvoltage class/pollution severity level III/3 (Signal)	4 kV	Short-time withstand current resistance (Signal)	3 x 1s with 80 A
Névleges feszültség (B felhasználási csoport / CSA) (jel)	300 V	Névleges feszültség (C felhasználási csoport / CSA) (jel)	50 V
Névleges feszültség (D felhasználási csoport / CSA) (jel)	300 V	Névleges áram (B felhasználási csoport / 9 A CSA) (jel)	9 A
Névleges áram (C felhasználási csoport / 9 A CSA) (jel)		Névleges feszültség (D felhasználási csoport / CSA) (jel)	9 A
Wire connection cross-section AWG (Signal)	AWG 24...AWG 16	Névleges feszültség (B felhasználási csoport / UL 1059) (jel)	300 V
Névleges feszültség (C felhasználási csoport / UL 1059) (jel)	50 V	Névleges feszültség (D felhasználási csoport / UL 1059) (jel)	300 V
Névleges áram (B felhasználási csoport / 5 A UL 1059) (jel)		Névleges áram (C felhasználási csoport / 5 A UL 1059) (jel)	
Névleges áram (D felhasználási csoport / 5 A UL 1059) (jel)		Connector cross-section (Signal)	AWG 26...AWG 16

## Csatlakoztatható vezetékek - hibrid

Clamping range, rated connection (Power)	0.5...10 mm <sup>2</sup>	Clamping range, rated connection (Signal)	0.2...1.5 mm <sup>2</sup>
Connector cross-section (Power)	AWG 24...AWG 8	Connector cross-section AWG (Signal)	AWG 26...AWG 16
solid, H05(07) V-U (Power)	0.5...10 mm <sup>2</sup>	solid, H05(07) V-U (Signal)	0.14...1.5 mm <sup>2</sup>
flexible, H05(07) V-K (Power)	0.5...6 mm <sup>2</sup>	flexible, H05(07) V-K (Signal)	0.14...1.5 mm <sup>2</sup>
with wire-end ferrule with collar (Power)	0.5...6 mm <sup>2</sup>	with wire-end ferrule with collar, DIN 46 228/4 (Signal)	0.25...1.5 mm <sup>2</sup>
with wire-end ferrule according to DIN 46 228/1 (Power)	0.5...6 mm <sup>2</sup>	with wire-end ferrule according to DIN 46 228/1 (Signal)	0.25...1.5 mm <sup>2</sup>

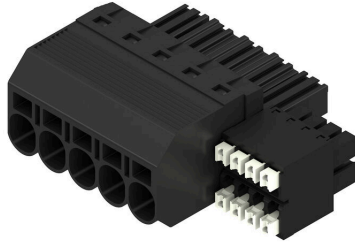
## Fontos megjegyzés

IPC megfelelés	A termékek fejlesztése, gyártása és szállítása a nemzetközileg elismert IPC-A-610 szabvány „megengedhető” kategóriája szerint történt. A termékekkel kapcsolatos további követelményeket kérésre kiértékeljük.
Megjegyzések	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Technical specifications refer to the power contacts</li> <li>• Technical data of signal contacts: 50V / 5A, stripping length 8mm</li> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• 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.</li> <li>• 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</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul>

## Besorolások

ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-03-02
ECLASS 15.0	27-46-03-02		

Product image



Dimensional drawing



Graph

BVF 7.62HP/180 & BCF - SV 7.62HP/90 & SC



Graph

BVF 7.62HP/180 & BCF - SV 7.62HP/90 & SC



A termék előnyei



Egykezes használatAutomatikus reteszelés

## BVF 7.62HP/05/180 BCF/08R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Tartozékok

## Kódoló elemek



Dugaszolható csatlakozók a teljesítmény-elektronikához - a korszerű hajtástechnológiákhoz tervezve, pl. motorindítók, frekvenciaátalakítók és szervovezérlők. Az OMNIMATE Power új szabványt teremt – a megnövelt biztonsággal és az innovatív megoldásokkal, mint például a dugaszolható árnyékolás, az integrált jelérintkezők és a félkezes kezelés.

A három termékcsalád további előnyöket is kínál:

- Alkalmazás-orientált méretezhetőség: a kompakt 4 mm<sup>2</sup>-es, 29 A (IEC) vagy 20 A (UL)-ig használható csatlakozótól, vagy a robusztus 16 mm<sup>2</sup>-es, 76 A (IEC) vagy 54 A (UL)-ig használható csatlakozóig.
- Korlátlan használhatóság akár 1 000 V (IEC) / 600 V (UL) áramig
- Változatos, az alkalmazásokhoz optimalizált felszerelési megoldások

A mi szolgáltatásunk:

egyedi csatlakozóit tervezte meg egyszerűen a termékkonfigurátorral.

## Általános rendelési adatok

Típus	BV/SV 7.62HP KO	Változat
Rendelési szám	<a href="#">1937590000</a>	NYÁK dugaszoló csatlakozó, Tartozékok, Kódoló elem, fekete,
GTIN (EAN)	4032248608881	Pólusszám: 1
Qty.	50 ST	

## Árnyékolás



Dugaszolható csatlakozók a teljesítmény-elektronikához - a korszerű hajtástechnológiákhoz tervezve, pl. motorindítók, frekvenciaátalakítók és szervovezérlők.

Az OMNIMATE Power új szabványt teremt – a megnövelt biztonsággal és az innovatív megoldásokkal, mint például a dugaszolható árnyékolás, az integrált jelérintkezők és a félkezes kezelés.

A három termékcsalád további előnyöket is kínál:

- Alkalmazás-orientált méretezhetőség: a kompakt 4 mm<sup>2</sup>-es, 29 A (IEC) vagy 20 A (UL)-ig használható csatlakozótól, vagy a robusztus 16 mm<sup>2</sup>-es, 76 A (IEC) vagy 54 A (UL)-ig használható csatlakozóig.
- Korlátlan használhatóság akár 1 000 V (IEC) / 600 V (UL) áramig
- Változatos, az alkalmazásokhoz optimalizált felszerelési megoldások

A mi szolgáltatásunk:

egyedi csatlakozóit tervezte meg egyszerűen a termékkonfigurátorral.

## Általános rendelési adatok

Típus	BVF 7.62HP SH150 4-6 KIT	Változat
Rendelési szám	<a href="#">1118480000</a>	NYÁK dugaszoló csatlakozó, Tartozékok, Árnyékoll csatlakozáshoz,
GTIN (EAN)	4032248899449	fekete, Pólusszám: 0
Qty.	25 ST	

## BVF 7.62HP/05/180 BCF/08R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Tartozékok

Típus	BVF 7.62HP SH180 4-6 KIT	Változat
Rendelési szám	<a href="#">1118470000</a>	NYÁK dugaszoló csatlakozó, Tartozékok, Árnyékoll csatlakozáshoz, fekete, Pólusszám: 0
GTIN (EAN)	4032248899456	
Qty.	25 ST	
Típus	BVF 7.62HP SH210 4-6 KIT	Változat
Rendelési szám	<a href="#">1118490000</a>	NYÁK dugaszoló csatlakozó, Tartozékok, Árnyékoll csatlakozáshoz, fekete, Pólusszám: 0
GTIN (EAN)	4032248899302	
Qty.	25 ST	

## Lapos csavarhúzó



Hornyos csavarhúzó lekerekített pengével SD DIN 5265, ISO 2380/2, behajtó a DIN 5264, ISO 2380/1 szerint. Chrom Top hegy, SoftFinish markolat

## Általános rendelési adatok

Típus	SDS 0.8X4.5X125	Változat
Rendelési szám	<a href="#">9009020000</a>	Csavarhúzó, Csavarhúzó
GTIN (EAN)	4032248266883	
Qty.	1 ST	

## Crimping tools



Krimpelő szerszámok érvéghüvelyekhez, műanyag gallérral vagy anélkül

- Kilincsmű a pontos krimpeléshez
- Kioldási lehetőség helytelen működés esetén

## Általános rendelési adatok

Típus	PZ 6/5	Változat
Rendelési szám	<a href="#">9011460000</a>	Présszerszám, Krimpelő szerszám érvéghüvelyekhez, 0.25mm <sup>2</sup> , 6mm <sup>2</sup> , Trapéz fogas krimpelés
GTIN (EAN)	4008190165352	
Qty.	1 ST	

## BVF 7.62HP/05/180 BCF/08R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Ellendarab

## SV 7.62HP / SC 3.81 90



Kombinált 90°-os tűs dugaszolható csatlakozósor tápellátás- és jelérintkezővel, PUSH IN csatlakozástechnikával, önlezáró központi peremes aljzat retesszel, (választható) dugaszolható árnyékolás-csatlakozással 7,62 mm-es osztásközzel.

Lehetővé teszi a tápellátás, a jelek és (opcionálisan) az EMC árnyékolás egyidejű csatlakoztatását. Ideális megoldás szervohajtások és aszinkron hajtások csatlakoztatásához.

Megfelel az IEC 61800-5-1 követelményeinek, és lehetővé teszi az UL jóváhagyást az UL840 600 V szerint, ha kombinálják a BVF 7.62HP/...BCF..R... hüvelyes érintkezősorral.

A hüvelyes érintkezősor nélkül, az illeszkedő profil garantálja a legkisebb, erőátviteli érintkező >3 mm érintésvédelmi biztonságot a próbázó tűskén mért 20 N nyomás mellett.

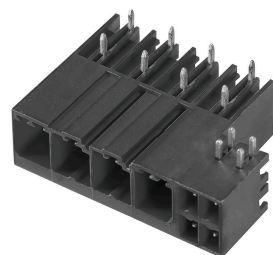
A hagyományos megoldásokhoz képest az önzáró középső peremes aljzat egy osztásszélességgel csökkenti a helyigényt.

Opciók változatok: karima rögzítés nélkül, további csavaros felszereléssel vagy forrasztott karimás rögzítéssel.

## Általános rendelési adatok

Típus	SV 7.62HP/05/90G SC/08R...	Változat
Rendelési szám	<a href="#">1157080000</a>	NYÁK dugaszoló csatlakozó, tűs érintkezősor, Oldalt zárt, THT-forrasztott csatlakozás, 7.62 mm, Pólusszám: 5, 90°, Forrasztótűske
GTIN (EAN)	4032248944439	hossza (l): 3.5 mm, ónozott, fekete, Doboz
Qty.	30 ST	

## SV 7.62HP / SC 3.81 270



Kombinált 270°-os tűs érintkezősor erőátviteli és jelérintkezővel, önzáró központi peremes aljzat retesszel, 7,62-es osztással.

Lehetővé teszi a tápellátás, a jelek és (opcionálisan) az EMC árnyékolás egyidejű csatlakoztatását. Ideális megoldás szervohajtások és aszinkron hajtások csatlakoztatásához.

Megfelel az IEC 61800-5-1 követelményeinek, és lehetővé teszi az UL jóváhagyást az UL840 600 V szerint, ha kombinálják a BVF 7.62HP/...BCF..R... hüvelyes érintkezősorral.

A hüvelyes érintkezősor nélkül, az illeszkedő profil garantálja a legkisebb, erőátviteli érintkező >3 mm érintésvédelmi biztonságot a próbázó tűskén mért 20 N nyomás mellett.

A hagyományos megoldásokhoz képest az önzáró középső peremes aljzat egy osztásszélességgel csökkenti a helyigényt.

Opciók változatok: karima rögzítés nélkül, további csavaros felszereléssel vagy forrasztott karimás rögzítéssel.

**BVF 7.62HP/05/180 BCF/08R SN BK BX**

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

**Ellendarab**

www.weidmueller.com

**Általános rendelési adatok**

Típus	SV 7.62HP/05/270G SC/08...	Változat
Rendelési szám	<a href="#">1156990000</a>	NYÁK dugaszoló csatlakozó, tűs érintkezősor, Oldalt zárt, THT-forrasztott csatlakozás, 7.62 mm, Pólusszám: 5, 270°, Forrasztótüske
GTIN (EAN)	4032248944064	hossza (!): 3.5 mm, ónozott, fekete, Doboz
Qty.	30 ST	