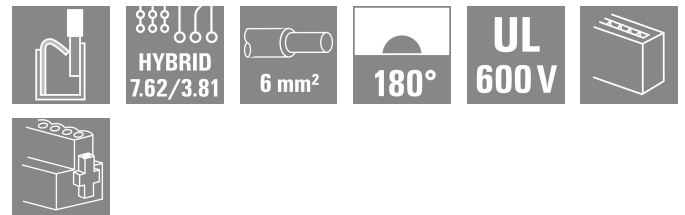
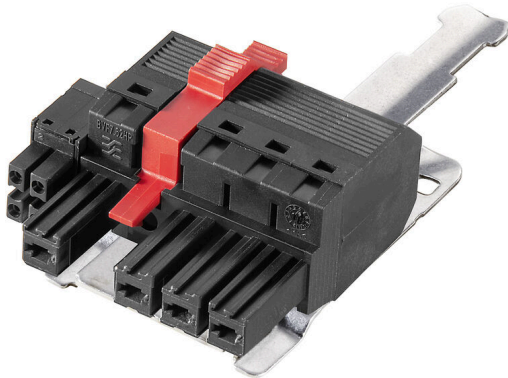


**BVF 7.62HP/4/180MF4 BCF/4 SNBKBX SH180**

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

www.weidmueller.com



피치 7.62의 PUSH IN 와이어 결선에서 전력 및 신호 접점이 있는 180° 암형 플러그.  
 IEC 61800-5-1 요구사항과 전력 접점 UL 1059 ClassC 600 V를 충족. 자동 연동 기능이 있는 자가 잠금식 중간 플랜지는 기존의 솔루션에 비해 차지하는 공간을 1 피치 폭만큼 감소시켜 줍니다. 추가 장착 스크류를 사용하는 옵션도 제공됩니다. 이용자 애플리케이션에서 넓은 구역 차폐를 위한 사전 조립 플러그식 차폐 결선 포함. 차폐 결선은 플러그인 과정 중에 직접 연결되어 금속 하우징 접촉면에 대해 내진동 기능을 제공하게 됩니다.

**일반 주문 데이터**

버전	PCB 플러그인 커넥터, 암형 플러그, 7.62 mm, 극 수: 4, 180°, 액추에이터 탑재 PUSH IN, 액추에이터 불포함 PUSH IN, 클램프 범위, 최대 : 10 mm², 박스
주문 번호	<a href="#">2681760000</a>
유형	BVF 7.62HP/4/180MF4 BCF/4 SNBKBX SH180
GTIN (EAN)	4050118691412
수량	20 items
제품 데이터	IEC: 800 V / 38 A / 0.5 - 10 mm² UL: / AWG 24 - AWG 8
패키징	박스

**BVF 7.62HP/4/180MF4 BCF/4 SNBKBX SH180**

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

승인

ROHS 준수

치수 및 중량

순중량 49 g

환경 제품 규정 준수

RoHS 준수 상태 준수, 예외 미존재  
 REACH SVHC 0.1 wt% 이상의 SVHC 없음

시스템 매개변수

제품군	OMNIMATE 파워 - 시리즈 BV/SV 7.62HP	결선 유형	필드 결선
와이어 결선 방식	액추에이터 탑재 PUSH IN, 액추에이터 불포함 PUSH IN	피치(mm)(P)	7.62 mm
피치(인치)(P)	0.300 "	도체 아웃렛 방향	180°
극 수	4	L1(mm)	30.48 mm
L1(인치)	1.200 "	L2(mm)	3.81 mm
L2(인치)	0.150 "	행 수	1
핀 시리즈 수량	1	정격 단면적	6 mm <sup>2</sup>
DIN VDE 0470에 따른 터치 안전 보호	IP 20	탈피 길이	12 mm
스크류드라이버 블레이드	0.6 x 3.5	플러그 주기	25
플러깅 힘/폴, 최대	17 N	당기는 힘 / 폴, 최대	15 N

자재 데이터

절연재	PA GF	컬러 코드	검정
컬러 차트(유사)	RAL 9011	Moisture Level (MSL)	
UL 94 가연성 등급	V-0	접점 재질	구리 합금
접점 표면	주석 도금	플러그 접점의 레이어 구조	6...8 µm Sn glossy
보관 온도, 최소	-40 °C	보관 온도, 최대	70 °C
작동 온도, 최소	-50 °C	작동 온도, 최대	125 °C
온도 범위, 설치, 최소	-25 °C	온도 범위, 설치, 최대	125 °C

결선에 적합한 컨덕터

클램프 범위, 최소	0.5 mm <sup>2</sup>		
클램프 범위, 최대	10 mm <sup>2</sup>		
단선, 최소 H05(07) V-U	0.5 mm <sup>2</sup>		
단선, 최대 H05(07) V-U	10 mm <sup>2</sup>		
stranded, 최대 H07V-R	10 mm <sup>2</sup>		
연선, 최소 H05(07) V-K	0.5 mm <sup>2</sup>		
연선, 최대 H05(07) V-K	10 mm <sup>2</sup>		
플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 4, 최소	1.5 mm <sup>2</sup>		
플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 4, 최대	6 mm <sup>2</sup>		
와이어 엔드 페럴 포함, DIN 46228 pt 1, 최소	1.5 mm <sup>2</sup>		
페럴 포함, DIN 46228 pt 1, 최대	10 mm <sup>2</sup>		
클램프형 도체	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어
		공칭	0.5 mm <sup>2</sup>
	와이어 종단 페럴	탈피 길이	공칭 14 mm

**BVF 7.62HP/4/180MF4 BCF/4 SNBKBX SH180**

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

기술 데이터

www.weidmueller.com

도체 결선 단면적	권장 와이어 종단 페를	<a href="#">H0,5/18 OR</a>
	유형	미세 와이어
와이어 종단 페를	공칭	1 mm <sup>2</sup>
	탈피 길이	공칭 15 mm
도체 결선 단면적	권장 와이어 종단 페를	<a href="#">H1,0/18 GE</a>
	유형	미세 와이어
와이어 종단 페를	공칭	1.5 mm <sup>2</sup>
	탈피 길이	공칭 15 mm
도체 결선 단면적	권장 와이어 종단 페를	<a href="#">H1,5/18D SW</a>
	유형	미세 와이어
와이어 종단 페를	공칭	0.75 mm <sup>2</sup>
	탈피 길이	공칭 14 mm
도체 결선 단면적	권장 와이어 종단 페를	<a href="#">H0,75/18 W</a>
	유형	미세 와이어
와이어 종단 페를	공칭	2.5 mm <sup>2</sup>
	탈피 길이	공칭 14 mm
도체 결선 단면적	권장 와이어 종단 페를	<a href="#">H2,5/19D BL</a>
	유형	미세 와이어
와이어 종단 페를	공칭	4 mm <sup>2</sup>
	탈피 길이	공칭 12 mm
도체 결선 단면적	권장 와이어 종단 페를	<a href="#">H4,0/12</a>
	유형	미세 와이어
와이어 종단 페를	공칭	6 mm <sup>2</sup>
	탈피 길이	공칭 14 mm
도체 결선 단면적	권장 와이어 종단 페를	<a href="#">H4,0/20D GR</a>
	유형	미세 와이어
와이어 종단 페를	공칭	10 mm <sup>2</sup>
	탈피 길이	공칭 12 mm
도체 결선 단면적	권장 와이어 종단 페를	<a href="#">H6,0/12</a>
	유형	미세 와이어
와이어 종단 페를	공칭	12 mm <sup>2</sup>
	탈피 길이	공칭 12 mm
도체 결선 단면적	권장 와이어 종단 페를	<a href="#">H10,0/12</a>
	유형	미세 와이어
와이어 종단 페를	공칭	12 mm <sup>2</sup>
	탈피 길이	공칭 12 mm

참조 텍스트      플라스틱 칼라의 외경은 피치(P) 보다 커서는 안 됩니다. 페를 길이는 제품과 정격 전압에 따라 선택합니다.

**IEC 정격데이터**

표준에 따라 시험완료	IEC 60664-1, IEC 61984	정격 전류, 극 수(Tu=20°C)	38 A
정격 전류, 최대 극 수(Tu=20°C)	38 A	정격 전류, 극 수(Tu=40°C)	34 A
정격 전류, 최대 극 수(Tu=40°C)	34 A	서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급	800 V II/2
서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급	630 V III/2	서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급	630 V III/3
서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 II/2	6 kV	서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 III/2	6 kV
서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 III/3	6 kV	단시간 내전류 저항	3 x 1s, 420 A
연면거리, 분	12.7 mm	최소간격, 분	10.4 mm

**UL 1059에 따른 정격 데이터**

정격 전압(사용 그룹 F / UL 1059)	600 V	정격 전류(사용 그룹 F / UL 1059)	33 A
와이어 단면적, AWG, 최소	AWG 24	와이어 단면적, AWG, 최대	AWG 8

**BVF 7.62HP/4/180MF4 BCF/4 SNBKBX SH180**

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

패키징

패키징	박스	VPE 길이	130.50 mm
VPE 폭	60.00 mm	VPE 높이	35.00 mm

결선 가능한 컨덕터 - 하이브리드

클램프 범위, 정격 결선 (전원)	0.5...10 mm <sup>2</sup>	클램프 범위, 정격 결선 (신호)	0.2...1.5 mm <sup>2</sup>
커넥터 단면적 (전원)	AWG 24...AWG 8	커넥터 단면적 (신호)	AWG 26...AWG 16
단선, H05(07) V-U (전원)	0.5...10 mm <sup>2</sup>	단선, H05(07) V-U (신호)	0.14...1.5 mm <sup>2</sup>
연선, H05(07) V-K (전원)	0.5...6 mm <sup>2</sup>	연선, H05(07) V-K (신호)	0.14...1.5 mm <sup>2</sup>
슬리브 포함 와이어 종단 채움 (전원)	0.5...6 mm <sup>2</sup>	DIN 46 228/4 규격 슬리브 포함 와이어 종단 채움 (신호)	0.25...1.5 mm <sup>2</sup>
DIN 46 228/1 규격 와이어 종단 페룰 채움 (전원)	0.5...6 mm <sup>2</sup>	DIN 46 228/1 규격 와이어 종단 페룰 채움 (신호)	0.25...1.5 mm <sup>2</sup>

시스템 사양 - 하이브리드 필드 | 기술 데이터

피치(mm 단위) (신호)	3.81 mm	피치(인치 단위) (신호)	0.15 inch
폴 수 (신호)	4	L2(mm)	3.81 mm
L2(인치)	0.150 "	열 수 (신호)	2
접촉 재질 (신호)	CuMg	접촉면 (신호)	tinned
플러그 접점의 레이어 구조 (신호)	1-3 μ Ni / 4-8 μ Sn	과전압 등급/오염 심각도 II/2에 대한 정격 전압 (신호)	250 V
과전압 등급/오염 심각도 III/2에 대한 정격 전압 (신호)	150 V	과전압 등급/오염 심각도 III/3에 대한 정격 전압 (신호)	63 V
과전압 등급/오염 심각도 II/2에 대한 정격 충격 전압 (신호)	2.5 kV	과전압 등급/오염 심각도 III/2에 대한 정격 충격 전압 (신호)	2.5 kV
과전압 등급/오염 심각도 III/3에 대한 정격 충격 전압 (신호)	2.5 kV	단시간 내전류 저항 (신호)	3 x 1s with 80 A
커넥터 단면적 (신호)	AWG 26...AWG 16		

중요 참고 사항

IPC 준수	적합성:본 제품은 국제 공인 표준 및 기준에 따라 개발, 제조 및 납품되고, 해당 데이터 시트에 명시된 보증 특성을 준수하며 IPC-A-610 "Class 2"에 따른 디자인 특성을 충족합니다. 본 제품에 대한 추가 클레임은 요청 시 검토할 수 있습니다.
참고 사항	<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>

분류

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		

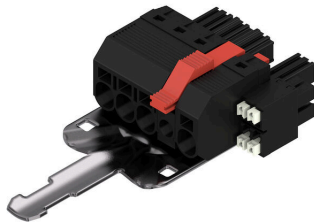
**BVF 7.62HP/4/180MF4 BCF/4 SNBKBX SH180**

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

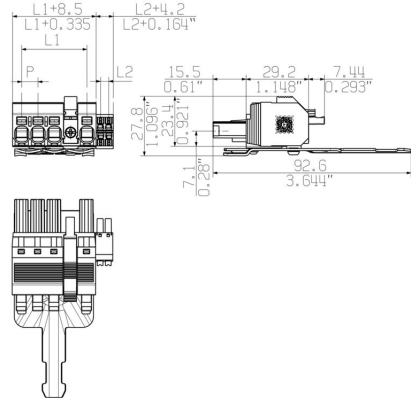
www.weidmueller.com

도면

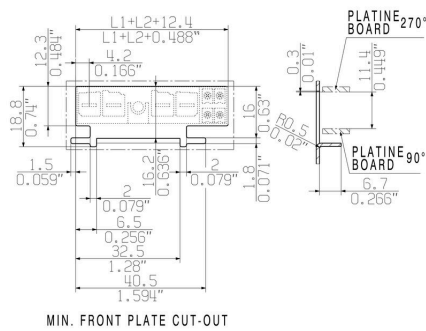
제품 이미지



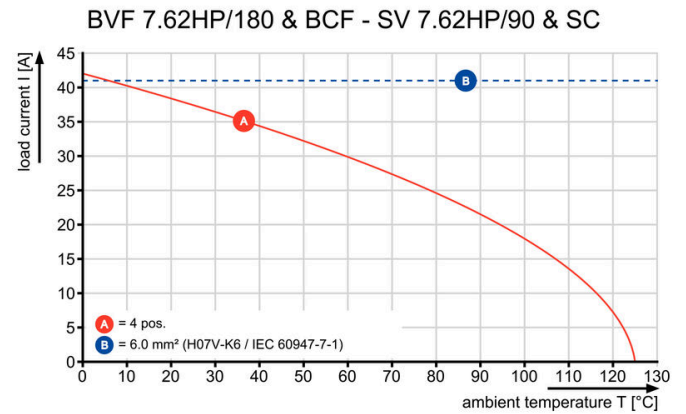
Dimensional drawing



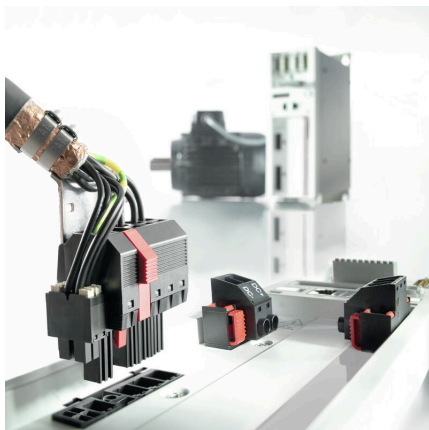
Graph



Graph

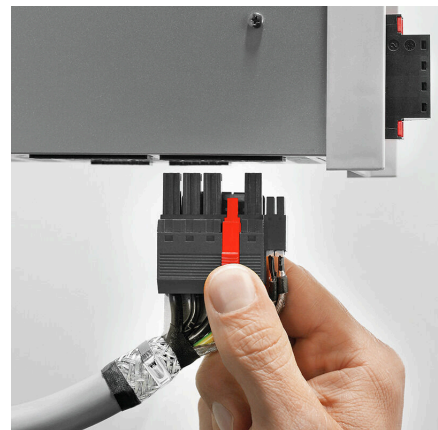


제품 장점



one connector for: Power, Signal (data) and Shielding

제품 장점



Single-handed operation Automatic latching

## BVF 7.62HP/4/180MF4 BCF/4 SNBKBX SH180

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

www.weidmueller.com

## 액세서리

### 코딩 부품



전력 전자장치용 플러그형 결선 - 현대식 드라이브 기술(예: 모터 스타터, 주파수 컨버터 및 서보 컨트롤러)에 최적화됨. OMNIMATE Power는 플러그형 실드, 통합 시그널 접점 및 한손 작동과 같은 향상된 안전성을 통해 새로운 표준을 수립하고 있습니다.

3개 제품군으로 추가 이점을 제공합니다.

- 응용 지향적 확장성: 29 A (IEC) 또는 20 A (UL)용 컴팩트한 4 mm<sup>2</sup> 커넥터에서 76 A (IEC) 또는 54 A (UL)용 견고한 16 mm<sup>2</sup> 커넥터까지
- 최대 1,000 V (IEC) 또는 600 V (UL)의 무제한 사용
- 다양한 응용에 최적화된 장착 옵션

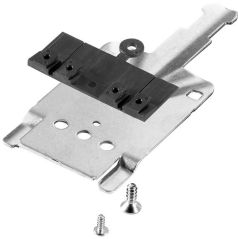
당사의 서비스:

제품 구성기를 사용하여 개별 커넥터를 간단히 설계합니다.

### 일반 주문 데이터

유형	BV/SV 7.62HP KO	버전	
주문 번호	<a href="#">1937590000</a>	PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 코딩 요소, 검정, 극 수: 1	
GTIN (EAN)	4032248608881		
수량	50 ST		

### 차폐



전력 전자장치용 플러그형 결선 - 현대식 드라이브 기술(예: 모터 스타터, 주파수 컨버터 및 서보 컨트롤러)에 최적화됨. OMNIMATE Power는 플러그형 실드, 통합 시그널 접점 및 한손 작동과 같은 향상된 안전성을 통해 새로운 표준을 수립하고 있습니다.

3개 제품군으로 추가 이점을 제공합니다.

- 응용 지향적 확장성: 29 A (IEC) 또는 20 A (UL)용 컴팩트한 4 mm<sup>2</sup> 커넥터에서 76 A (IEC) 또는 54 A (UL)용 견고한 16 mm<sup>2</sup> 커넥터까지
- 최대 1,000 V (IEC) 또는 600 V (UL)의 무제한 사용
- 다양한 응용에 최적화된 장착 옵션

당사의 서비스:

제품 구성기를 사용하여 개별 커넥터를 간단히 설계합니다.

### 일반 주문 데이터

유형	BVF 7.62HP SH150 4-6 KIT	버전	
주문 번호	<a href="#">1118480000</a>	PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 차폐 결선용, 검정, 극 수: 0	
GTIN (EAN)	4032248899449		
수량	25 ST		
유형	BVF 7.62HP SH180 4-6 KIT	버전	
주문 번호	<a href="#">1118470000</a>	PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 차폐 결선용, 검정, 극 수: 0	
GTIN (EAN)	4032248899456		
수량	25 ST		
유형	BVF 7.62HP SH210 4-6 KIT	버전	
주문 번호	<a href="#">1118490000</a>	PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 차폐 결선용, 검정, 극 수: 0	
GTIN (EAN)	4032248899302		
수량	25 ST		

**BVF 7.62HP/4/180MF4 BCF/4 SNBKBX SH180**

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

www.weidmueller.com

액세서리

일자 스크류드라이버



블레이드가 동근 일자 스크류드라이버 SD DIN 5265, ISO 2380/2, DIN 5264, ISO 2380/1에 따른 출력. ChromTop 팁, SoftFinish 그립

일반 주문 데이터

유형	SDS 0.8X4.5X125	버전	
주문 번호	<a href="#">9009020000</a>	스크류드라이버, 스크류드라이버	
GTIN (EAN)	4032248266883		
수량	1 ST		

Crimping tools



절연 및 비절연 페럴용 압착공구  
 • 라쳇의 정교한 압착  
 • 오작동 시 풀림 기능

일반 주문 데이터

유형	PZ 6/5	버전	
주문 번호	<a href="#">9011460000</a>	압착 공구, 페럴용 압착 공구, 0.25mm², 6mm², 사다리꼴 톱니형 압착	
GTIN (EAN)	4008190165352		
수량	1 ST		

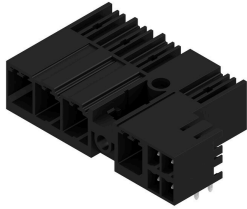
**BVF 7.62HP/4/180MF4 BCF/4 SNBKBX SH180**

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

www.weidmueller.com

대응물

**SV 7.62HP / SC 3.81 90MSF**

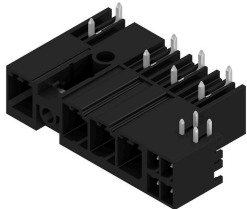


전력 및 신호 접점이 PUSH IN 결선 기술로 탑재된 270° 수형 헤더 (7.62 피치의 자가 잠금식 중간 플랜지 및 플러그형 실드 결선(선택사양) 포함)  
 전력, 신호 및 선택사양인 EMC 차폐의 동시 결선 가능. 서보 드라이브 및 비동기 드라이브 연결에 이상적.  
 IEC 61800-5-1의 요건을 충족하며 BLZ 7.62HP/...BCF..R... 암형 헤더와 결합하면 UL840 600 V에 따른 UL 승인을 가능하게 함.  
 암형 헤더가 없는, 짝을 이루는 형태는 테스트하는 손가락에 20 N의 압력 조건에서 최소 3 mm 이상의 전력접점 접촉 안전성을 보장합니다.  
 자가 잠금식 중간 플랜지는 기존의 솔루션에 비해 차지하는 공간을 1 피치 폭만큼 절약해 줍니다.  
 요청시 선택사양으로 제공: 플랜지 조임 없음, 추가 스크류 장착 또는 솔더 플랜지 조임 포함.

일반 주문 데이터

유형	SV 7.62HP/04/90MSF4 SC/...	버전
주문 번호	<a href="#">1090370000</a>	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 폐쇄 측, 가운데 스크류 플랜지, THT
GTIN (EAN)	4032248858842	용접 결선, 7.62 mm, 극 수: 4, 90°, 솔더 핀 길이(l): 3.5 mm, 주석 도금.
수량	36 ST	검정, 박스

**SV 7.62HP / SC 3.81 270MSF**



전력 및 신호 접점이 탑재된 270° 수형 헤더 (7.62 피치의 자가 잠금식 중간 플랜지 포함)  
 전력, 신호 및 선택사양인 EMC 차폐의 동시 결선 가능. 서보 드라이브 및 비동기 드라이브 연결에 이상적.  
 IEC 61800-5-1의 요건을 충족하며 BLZ 7.62HP/...BCF..R... 암형 헤더와 결합하면 UL840 600 V에 따른 UL 승인을 가능하게 함.  
 암형 헤더가 없는, 짝을 이루는 형태는 테스트하는 손가락에 20 N의 압력 조건에서 최소 3 mm 이상의 전력접점 접촉 안전성을 보장합니다.  
 자가 잠금식 중간 플랜지는 기존의 솔루션에 비해 차지하는 공간을 1 피치 폭만큼 절약해 줍니다.  
 요청시 선택사양으로 제공: 플랜지 조임 없음, 추가 스크류 장착 또는 솔더 플랜지 조임 포함.

일반 주문 데이터

유형	SV 7.62HP/04/270MSF4 SC...	버전
주문 번호	<a href="#">1090060000</a>	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 폐쇄 측, 가운데 스크류 플랜지, THT
GTIN (EAN)	4032248861392	용접 결선, 7.62 mm, 극 수: 4, 270°, 솔더 핀 길이(l): 3.5 mm, 주석
수량	36 ST	도금, 검정, 박스

**BVF 7.62HP/4/180MF4 BCF/4 SNBKBX SH180**

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

www.weidmueller.com

대응물

**SV-SMT 7.62HP / SC 3.81 270 MSF**

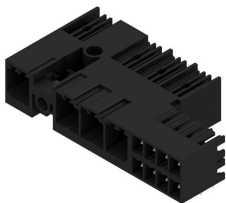


전력, 시그널 및 EMC용 OMNIMATE Power BV / SV 7.62HP Hybrid  
 3개의 기능이 하나로!  
 OMNIMATE Power Hybrid 커넥터는 개발자 및 사용자에게 완벽한 3-in-1 솔루션을 제공합니다.  
 이 하이브리드 모터 커넥터는 전력, 시그널 및 플러그형 EMC 실드 지지대를 동시에 통합합니다. 따라서 PCB, 하우징의 외부 및 전기 캐비닛에서 공간을 절약합니다. 자체 스냅 한손 연동 메커니즘은 1개의 플러깅 단계만을 필요로 하므로 설치 및 유지보수 절차의 시간이 단축됩니다. 어려운 설치 위치에서도 취급하기 쉬우며 자동으로 연동됩니다. 고유한 실드 형태 및 슬렌더 30° 와이어 엔트리로 층간에 최대 10 cm까지 공간을 절약할 수 있습니다.

일반 주문 데이터

유형	SV-SMT 7.62HP/04/270MSF...	버전
주문 번호	<a href="#">2529630000</a>	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 피쇄 축, 가운데 스크류 플랜지, THT/
GTIN (EAN)	4050118539905	THR 용접 결선, 7.62 mm, 극 수: 4, 270°, 슬더 핀 길이(l): 2.6 mm, 주석
수량	36 ST	도금, 검정, 박스

**SV-SMT 7.62HP / SC 3.81 90 MSF**



전력, 시그널 및 EMC용 OMNIMATE Power BV / SV 7.62HP Hybrid  
 3개의 기능이 하나로!  
 OMNIMATE Power Hybrid 커넥터는 개발자 및 사용자에게 완벽한 3-in-1 솔루션을 제공합니다.  
 이 하이브리드 모터 커넥터는 전력, 시그널 및 플러그형 EMC 실드 지지대를 동시에 통합합니다. 따라서 PCB, 하우징의 외부 및 전기 캐비닛에서 공간을 절약합니다. 자체 스냅 한손 연동 메커니즘은 1개의 플러깅 단계만을 필요로 하므로 설치 및 유지보수 절차의 시간이 단축됩니다. 어려운 설치 위치에서도 취급하기 쉬우며 자동으로 연동됩니다. 고유한 실드 형태 및 슬렌더 30° 와이어 엔트리로 층간에 최대 10 cm까지 공간을 절약할 수 있습니다.

일반 주문 데이터

유형	SV-SMT 7.62HP/04/90MSF4...	버전
주문 번호	<a href="#">2545830000</a>	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 피쇄 축, 가운데 스크류 플랜지, THT/
GTIN (EAN)	4050118555868	THR 용접 결선, 7.62 mm, 극 수: 4, 90°, 슬더 핀 길이(l): 2.6 mm, 주석
수량	95 ST	도금, 검정, Tape