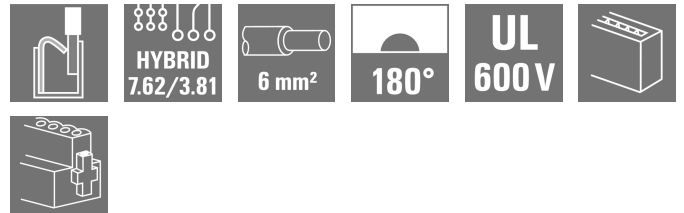
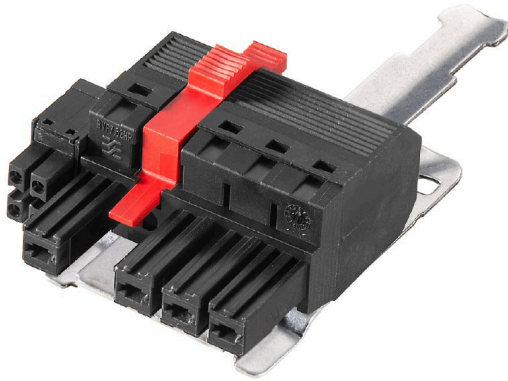


## BVF 7.62HP/4/180MF4 BCF/4 SNBKBX SH180

**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. 이 용자 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, 최대	-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

www.weidmueller.com

기술 데이터

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

참조 텍스트 플라스틱 칼라의 외경은 피치(P) 보다 커서는 안 됩니다. 페룰 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 II/2	800 V
서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 III/2	630 V	서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 III/3	630 V
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

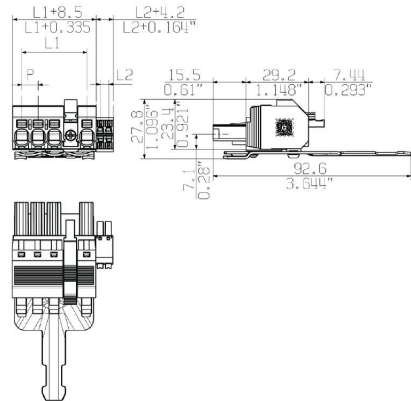
ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 9.0	27-44-03-09
ECLASS 9.1	27-44-03-09	ECLASS 10.0	27-44-03-09
ECLASS 11.0	27-46-02-02	ECLASS 12.0	27-46-03-02
ECLASS 13.0	27-46-03-02	ECLASS 14.0	27-46-03-02
ECLASS 15.0	27-46-03-02		

## 도면

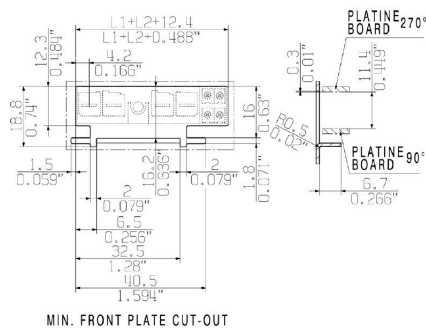
## 제품 이미지



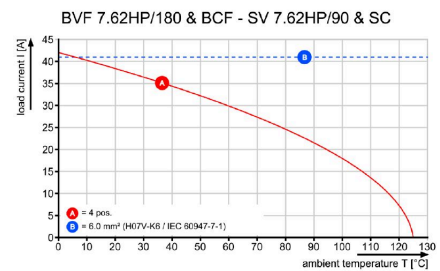
## Dimensional drawing



## Graph



## Graph

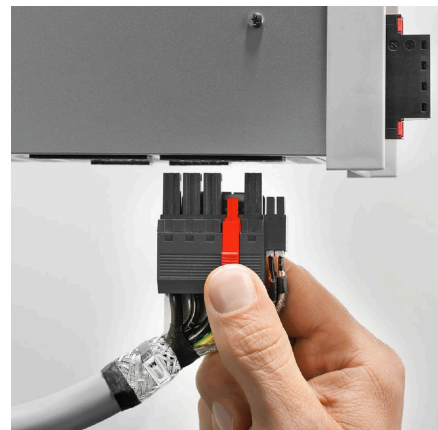


## 제품 장점



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

## 제품 장점



Single-handed operationAutomatic 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

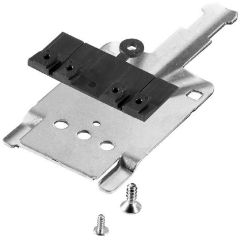
당사의 서비스:

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](http://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		

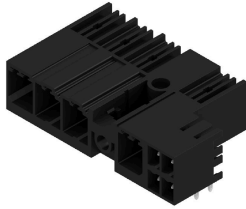
**BVF 7.62HP/4/180MF4 BCF/4 SNBKBX SH180**

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

www.weidmueller.com

대응물

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

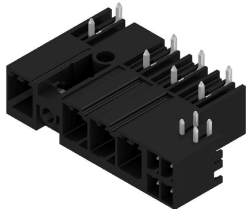


전력 및 신호 접점이 PUSH IN 결선 기술로 탑재된 270° 수형 헤더 (7.62 피치의 자가 잠금식 중간 플랜지 및 플러그형 실드 결선(선택사양) 포함)  
전력, 신호 및 선택사양인 EMC 차폐의 동시 결선 가능. 서보 드라이브 및 비동기 드라이브 연결에 이상적.  
IEC 61800-5-1의 요건을 충족하며 BLZ 7.62HP/...BCF..R... 암형 헤더와 결합하면 UL840 600 V에 따른 UL 승인을 가능하게 함.  
암형 헤더가 없는, 짝을 이루는 형태는 테스트하는 손가락에 20 N의 압력 조건에서 최소 3 mm 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



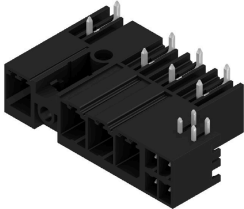
**BVF 7.62HP/4/180MF4 BCF/4 SNBKBX SH180**

**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 플러그 단계만을

필요로 하므로 설치 및 유지보수 절차의 시간이

단축됩니다. 어려운 설치 위치에서도 취급하기 쉬우며

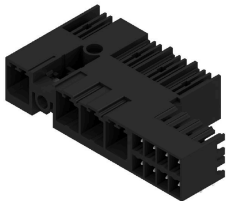
자동으로 연동됩니다. 고유한 실드 형태 및 슬렌더 30°

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, 폐쇄 측, 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 플러그 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, 폐쇄 측, 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