

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

























IT 전력 네트워크를 위한 7.62 피치가 있는 180° 암형 플러그UL1059 600 V 클래스 C의 요구사항을 충족합니다. SV 7.62 IT 수형 헤더, 리딩 접점과 함께 사용. 400 V에서 접지까지의 IT 전력 네트워크를 위한 5.5 mm 접촉 안전성에 대한 IEC 61800-5-1의 강화된 요건을 충족. 자가 잠금식 중간 플랜지(선택사양으로 스크류 장착도 가능)는 기존의 솔루션에 비해 차지하는 공간을 1 피치 폭만큼 절약해 줍니다.

요청 시 중간 플랜지 연동장치 없이 제공 가능합니다.

#### 일반 주문 데이터

버전	PCB 플러그인 커넥터, 암형 플러그, 7.62 mm, 극수: 3, 180°, 클램프 요크 결선, 클램프 범위, 최대 : 10 mm², 박스
주문 번호	<u>1156730000</u>
유형	BVZ 7.62IT/03/180MF3 SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248943937
수량	40 items
제품 데이터	IEC: 1000 V / 57 A / 0.2 - 10 mm <sup>2</sup>
	UL: 600 V / 40.5 A / AWG 24 - AWG 8
패키징	박스



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# 기술 데이터

#### 승인

승인



ROHS	준수
UL File Number Search	<u>UL 웹사이트</u>
인증 번호(cURus)	E60693

#### 치수 및 중량

깊이	43.1 mm	깊이 (인치)	1.6968 inch
높이	26.1 mm	높이 (인치)	1.0276 inch
너비	30.48 mm	폭 (인치)	1.2 inch
순중량	17.9 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 7.62IT	결선 유형 	필드 결선
와이어 결선 방식	클램프 요크 결선	피치(mm)(P)	7.62 mm
피치(인치)(P)	0.300 "	도체 아웃렛 방향	180°
극 수	3	L1(mm)	22.86 mm
L1(인치)	0.900 "	행 수	1
핀 시리즈 수량	1	정격 단면적	6 mm²
DIN VDE 57 106에 따른 터치 안전 보호	손가락 터치 안전	DIN VDE 0470에 따른 터치 안전 보호	IP 20
볼륨 저항	4.50 mΩ	코딩 가능	예
탈피 길이	12 mm	조임 토크, 최소	0.5 Nm
조임 토크, 최대	0.6 Nm	클램프 스크류	M 3
스크류드라이버 블레이드	0.6 x 3.5	플러그 주기	25
플러깅 힘/폴, 최대	14 N	당기는 힘 <i>/</i> 폴, 최대	14 N

#### 자재 데이터

절연재	PA GF	컬러 코드	검정
컬러 차트(유사)	RAL 9011	절연재 그룹	II
CTI(Comparative Tracking Index, 비교 추적 지수)	≥ 500	Moisture Level (MSL)	
UL 94 가연성 등급	V-0	접점 재질	구리 합금
접점 표면	주석 도금	플러그 접점의 레이어 구조	68 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	$0.2~\mathrm{mm}^2$
클램프 범위, 최대	10 mm <sup>2</sup>
단선, 최소 H05(07) V-U	0.2 mm <sup>2</sup>
단선, 최대 H05(07) V-U	6 mm <sup>2</sup>
연선, 최소 H05(07) V-K	0.5 mm <sup>2</sup>

작성 날짜 28.11.2025 07:49:31 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# 기술 데이터

연선, 최대 H05(07) V-K	10 mm²		
플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 462			
4, 최소			
플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 462 4, 최대	28 pt 6 mm <sup>2</sup>		
와이어 엔드 페룰 포함, DIN 46228 최소	3 pt 1, 0.25 mm <sup>2</sup>		
페럴 포함, DIN 46228 pt 1, 최대	6 mm²		
EN 60999 a x b 규격, ø	2.8 mm x 2.0 mm; 2.4 mm		
클램프형 도체	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어
		공칭	0.5 mm <sup>2</sup>
	와이어 종단 페룰	탈피 길이	공칭 14 mm
		권장 와이어 종단 페를	
	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어
	-M 20 00 1	공칭	1 mm <sup>2</sup>
	와이어 종단 페룰	탈피 길이	공칭 15 mm
	되어이 8년 개월	권장 와이어 종단 페를	
	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어
	그세 일단 단단되	공칭	1.5 mm <sup>2</sup>
	와이어 종단 페룰	탈피 길이	공칭 15 mm
	되어이 응한 페볼	 권장 와이어 종단 페를	
		<u> 현영 와이어 중인 페릴</u> 탈피 길이	공칭 12 mm
		권장 와이어 종단 페를	
	도체 결선 단면적	유형	<u> </u>
	도세 실신 단면역		0.75 mm²
	이이이 주디 페르		
	와이어 종단 페룰	탈피 길이	공칭 14 mm
	도체 결선 단면적	권장 와이어 종단 페를	
		유형	미세 와이어
	이이이 조디 크로	공칭	2.5 mm <sup>2</sup>
	와이어 종단 페룰	탈피 길이	공칭 14 mm
		권장 와이어 종단 페를	
		탈피 길이	공칭 12 mm
	e : 11 74 . 1 e 1 e 1 74	권장 와이어 종단 페를	<del> </del>
	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어
		공칭	4 mm <sup>2</sup>
	와이어 종단 페룰	탈피 길이	공칭 12 mm
		권장 와이어 종단 페를	
		탈피 길이	공칭 14 mm
		권장 와이어 종단 페를	
	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어
		공칭	6 mm <sup>2</sup>
	와이어 종단 페룰	탈피 길이	공칭 14 mm
		권장 와이어 종단 페를	H6,0/20 SW
		탈피 길이	공칭 12 mm
		권장 와이어 종단 페를	
참조 텍스트	플라스틱 칼라의 외경은 피치(P) 보 선택합니다.	가 커서는 안 됩니다, 페룰 길이는 제품	과 정격 전압에 따라

### IEC 정격데이터

표준에 따라 시험완료	IEC 60664-1, IEC 61984	정격 전류, 극 수(Tu=20℃)	57 A
정격 전류, 극 수(Tu=40°C)	41 A	서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급	1000 V
		II/2	
서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급	1000 V	서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급	800 V
III/2		III/3	
서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 /	6 kV	서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 /	8 kV
오염 등급 II/2		오염 등급 III/2	



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### 기술 데이터

서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 Ⅲ/3	8 kV	단시간 내전류 저항	3 x 1s, 420 A
연면거리, 분	13.8 mm	최소간격, 분	10.2 mm

#### CSA에 따른 정격 데이터

협회(CSA)	CSA	인증 번호(CSA)	200039-1121690
정격 전압(사용 그룹 B / CSA)	600 V	정격 전압(사용 그룹 C / CSA)	600 V
정격 전압(사용 그룹 D / CSA)	600 V	정격 전류(사용 그룹 B / CSA)	40.5 A
정격 전류(사용 그룹 C / CSA)	40.5 A	정격 전류(사용 그룹 D / CSA)	5 A
와이어 단면적, AWG, 최소	AWG 24	와이어 단면적, AWG, 최대	AWG 8
승인값 참조	사양은 최대값, 상세정보 - 승인서 참조		

#### UL 1059에 따른 정격 데이터

협회(cURus)	CURUS	인증 번호(cURus)	E60693
정격 전압(사용 그룹 B / UL 1059)	600 V	정격 전압(사용 그룹 C / UL 1059)	600 V
정격 전압(사용 그룹 D / UL 1059)	600 V	정격 전압(사용 그룹 F / UL 1059)	1000 V
정격 전류(사용 그룹 B / UL 1059)	40.5 A	정격 전류(사용 그룹 C / UL 1059)	40.5 A
정격 전류(사용 그룹 D / UL 1059)	5 A	정격 전류(사용 그룹 F / UL 1059)	40.5 A
와이어 단면적, AWG, 최소	AWG 24	와이어 단면적, AWG, 최대	AWG 8
승인값 참조	사양은 최대값, 상세정보 - 승인서 참조		

#### 패키징

패키징	박스	VPE 길이	353.00 mm
VPE 폭	135.00 mm	VPE 높이	49.00 mm

#### 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

- Additional variants on request
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- 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
- $\bullet$  Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

#### 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	27-46-02-02
ECLASS 13.0	27-46-02-02	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		







Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

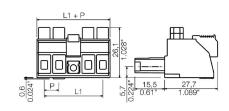
www.weidmueller.com

도면

#### 제품 이미지

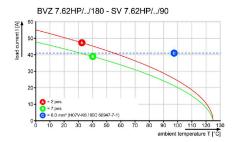


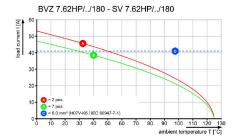




#### Graph

#### Graph







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 mm² 커넥터에서 76 A (IEC) 또는 54 A (UL)용 견고한 16 mm² 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 RD 2022 버

주문 번호 <u>2007300000</u>

GTIN (EAN) 4050118392715

수량 20 ST

PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 코딩 요소, 빨간색, 극 수: 1

#### 일자 스크류드라이버



블레이드가 둥근 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	9009020000	스크류드라이버, 스크류드라이버
GTIN (EAN)	4032248266883	
수량	1 ST	
유형	SDIS 0.8X4.0X100	버전
주문 번호	9008400000	스크류드라이버, 스크류드라이버
GTIN (EAN)	4032248056361	
수량	1 ST	



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### 액세서리

#### 십자 스크류드라이버 Phillips



십자 스크류드라이버, Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, ISO 8764-PH에 따른 출력, ChromTop 팁, SoftFinish 그립

#### 일반 주문 데이터

유형	SDK PH1	버전
주문 번호	9008480000	스크류드라이버, 스크류드라이버
GTIN (EAN)	4032248056477	
수량	1 ST	
유형	SDIK PH1	버전
	SDIK PH1 9008570000	버전 스크류드라이버, 스크류드라이버

#### **Crimping tools**



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

#### 익바 주무 데이터

크근 ㅜ근		
유형	PZ 6/5	버전
주문 번호	9011460000	압착 공구, 페룰용 압착 공구, 0.25mm², 6mm², 사다리꼴 톱니형 압착
GTIN (EAN)	4008190165352	
수량	1 ST	



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

#### **SV 7.62IT 90MF SN**



IEC 61800-5-1에 따른 400 V IT 전력 네트워크를 위한 7.62 피치와 함께 솔더 플랜지 조임 기능을 탑재한 90° 수형 헤더.

UL840 600 V에 따른 UL 승인

BLZ 7.62 IT 암형 헤더와 결합하면 400 V에서 접지까지의 IT 전력 네트워크를 위한 5.5 mm의 접촉 안전성에 대한 IEC 61800-5-1의 강화된 요건을 충족.

암형 헤더 없이, 짝을 이루는 형태는 테스트하는 손가락에 20 N의 압력 조건에서 최소 3 mm 이상의 접촉 안전성을 보장합니다.

선택사양인 스크류 고정도 가능한 자동 잠금식 중간 플랜지는 기존의 솔루션에 비해 차지하는 공간을 1 피치 폭만큼 절약해 줍니다.

요청 시 스크류 플랜지가 있거나 플랜지 없이 제공 가능합니다.

#### 일반 주문 데이터

SV 7.62IT/03/90MF3 3.5S... 유형 버전

주문 번호 1156570000 PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 펴쇄 측, 스크류 플랜지, THT 용접 GTIN (EAN) 4032248943296 결선, 7.62 mm, 극 수: 3, 90°, 솔더 핀 길이(I): 3.5 mm, 주석 도금, 검정,

60 ST 수량

#### **SV 7.62IT 270MF SN**



IEC 61800-5-1에 따른 400 V IT 전력 네트워크를 위한 7.62 피치가 있는 270° 수형 헤더. UL840 600 V에 따른 UL 승인 BLZ 7.62 IT 암형 헤더와 결합하면 400 V에서 접지까지의

IT 전력 네트워크를 위한 5.5 mm의 접촉 안전성에 대한 IEC 61800-5-1의 강화된 요건을 충족. 암형 헤더 없이, 짝을 이루는 형태는 테스트하는 손가락에 20 N의 압력 조건에서 최소 3 mm 이상의 접촉 안전성을 보장합니다.

#### 일반 주문 데이터

주문 번호

수량

GTIN (EAN)

유형 SV 7.62IT/03/270MF3 3.5...

1156510000

4032248943364

60 ST

버전

PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 퍼쇄 측, 스크류 플랜지, THT 용접 결선, 7.62 mm, 극 수: 3, 270°, 솔더 핀 길이(I): 3.5 mm, 주석 도금,

검정, 박스



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### 대응물

#### **SV-SMT 7.62IT 270MF SN BX**



IT 네트워크용 OMNIMATE Power - 50 kVA까지 확장 가능특수 요구사항을 위한 맞춤형 솔루션 표준을 준수할 수록 문제 발생이 줄어듭니다. IT 네트워크용 OMNIMATE Power에는 제품군 전반에 걸쳐 표준으로 고려된 기능이 통합되어 있습니다. 따라서 설계 및 인증 과정이 더욱 단순해지며 더욱 안전하고 신뢰할 수 있는 작동이 가능합니다. 응용 분야의 결과 및 사용자에게 제공되는 이점: 400-V IT 시스템에서 무제한 사용과 IFC 61800-5-1에 따른 접촉

시스템에서 무제한 사용과 IEC 61800-5-1에 따른 접촉 안전(+ 5.5 mm). 자체 스냅 한손 안전 플랜지로 직관적이고 안전한 사용이 가능합니다. 풀러그인 과정 동안 자동 연동 기능을 통해 작동 신뢰성이 보증됩니다. 결론: 추가 장치 커버링이 필요하지 않습니다. 응용

결론: 추가 장치 커버링이 필요하지 않습니다. 응용 지향적 설계는 인증 과정 동안 절충이 필요하지 않음을 의미합니다.

#### 일반 주문 데이터

수량

유형 SV-SMT 7.62IT/03/270MF3... 버전

주문 번호 <u>2500230000</u> PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 스크류 플랜지, THT/THR 용접 결선, GTIN (EAN) 4050118512939 7.62 mm, 극 수: 3, 270°, 솔더 핀 길이(I): 2.6 mm, 주석 도금, 검정,

50 ST 박:

#### **SV-SMT 7.62IT 90MF SN BX**



IT 네트워크용 OMNIMATE Power - 50 kVA까지 확장 가능 특수 요구사항을 위한 맞춤형 솔루션 표준을 준수할 수록 문제 발생이 줄어듭니다. IT 네트워크용 OMNIMATE Power에는 제품군 전반에 걸쳐 표준으로

OMNIMATE Power에는 제품군 전반에 걸쳐 표준으로 고려된 기능이 통합되어 있습니다. 따라서 설계 및 인증 과정이 더욱 단순해지며 더욱 안전하고 신뢰할 수 있는 작동이 가능합니다.

웅용 분야의 결과 및 사용자에게 제공되는 이점: 400-V IT 시스템에서 무제한 사용과 IEC 61800-5-1에 따른 접촉 안전(+ 5.5 mm). 자체 스냅 한손 안전 플랜지로 직관적이고 안전한 사용이 가능합니다. 풀러그인 과정 동안 자동 연동 기능을 통해 작동 신뢰성이 보증됩니다.

결론: 추가 장치 커버링이 필요하지 않습니다. 응용 지향적 설계는 인증 과정 동안 절충이 필요하지 않음을 의미합니다.

#### 일반 주문 데이터

R형 SV-SMT 7.62IT/03/90MF3 ... 버

주문 번호 <u>2499730000</u> PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 스크류 플랜지, THT/THR 용접 결선,

GTIN (EAN) 4050118513158 7.62 mm, 극 수: 3, 90°, 솔더 핀 길이(I): 2.6 mm, 주석 도금, 검정, 박스 수량 60 ST

작성 날짜 28.11.2025 07:49:31 MEZ