

BVFL 7.62HP/04/180MF4 SN BK BX

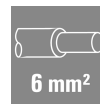
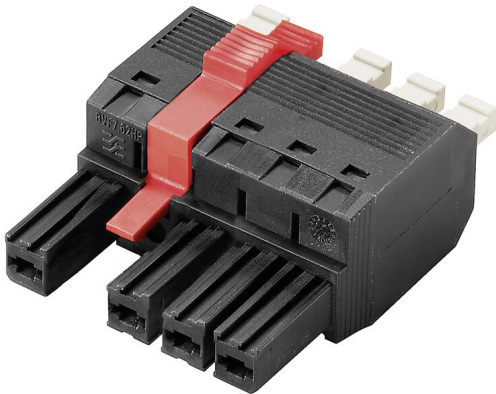
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



7.62 피치에서 6 mm²의 필드 배선을 위한 조절식 액추에이터(푸셔)를 탑재한 PUSH IN 결선형 180° 암형 플러그 UL1059 600 V 클래스 C 및 IEC 61800-5-1의 요구사항을 충족합니다. 전력 출력용 터치세이프 솔루션으로 이상적. 스크류 고정도 가능한 자가 잠금식 중간 플랜지는 기존의 솔루션에 비해 차지하는 공간을 1 피치 너비만큼 절약해 줍니다. 제품종류: 플랜지 없음, 외부 플랜지, 스냅온 메커니즘을 탑재한 중간 플랜지, 선택사양인 추가 스크류 장착.

일반 주문 데이터

버전	PCB 플러그인 커넥터, 암형 플러그, 7.62 mm, 극수: 4, 180°, 액추에이터 탑재 PUSH IN, 클램프 범위, 최대: 6 mm ² , 박스
주문 번호	2630740000
유형	BVFL 7.62HP/04/180MF4 SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118634389
수량	48 items
제품 데이터	IEC: 1000 V / 41 A / 0.5 - 6 mm ² UL: 600 V / 39 A / AWG 24 - AWG 8
패키징	박스
배송 상태	단종

BVFL 7.62HP/04/180MF4 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

치수 및 중량

깊이	52.1 mm	깊이 (인치)	2.0512 inch
높이	20.6 mm	높이 (인치)	0.811 inch
순중량	24.33 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	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 "	행 수	1
핀 시리즈 수량	1	정격 단면적	6 mm ²
DIN VDE 57 106에 따른 터치 안전 보호	손가락 터치 안전	DIN VDE 0470에 따른 터치 안전 보호	IP 20
보호 등급	IP20	볼륨 저항	4.50 mΩ
코딩 가능	예	탈피 길이	12 mm
스크류드라이버 블레이드	0.6 x 3.5	플러그 주기	25

자재 데이터

절연재	PA GF	컬러 코드	검정
컬러 차트(유사)	RAL 9011	절연재 그룹	II
CTI(Comparative Tracking Index, 비교 추적 지수)	≥ 600	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 ²		
클램프 범위, 최대	6 mm ²		
단선, 최소 H05(07) V-U	0.5 mm ²		
단선, 최대 H05(07) V-U	6 mm ²		
연선, 최소 H05(07) V-K	0.5 mm ²		
연선, 최대 H05(07) V-K	6 mm ²		
플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 4, 최소	0.5 mm ²		
플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 4, 최대	6 mm ²		
와이어 엔드 페룰 포함, DIN 46228 pt 1, 최소	0.5 mm ²		
페룰 포함, DIN 46228 pt 1, 최대	6 mm ²		
클램프형 도체	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어
		공칭	0.5 mm ²
	와이어 종단 페룰	탈피 길이	공칭 14 mm
		권장 와이어 종단 페룰	H0.5/12 OR
도체 결선 단면적		유형	미세 와이어
		공칭	0.75 mm ²

BVFL 7.62HP/04/180MF4 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

와이어 종단 페룰	탈피 길이	공칭 14 mm
	권장 와이어 종단 페룰	H0.75/18 W
도체 결선 단면적	유형	미세 와이어
	공칭	1 mm ²
와이어 종단 페룰	탈피 길이	공칭 15 mm
	권장 와이어 종단 페룰	H1.0/18 GE
도체 결선 단면적	유형	미세 와이어
	공칭	1.5 mm ²
와이어 종단 페룰	탈피 길이	공칭 12 mm
	권장 와이어 종단 페룰	H1.5/12
도체 결선 단면적	유형	미세 와이어
	공칭	2.5 mm ²
와이어 종단 페룰	탈피 길이	공칭 12 mm
	권장 와이어 종단 페룰	H2.5/12
도체 결선 단면적	유형	미세 와이어
	공칭	4 mm ²
와이어 종단 페룰	탈피 길이	공칭 12 mm
	권장 와이어 종단 페룰	H4.0/12
도체 결선 단면적	유형	미세 와이어
	공칭	6 mm ²
와이어 종단 페룰	탈피 길이	공칭 14 mm
	권장 와이어 종단 페룰	H4.0/20D GR
도체 결선 단면적	유형	미세 와이어
	공칭	6 mm ²
와이어 종단 페룰	탈피 길이	공칭 12 mm
	권장 와이어 종단 페룰	H6.0/12
도체 결선 단면적	유형	미세 와이어
	공칭	14 mm
와이어 종단 페룰	탈피 길이	공칭 14 mm
	권장 와이어 종단 페룰	H6.0/20 SW

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)	41 A
정격 전류, 최대 극 수(Tu=20°C)	41 A	정격 전류, 극 수(Tu=40°C)	41 A
정격 전류, 최대 극 수(Tu=40°C)	38 A	서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 II/2	1000 V
서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 III/2	1000 V	서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 III/3	800 V
서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 II/2	6 kV	서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 III/2	8 kV
서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 III/3	8 kV	단시간 내전류 저항	3 x 1s, 420 A
연면거리, 분	12.7 mm	최소간격, 분	10.4 mm

CSA에 따른 정격 데이터

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)	33 A
정격 전류(사용 그룹 C / CSA)	33 A	정격 전류(사용 그룹 D / CSA)	5 A
와이어 단면적, AWG, 최소	AWG 24	와이어 단면적, AWG, 최대	AWG 8

UL 1059에 따른 정격 데이터

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 전류(사용 그룹 B / UL 1059)	39 A

BVFL 7.62HP/04/180MF4 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

정격 전류(사용 그룹 C / UL 1059)	39 A	정격 전류(사용 그룹 D / UL 1059)	5 A
와이어 단면적, AWG, 최소	AWG 24	와이어 단면적, AWG, 최대	AWG 8

패키징

패키징	박스	VPE 길이	338.00 mm
VPE 폭	130.00 mm	VPE 높이	54.00 mm

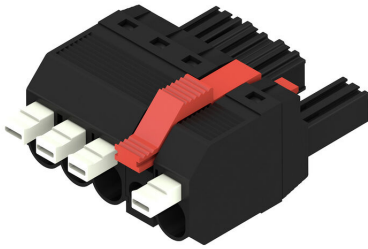
중요 참고 사항

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 • 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. • Additional pole combinations on request • 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

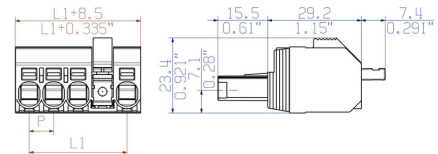
분류

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		

제품 이미지



Dimensional drawing

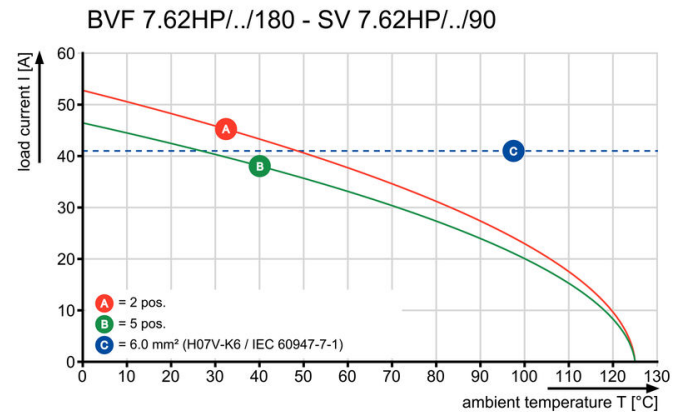


Connection diagram

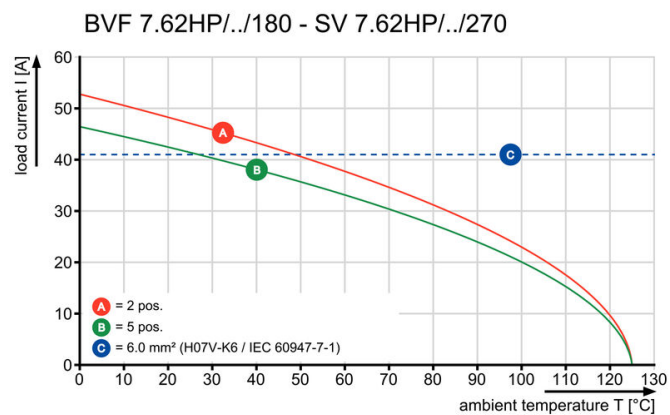
6	M(S)F6	o	o	o	o	o	X	o
6	M(S)F5	o	o	o	o	X	o	o
6	M(S)F4	o	o	o	X	o	o	o
6	M(S)F3	o	o	X	o	o	o	o
6	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	o
5	M(S)F5	o	o	o	o	X	o	o
5	M(S)F4	o	o	o	X	o	o	o
5	M(S)F3	o	o	X	o	o	o	o
5	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	o
4	M(S)F4	o	o	o	X	o	o	o
4	M(S)F3	o	o	X	o	o	o	o
4	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	o
3	M(S)F3	o	o	X	o	o	o	o
3	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	o
2	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	o
NO OF POLES	X = MIDDLE FLANGE POSITION	1	2	3	4	5	6	7

POS. 1 2 3 4 5

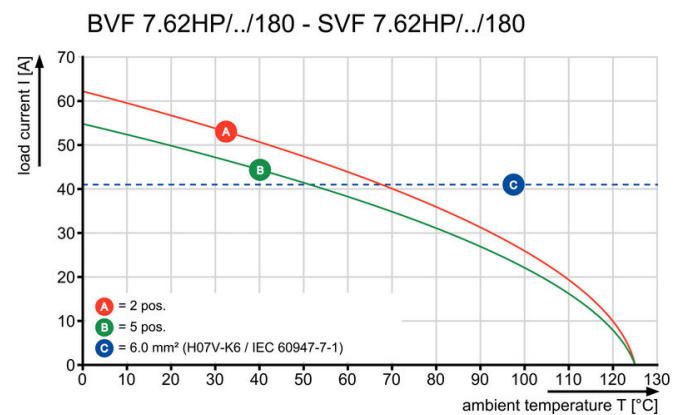
Graph



Graph



Graph



도면

제품 장점



Secure connection of small
conductors
PUSH IN WIRE READY

제품 장점



Installation without tools
Outlet direction: 90° und 180°

BVFL 7.62HP/04/180MF4 SN BK BX

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	버전
주문 번호	1937590000	PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 코딩 요소, 검정, 극 수: 1
GTIN (EAN)	4032248608881	
수량	50 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	9011460000	압착 공구, 페럴용 압착 공구, 0.25mm ² , 6mm ² , 사다리꼴 톱니형 압착
GTIN (EAN)	4008190165352	
수량	1 ST	

커플링 세트



SVF/BVF 7.62HP COUPLE SET의 도움으로 2개의 플러그인 부품은 서로 병렬로 결선하면 최대 2 x 4 폴을 탑재한 2중 커넥터가 될 수 있습니다.

BVFL 7.62HP/04/180MF4 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

액세서리

일반 주문 데이터

유형	SVF/BVF 7.62HP COUPLE S...	버전
주문 번호	1440850000	PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 장착 블록, 검정
GTIN (EAN)	4050118247060	
수량	20 ST	

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 0.6X3.5X100	버전
주문 번호	9008330000	스크류드라이버, 스크류드라이버
GTIN (EAN)	4032248056286	
수량	1 ST	

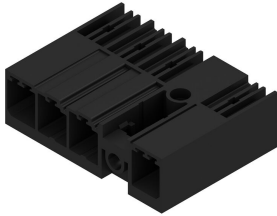
BVFL 7.62HP/04/180MF4 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

대응물

SV-SMT 7.62IT 90MSF SN BX

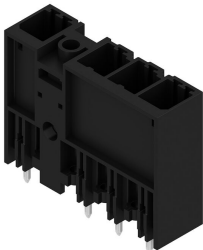


IT 네트워크용 OMNIMATE Power – 50 kVA까지 확장 가능 특수 요구사항을 위한 맞춤형 솔루션
표준을 준수할 수록 문제 발생이 줄어듭니다. IT 네트워크용 OMNIMATE Power에는 제품군 전반에 걸쳐 표준으로 고려된 기능이 통합되어 있습니다. 따라서 설계 및 인증 과정이 더욱 단순해지며 더욱 안전하고 신뢰할 수 있는 작동이 가능합니다.
응용 분야의 결과 및 사용자에게 제공되는 이점: 400-V IT 시스템에서 무제한 사용과 IEC 61800-5-1에 따른 접촉 안전(+ 5.5 mm). 자체 스냅 한손 안전 플랜지로 직관적이고 안전한 사용이 가능합니다. 플러그인 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

유형	SV-SMT 7.62IT/04/90MSF2...	버전
주문 번호	2499830000	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 가운데 스크류 플랜지, THT/THR 용접
GTIN (EAN)	4050118513257	결선, 7.62 mm, 극 수: 4, 90°, 솔더 핀 길이(l): 2.6 mm, 주석 도금, 검정,
수량	48 ST	박스
유형	SV-SMT 7.62IT/04/90MSF2...	버전
주문 번호	2498710000	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 가운데 스크류 플랜지, THT/THR 용접
GTIN (EAN)	4050118511918	결선, 7.62 mm, 극 수: 4, 90°, 솔더 핀 길이(l): 3.5 mm, 주석 도금, 검정,
수량	50 ST	박스

SV 7.62HP 180MF SN



중간 플랜지가 있는 180° 수형 헤더, 7.62 피치. IEC 61800-5-1의 요건을 충족하며 UL840 600 V에 따른 UL 승인을 가능하게 함.
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

유형	SV 7.62HP/04/180MF4 3.5...	버전
주문 번호	1464330000	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 폐쇄 측, 스크류 플랜지, THT 용접
GTIN (EAN)	4050118270983	결선, 7.62 mm, 극 수: 4, 180°, 솔더 핀 길이(l): 3.5 mm, 주석 도금,
수량	48 ST	검정, 박스

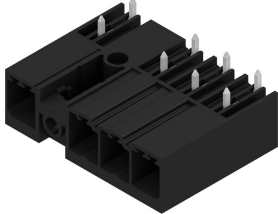
BVFL 7.62HP/04/180MF4 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

대응물

SV 7.62HP 270MF SN

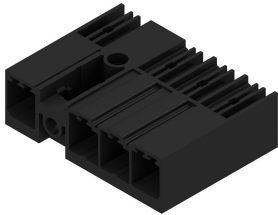


중간 플랜지가 있는 270° 수형 헤더, 7.62 피치. IEC 61800-5-1의 요건을 충족하며 UL 840 600 V에 따른 UP 승인을 가능하게 합니다. 암형 헤더 없이, 짝을 이루는 형태는 테스트하는 손가락에 20 N의 압력 조건에서 최소 3 mm 이상의 접촉 안전성을 보장합니다. 선택사양인 스크류 고정도 가능한 자동 잠금식 중간 플랜지는 기존의 솔루션에 비해 차지하는 공간을 1 피치 폭만큼 절약해 줍니다. 요청 시 스크류 플랜지가 있거나 플랜지 없이 제공 가능합니다.

일반 주문 데이터

유형	SV 7.62HP/04/270MF4 3.5...	버전
주문 번호	1464360000	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 폐쇄 측, 스크류 플랜지, THT 용접
GTIN (EAN)	4050118271041	결선, 7.62 mm, 극 수: 4, 270°, 솔더 핀 길이(l): 3.5 mm, 주석 도금,
수량	48 ST	검정, 박스

SV 7.62HP 90MF SN



중간 플랜지가 있는 90° 수형 헤더, 7.62 피치. IEC 61800-5-1의 요건을 충족하며 UL840 600 V에 따른 UL 승인을 가능하게 함. 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

유형	SV 7.62HP/04/90MF4 3.5S...	버전
주문 번호	1464290000	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 폐쇄 측, 스크류 플랜지, THT 용접
GTIN (EAN)	4050118271003	결선, 7.62 mm, 극 수: 4, 90°, 솔더 핀 길이(l): 3.5 mm, 주석 도금, 검정,
수량	48 ST	박스

SVF 7.62HP/180MF



피치가 7.62인 6 mm²의 현장 배선을 위한 PUSH IN 결선 기술을 탑재한 180° 역방향 역전압에 안전한 수형 헤더 7.62 피치로 6 mm²의 현장 배선을 위한 자동 잠금식 중간 플랜지 포함. 역방향 전압에 대해 접촉 보호 솔루션으로도 이상적입니다. UL1059 600 V 클래스 C 및 IEC 61800-5-1의 요구사항을 충족합니다. 요청 시 중간 플랜지 없이 제공 가능합니다.

BVFL 7.62HP/04/180MF4 SN BK BX

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

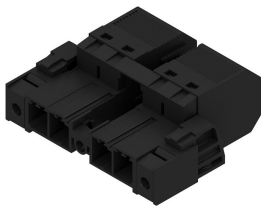
www.weidmueller.com

대응물

일반 주문 데이터

유형	SVF 7.62HP/04/180MF2 SN...	버전
주문 번호	1430010000	PCB 플러그인 커넥터, 수형 플러그, 7.62 mm, 극 수: 4, 180°,
GTIN (EAN)	4050118234954	액추에이터 불포함 PUSH IN, 텐션 클램프 결선, 클램프 범위, 최대: 10
수량	40 ST	mm², 박스

SVF 7.62HP/180SFMF

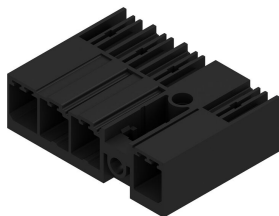


180° 역방향 수형 헤더(하우징 통로에 대한 3종 플랜지로서 피치가 7.62인 6 mm²의 현장 배선을 위한 PUSH IN 결선 기술 탑재). 벽 두께가 최대 2 mm인 하우징 적합.
역방향 전압에 대해 손가락을 안전하게 보호하는 솔루션으로도 최적입니다. UL1059 600 V 클래스 C 및 IEC 61800-5-1의 요구사항을 충족합니다.

일반 주문 데이터

유형	SVF 7.62HP/04/180SFMF2 ...	버전
주문 번호	1427250000	PCB 플러그인 커넥터, 수형 플러그, 7.62 mm, 극 수: 4, 180°,
GTIN (EAN)	4050118231335	액추에이터 불포함 PUSH IN, 텐션 클램프 결선, 클램프 범위, 최대: 10
수량	25 ST	mm², 박스

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 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 IEC 61800-5-1에 따른 접촉 안전(+ 5.5 mm). 자체 스냅 한손 안전 플랜지로 직관적이고 안전한 사용이 가능합니다. 플러그인 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

유형	SV-SMT 7.62IT/04/90MF2 ...	버전
주문 번호	2499740000	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 스크류 플랜지, THT/THR 용접 결선,
GTIN (EAN)	4050118513165	7.62 mm, 극 수: 4, 90°, 솔더 핀 길이(l): 2.6 mm, 주석 도금, 검정, 박스
수량	48 ST	
유형	SV-SMT 7.62IT/04/90MF2 ...	버전
주문 번호	2498610000	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 스크류 플랜지, THT/THR 용접 결선,
GTIN (EAN)	4050118511819	7.62 mm, 극 수: 4, 90°, 솔더 핀 길이(l): 3.5 mm, 주석 도금, 검정, 박스
수량	50 ST	