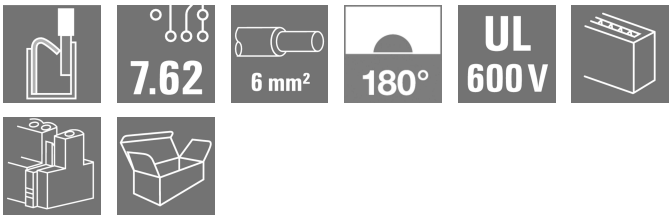
데이터 시트

BVDF 7.62HP/06/180MSF3 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

제품 이미지



시간 절감 효과가 있는 6mm² PUSHIN 결선 시스템과 함께 폴당 2개의 결선이 있는 버스 커넥터.

- 점프바가 매우 짧아 버스 전류를 안전하게 루핑할 수 있습니다.
- PUSH IN 결선: 페룰 적용 연선과 단선은 삽입하기만 하면 준비가 완료됩니다.
- 자가 잠금식 중간 플랜지는 기존의 솔루션에 비해 차지하는 공간을 1피치 폭만큼 절약해 줍니다.

일반 주문 데이터

버전	PCB 플러그인 커넥터, 암형 플러그, 7.62 mm, 극수: 6, 180°, 액추에이터 탑재 PUSH IN, 텐션 클램프 결선, 클램프 범위, 최대 : 10 mm², 박스
주문 번호	2720600000
유형	BVDF 7.62HP/06/180MSF3 SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118816037
수량	15 items
제품 데이터	IEC: 600 V / 46 A / 0.5 - 10 mm² UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - AWG 8
패키징	박스

BVDF 7.62HP/06/180MSF3 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

승인

승인	cURus
ROHS	준수
UL File Number Search	UL 웹사이트
인증 번호(cURus)	E60693

치수 및 중량

깊이	47.7 mm	깊이 (인치)	1.8779 inch
높이	35.05 mm	높이 (인치)	1.3799 inch
너비	67.04 mm	폭 (인치)	2.6394 inch
순중량	59.37 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, 텐션 클램프 결선	
피치(mm)(P)	7.62 mm	
피치(인치)(P)	0.300 "	
도체 아웃렛 방향	180°	
극 수	6	
L1(mm)	38.10 mm	
L1(인치)	1.500 "	
행 수	2	
핀 시리즈 수량	1	
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	
탈피 길이 허용치	최소	-1 mm
	최대	1 mm
스크루 플랜지용 조임 토크, 최소	0.3 Nm	
스크루 플랜지용 조임 토크, 최대	0.5 Nm	
스크류드라이버 블레이드	0.6 x 3.5	
플러그 주기	25	
플러깅 힘/폴, 최대	12 N	
당기는 힘 / 폴, 최대	12 N	

자재 데이터

절연재	PA GF	컬러 코드	검정
컬러 차트(유사)	RAL 9011	절연재 그룹	I
CTI(Comparative Tracking Index, 비교 추적 지수)	≥ 600	Moisture Level (MSL)	
UL 94 가연성 등급	V-0	접점 재질	구리 합금

BVDF 7.62HP/06/180MSF3 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

접점 표면	주석 도금	용접 결선의 레이어 구조	1...3 µm Ni / 4...10 µm Sn
보관 온도, 최소	-40 °C	보관 온도, 최대	70 °C
작동 온도, 최소	-50 °C	작동 온도, 최대	120 °C

결선에 적합한 컨덕터

클램프 범위, 최소	0.5 mm²		
클램프 범위, 최대	10 mm²		
결선 단면규격 AWG, 최소	AWG 24		
결선 단면규격 AWG, 최대	AWG 8		
단선, 최소 H05(07) V-U	0.5 mm²		
단선, 최대 H05(07) V-U	10 mm²		
꼬임, 최소 H07V-R	1.5 mm²		
stranded, 최대 H07V-R	6 mm²		
연선, 최소 H05(07) V-K	0.5 mm²		
연선, 최대 H05(07) V-K	10 mm²		
플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 4, 최소	0.5 mm²		
와이어 엔드 페룰 포함, DIN 46228 pt 1, 최소	0.5 mm²		
페럴 포함, DIN 46228 pt 1, 최대	6 mm²		
클램프형 도체	도체 결선 단면적	공칭	0.5 mm²
	와이어 종단 페룰	탈피 길이	공칭 14 mm
		권장 와이어 종단 페룰	H0,5/12 OR
	도체 결선 단면적	공칭	0.75 mm²
	와이어 종단 페룰	탈피 길이	공칭 14 mm
		권장 와이어 종단 페룰	H0,75/18 W
	도체 결선 단면적	공칭	1 mm²
	와이어 종단 페룰	탈피 길이	공칭 15 mm
		권장 와이어 종단 페룰	H1,0/18 GE
	도체 결선 단면적	공칭	1.5 mm²
	와이어 종단 페룰	탈피 길이	공칭 12 mm
		권장 와이어 종단 페룰	H1,5/12
		탈피 길이	공칭 15 mm
		권장 와이어 종단 페룰	H1,5/18D SW
	도체 결선 단면적	공칭	2.5 mm²
	와이어 종단 페룰	탈피 길이	공칭 12 mm
		권장 와이어 종단 페룰	H2,5/12
		탈피 길이	공칭 14 mm
		권장 와이어 종단 페룰	H2,5/19D BL
	도체 결선 단면적	공칭	4 mm²
	와이어 종단 페룰	탈피 길이	공칭 12 mm
		권장 와이어 종단 페룰	H4,0/12
		탈피 길이	공칭 14 mm
		권장 와이어 종단 페룰	H4,0/20D GR
	도체 결선 단면적	공칭	6 mm²
	와이어 종단 페룰	탈피 길이	공칭 12 mm
		권장 와이어 종단 페룰	H6,0/12
		탈피 길이	공칭 14 mm
		권장 와이어 종단 페룰	H6,0/20 SW
	도체 결선 단면적	공칭	10 mm²
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)	46 A
정격 전류, 최대 극 수(Tu=20°C)	41 A	정격 전류, 극 수(Tu=40°C)	38 A

BVDF 7.62HP/06/180MSF3 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

정격 전류, 최대 극 수(Tu=40°C)	37.5 A	서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 II/2	600 V
서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 III/2	600 V	서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 III/3	600 V
서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 II/2	4 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, 400 A
연면거리, 분	11.03 mm	최소간격, 분	10.36 mm

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 전류(사용 그룹 B / UL 1059)	35 A
정격 전류(사용 그룹 C / UL 1059)	35 A	정격 전류(사용 그룹 D / UL 1059)	35 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	338.00 mm
VPE 폭	130.00 mm	VPE 높이	54.00 mm

유형 테스트

테스트: 표시 내구성	표준	IEC 61984 section 7.3.2 / 10.08 Taking pattern from IEC 60068-2-70 / 12.95
	테스트	원산지 표시, 유형 식별, 피치, 내구성
	평가	사용 가능
테스트: 클램프 사용 가능한 단면	표준	DIN EN 60999-1 섹션 7 및 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 섹션 8.2.4.5.1 / 04.08
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 H05V-U0.5
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 H05V-K0.5
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 H07V-K6
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 H07V-K10
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 AWG 24/1
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 AWG 24/19
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 AWG 8/19
	평가	통과
컨덕터의 손상 및 의도치 않은 느슨해짐 테스트	표준	IEC 60999-1 섹션 9.4 / 11.99
	요구 사항	0.2 kg
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 AWG 24/1
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 AWG 24/19
	평가	통과
	요구 사항	0.3 kg
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 H05V-U0.5
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 H05V-K0.5
	평가	통과

BVDF 7.62HP/06/180MSF3 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

	요구 사항	1.4 kg
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 H07V-K6
	평가	통과
	요구 사항	2.0 kg
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 H07V-U10
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 AWG 8/19
	평가	통과
풀아웃 테스트	표준	IEC 60999-1 섹션 9.5 / 11.99
	요구 사항	≥10 N
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 AWG 24/1
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 AWG 24/19
	평가	통과
	요구 사항	≥20 N
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 H05V-U0.5
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 H05V-K0.5
	평가	통과
	요구 사항	≥80 N
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 H07V-K6
	평가	통과
	요구 사항	≥ 90N
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 H07V-K10
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 AWG 8/19
	평가	통과

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. • 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 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		

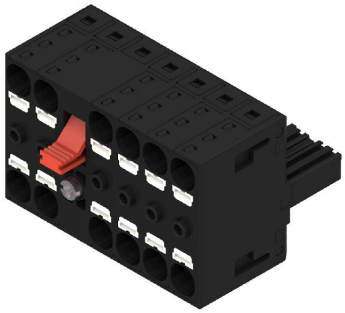
BVDF 7.62HP/06/180MSF3 SN BK BX

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

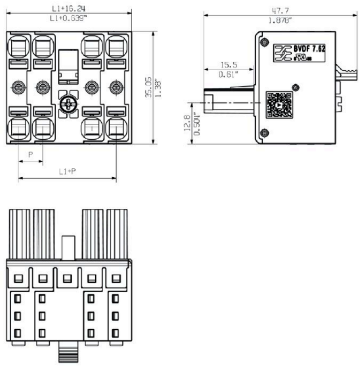
www.weidmueller.com

도면

제품 이미지

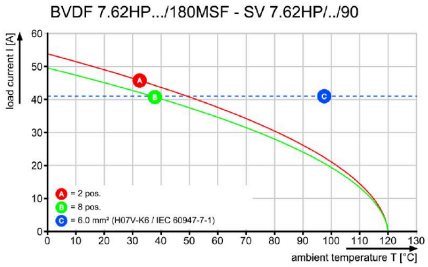


Dimensional drawing

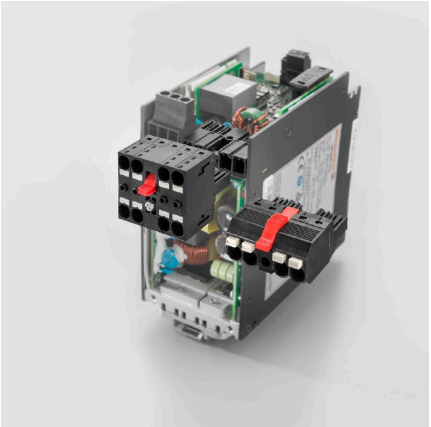


그림과 유사

감소 곡선



제품 장점

제품 장점

제품 장점