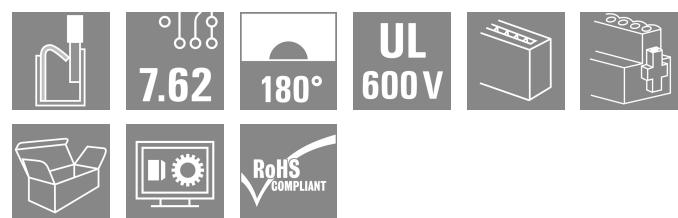


## SVF 7.62HP/04/180F SN BK BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



간선 관통용 "3개 플랜지 기종"으로서 7.62 피치 6 mm  
필드 배선 PUSH IN 결선 기술이 탑재된 180° 역방향  
핀헤더 벽 두께가 최대 2 mm인 인클로저에 적합. 역방향  
전압에 대한 접촉 안전 솔루션으로도 최적입니다.  
UL1059 600 V 클래스 C 및 IEC 61800-5-1의 요구사항을  
충족합니다.

## 일반 주문 데이터

버전	PCB 플러그인 커넥터, 수형 플러그, 7.62 mm, 극 수: 4, 180°, 액추에이터 불포함 PUSH IN, 텐션 클램프 결선, 클램프 범위, 최대 : 10 mm <sup>2</sup> , 박스
주문 번호	<a href="#">1060920000</a>
유형	SVF 7.62HP/04/180F SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248810802
수량	30 items
제품 데이터	IEC: 1000 V / 57 A / 0.5 - 10 mm <sup>2</sup> UL: 600 V / 39 A / AWG 24 - AWG 10
패키징	박스

## SVF 7.62HP/04/180F SN BK BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 기술 데이터

## 승인

승인



ROHS	준수
UL File Number Search	<a href="#">UL 웹사이트</a>
인증 번호(cURus)	E60693

## 치수 및 중량

깊이	44.7 mm	깊이 (인치)	1.7598 inch
높이	20.6 mm	높이 (인치)	0.811 inch
너비	45.72 mm	폭 (인치)	1.8 inch
순중량	24.11 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 볼포함 PUSH IN, 텐션 클램프 결선	피치(mm)(P)	7.62 mm
피치(인치)(P)	0.300 "	도체 아웃렛 방향	180°
극 수	4	L1(mm)	22.86 mm
L1(인치)	0.900 "	행 수	1
핀 시리즈 수량	1	정격 단면적	6 mm <sup>2</sup>
DIN VDE 57 106에 따른 터치 안전 보호	손가락 터치 안전	DIN VDE 0470에 따른 터치 안전 보호	IP20 플러그드
보호 등급	IP20	볼륨 저항	4.50 mΩ
코딩 가능	예	탈피 길이	12 mm
스크루 플랜지용 조임 토크, 최소	0.2 Nm	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)	≥ 500	Moisture Level (MSL)	
UL 94 가연성 등급	V-0	접점 재질	구리 합금
접점 표면	주석 도금	플러그 접점의 레이어 구조	4...6 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	6 mm <sup>2</sup>
꼬임, 최소 H07V-R	10 mm <sup>2</sup>

## SVF 7.62HP/04/180F SN BK BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 기술 데이터

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 1.5 mm<sup>2</sup>

4, 최소

플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 6 mm<sup>2</sup>

4, 최대

와이어 엔드 페를 포함, DIN 46228 pt 1, 1.5 mm<sup>2</sup>

최소

페럴 포함, DIN 46228 pt 1, 최대 6 mm<sup>2</sup>

클램프형 도체

도체 결선 단면적

유형 미세 와이어

공칭 2.5 mm<sup>2</sup>

와이어 종단 페를

탈피 길이 공칭 12 mm

권장 와이어 종단 페를 [H2.5/12](#)

탈피 길이 공칭 14 mm

권장 와이어 종단 페를 [H2.5/19D BL](#)

도체 결선 단면적

유형 미세 와이어

공칭 4 mm<sup>2</sup>

와이어 종단 페를

탈피 길이 공칭 12 mm

권장 와이어 종단 페를 [H4.0/12](#)

탈피 길이 공칭 14 mm

권장 와이어 종단 페를 [H4.0/20D GR](#)

도체 결선 단면적

유형 미세 와이어

공칭 6 mm<sup>2</sup>

와이어 종단 페를

탈피 길이 공칭 12 mm

권장 와이어 종단 페를 [H6.0/12](#)

탈피 길이 공칭 14 mm

권장 와이어 종단 페를 [H6.0/20 SW](#)

도체 결선 단면적

유형 미세 와이어

공칭 1.5 mm<sup>2</sup>

와이어 종단 페를

탈피 길이 공칭 15 mm

권장 와이어 종단 페를 [H1.5/18D SW](#)

탈피 길이 공칭 12 mm

권장 와이어 종단 페를 [H1.5/12](#)

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) 57 A

정격 전류, 최대 극 수(Tu=20°C) 50 A

정격 전류, 극 수(Tu=40°C) 57 A

정격 전류, 최대 극 수(Tu=40°C) 45 A

서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 1000 V

II/2

II/2

서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 800 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

서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 8 kV

단시간 내전류 저항 3 x 1s, 420 A

오염 등급 III/3

연면거리, 분 12.7 mm

최소간격, 분 12.7 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) 36 A

정격 전류(사용 그룹 C / CSA) 36 A

정격 전류(사용 그룹 D / CSA) 5 A

## SVF 7.62HP/04/180F SN BK BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 기술 데이터

와이어 단면적, AWG, 최소 승인값 참조	AWG 24 사양은 최대값, 상세정보 - 승인서 참조
----------------------------	-------------------------------------

와이어 단면적, AWG, 최대	AWG 10
------------------	--------

## UL 1059에 따른 정격 데이터

협회(cURus)	CURUS
정격 전압(사용 그룹 B / UL 1059)	600 V
정격 전압(사용 그룹 D / UL 1059)	600 V
정격 전류(사용 그룹 C / UL 1059)	39 A
와이어 단면적, AWG, 최소 승인값 참조	AWG 24 사양은 최대값, 상세정보 - 승인서 참조

인증 번호(cURus)	E60693
정격 전압(사용 그룹 C / UL 1059)	600 V
정격 전류(사용 그룹 B / UL 1059)	39 A
정격 전류(사용 그룹 D / UL 1059)	5 A
와이어 단면적, AWG, 최대	AWG 10

## 패키징

패키징	박스
VPE 폭	137.00 mm

VPE 길이	353.00 mm
VPE 높이	61.00 mm

## 유형 테스트

테스트: 표시 내구성	표준	DIN EN 61984 섹션 7.3.2 / 09.02, DIN EN 60068-2-70 / 07.96에서 패턴 가져옴
	테스트	원산지 표시, 유형 식별, 피치
	평가	사용 가능
	테스트	내구성
	평가	통과
테스트: 접속 오류(비호환성)	표준	DIN EN 61984 섹션 6.3 및 6.9.1 / 09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.08
	테스트	180° 회전, 코딩 요소 포함
	평가	통과
	테스트	180 회전, 코딩 요소 불포함
	평가	통과
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 경질 0.5 mm <sup>2</sup> 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 0.5 mm <sup>2</sup> 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 6 mm <sup>2</sup> 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 6 mm <sup>2</sup> 단면
컨덕터의 손상 및 의도치 않은 느슨해짐 테스트	컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 24/1 단면	컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 24/19 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 14/1 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 14/19 단면
	평가	통과
	표준	DIN EN 60999-1 섹션 9.4 / 12.00
요구 사항	요구 사항	0.3 kg
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 H05V-U0.5 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 H05V-K0.5 단면
작성 날짜 26.01.2026 02:59:12 MEZ	컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 20/1 단면	컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 20/1 단면

## SVF 7.62HP/04/180F SN BK BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 기술 데이터

풀아웃 테스트	컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 20/19 단면	
	평가	통과
	요구 사항	1.4 kg
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-U6 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-K6 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 10/1 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 10/19 단면
	평가	통과
	표준	DIN EN 60999-1 섹션 9.5 / 12.00
	요구 사항	≥20 N
컨덕터 유형	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 H05V-U0.5 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 H05V-K0.5 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 20/1 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 20/19 단면
	평가	통과
	요구 사항	≥280 N
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-U6 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-K6 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 10/1 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 10/19 단면
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
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- 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 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		

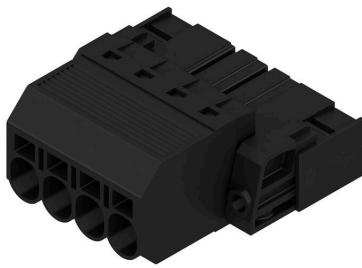
## SVF 7.62HP/04/180F SN BK BX

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

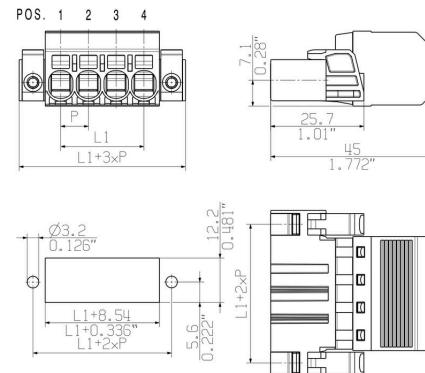
## 도면

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

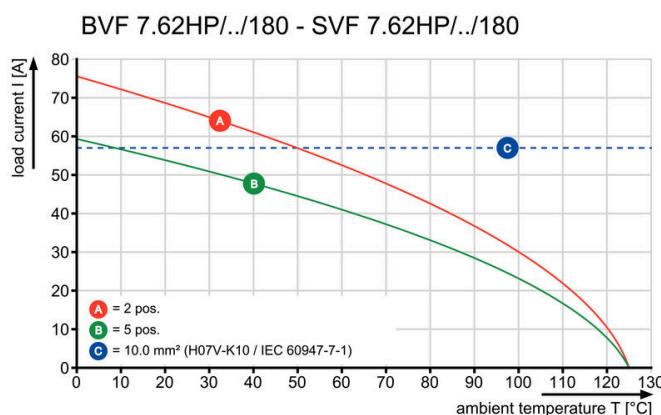
## 제품 이미지



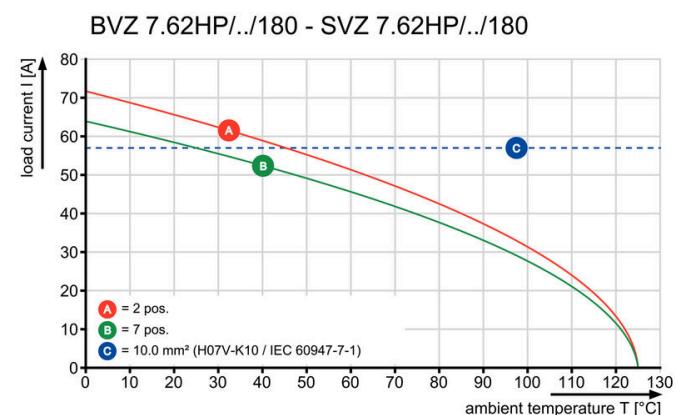
## Dimensional drawing



## Graph



## Graph



## SVF 7.62HP/04/180F SN BK BX

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

[www.weidmueller.com](http://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	

## 일자 스크류드라이버



블레이드가 둑근 일자 스크류드라이버 SD DIN 5265, ISO 2380/2, DIN 5264, ISO 2380/1에 따른 출력. ChromTop 팀, 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 페릴용 압착공구

- 라쳇의 정교한 압착
- 오작동 시 풀림 기능

## SVF 7.62HP/04/180F SN BK BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 액세서리

## 일반 주문 데이터

유형	PZ 6/5	버전
주문 번호	<a href="#">9011460000</a>	압착 공구, 폐를용 입착 공구, 0.25mm <sup>2</sup> , 6mm <sup>2</sup> , 사다리꼴 톱니형 압착
GTIN (EAN)	4008190165352	
수량	1 ST	