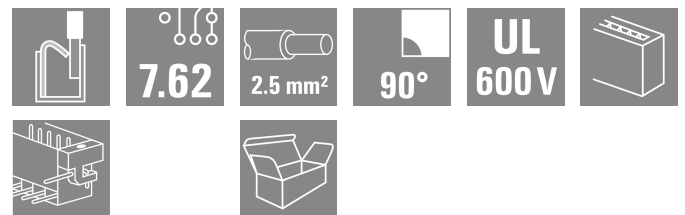


## BLF 7.62HP/12/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com



피치가 7.62인 2.5 mm<sup>2</sup>의 현장 배선을 위한 PUSH IN 결선 기술을 탑재한 180° 암형 헤더  
 UL1059 600 V 클래스 C 및 IEC 61800-5-1의 요구사항을 충족합니다.  
 다양한 제품 제공: 플랜지 없음, 외부 플랜지 및 탈착 래치 포함.

### 일반 주문 데이터

버전	PCB 플러그인 커넥터, 암형 플러그, 플랜지, 7.62 mm, 극 수: 12, 주석 도금, 검정, 박스
주문 번호	<a href="#">1227560000</a>
유형	BLF 7.62HP/12/180F SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118011883
수량	18 items
제품 데이터	IEC: 1000 V / 29 A / 0.5 - 2.5 mm <sup>2</sup> UL: 600 V / 20 A / AWG 20 - AWG 12
패키징	박스

BLF 7.62HP/12/180F SN BK BX

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

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	28.1 mm	깊이 (인치)	1.1063 inch
높이	15.1 mm	높이 (인치)	0.5945 inch
너비	100.42 mm	폭 (인치)	3.9535 inch
순중량	36.69 g		

환경 제품 규정 준수

RoHS 준수 상태	준수, 예외 미존재
REACH SVHC	0.1 wt% 이상의 SVHC 없음
제품 탄소 발자국	요람에서 게이트까지 1,745 kg CO2 eq.

시스템 매개변수

제품군	OMNIMATE 파워 - 시리즈 BL/SL 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	12	L1(mm)	68.58 mm
L1(인치)	2.700 "	행 수	1
핀 시리즈 수량	1	정격 단면적	2.5 mm <sup>2</sup>
DIN VDE 57 106에 따른 터치 안전 보호	손가락 터치 안전	DIN VDE 0470에 따른 터치 안전 보호	IP 20
보호 등급	IP20	코딩 가능	예
탈피 길이	10 mm	스크루 플랜지용 조임 토크, 최소	0.15 Nm
스크루 플랜지용 조임 토크, 최대	0.25 Nm	스크류드라이버 블레이드	0.6 x 3.5
플러그 주기	25	플러깅 힘/폴, 최대	8.5 N
당기는 힘 / 폴, 최대	6 N		

자재 데이터

절연재	PBT	컬러 코드	검정
컬러 차트(유사)	RAL 9011	절연재 그룹	IIIa
CTI(Comparative Tracking Index, 비교 추적 지수)	≥ 200	절연 저항	≥ 108 Ω
Moisture Level (MSL)		UL 94 가연성 등급	V-0
접점 재질	구리 합금	접점 표면	주석 도금
플러그 접점의 레이어 구조	4...8 μm Sn hot-dip tinned	보관 온도, 최소	-40 °C
보관 온도, 최대	70 °C	작동 온도, 최소	-50 °C
작동 온도, 최대	100 °C	온도 범위, 설치, 최소	-25 °C
온도 범위, 설치, 최대	100 °C		

결선에 적합한 컨덕터

클램프 범위, 최소	0.08 mm <sup>2</sup>
클램프 범위, 최대	2.5 mm <sup>2</sup>
결선 단면규격 AWG, 최소	AWG 20
결선 단면규격 AWG, 최대	AWG 12

**BLF 7.62HP/12/180F SN BK BX**

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

단선, 최소 H05(07) V-U	0.5 mm <sup>2</sup>	유형	미세 와이어
단선, 최대 H05(07) V-U	1.5 mm <sup>2</sup>	공칭	0.5 mm <sup>2</sup>
연선, 최소 H05(07) V-K	0.5 mm <sup>2</sup>	탈피 길이	공칭 12 mm
연선, 최대 H05(07) V-K	2.5 mm <sup>2</sup>	권장 와이어 종단 페룰	<a href="#">H0.5/16 OR</a>
플라스틱 소매 페룰 포함, DIN 46228 pt 4, 최소	0.5 mm <sup>2</sup>	탈피 길이	공칭 10 mm
플라스틱 소매 페룰 포함, DIN 46228 pt 4, 최대	2.5 mm <sup>2</sup>	권장 와이어 종단 페룰	<a href="#">H0.5/10</a>
와이어 엔드 페룰 포함, DIN 46228 pt 1, 최소	0.5 mm <sup>2</sup>	유형	미세 와이어
페룰 포함, DIN 46228 pt 1, 최대	2.5 mm <sup>2</sup>	공칭	0.75 mm <sup>2</sup>
EN 60999 a x b 규격, ø	2.8 mm x 2.0 mm	탈피 길이	공칭 12 mm
클램프형 도체	도체 결선 단면적	권장 와이어 종단 페룰	<a href="#">H0.75/16 W</a>
		탈피 길이	공칭 10 mm
	도체 결선 단면적	권장 와이어 종단 페룰	<a href="#">H0.75/10</a>
		탈피 길이	공칭 10 mm
	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어
		공칭	1 mm <sup>2</sup>
	도체 결선 단면적	탈피 길이	공칭 12 mm
		권장 와이어 종단 페룰	<a href="#">H1.0/16D R</a>
	도체 결선 단면적	탈피 길이	공칭 10 mm
		권장 와이어 종단 페룰	<a href="#">H1.0/10</a>
	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어
		공칭	1.5 mm <sup>2</sup>
	도체 결선 단면적	탈피 길이	공칭 10 mm
		권장 와이어 종단 페룰	<a href="#">H1.5/10</a>
	도체 결선 단면적	탈피 길이	공칭 12 mm
		권장 와이어 종단 페룰	<a href="#">H1.5/16 R</a>
	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어
		공칭	2.5 mm <sup>2</sup>
	도체 결선 단면적	탈피 길이	공칭 10 mm
		권장 와이어 종단 페룰	<a href="#">H2.5/10</a>

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)	29 A
정격 전류, 최대 극 수(Tu=20°C)	24 A	정격 전류, 극 수(Tu=40°C)	23.8 A
정격 전류, 최대 극 수(Tu=40°C)	23 A	서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급	1000 V II/2
서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급	1000 V III/2	서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급	630 V III/3
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	6 kV	단시간 내전류 저항	3 x 1s, 180 A
연면거리, 분	11.4 mm	최소간격, 분	11.4 mm

**BLF 7.62HP/12/180F SN BK BX**

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

**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)	20 A
정격 전류(사용 그룹 C / CSA)	20 A	정격 전류(사용 그룹 D / CSA)	5 A
와이어 단면적, AWG, 최소	AWG 20	와이어 단면적, AWG, 최대	AWG 12

**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)	20 A
정격 전류(사용 그룹 C / UL 1059)	20 A	정격 전류(사용 그룹 D / UL 1059)	5 A
와이어 단면적, AWG, 최소	AWG 20	와이어 단면적, AWG, 최대	AWG 12
승인값 참조	사양은 최대값, 상세정보 - 승인서 참조		

**패키징**

패키징	박스	VPE 길이	352.00 mm
VPE 폭	138.00 mm	VPE 높이	38.00 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
  - Gold-plated contact surfaces 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.
  - Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended.
  - 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		

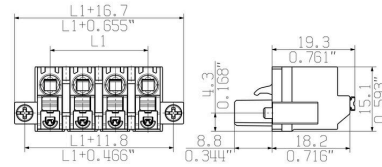
BLF 7.62HP/12/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

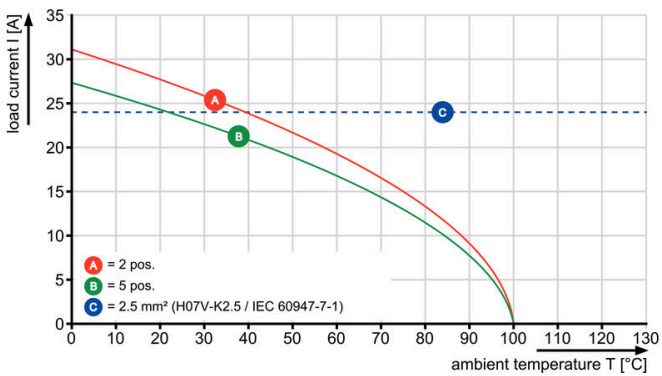
도면

Dimensional drawing



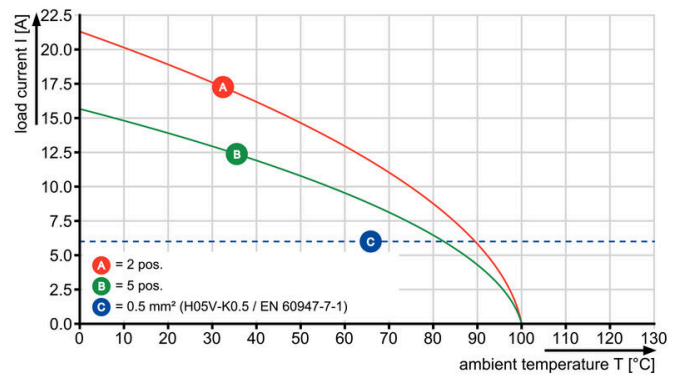
Graph

BLF 7.62HP/./180 - SL 7.62HP/./90



Graph

BLF 7.62HP/./180 - SL 7.62HP/./90



**BLF 7.62HP/12/180F SN BK BX**

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

액세서리

www.weidmueller.com

코딩 부품



연결될 것으로 가정된 부분만 결선: 올바른 위치에 올바른 결선.  
 코딩 요소와 잠금 장치는 제조 공정 및 작동 중 연결 요소를 명확하게 구분합니다.  
 코딩 요소와 잠금 장치는 조립 전 또는 케이블 조립 단계에서 삽입됩니다. Weidmüller 대안: 납땜 전에 사전 코딩할 다양한 구성기를 사용한 온라인 구성.  
 회로 보드에서 올바르지 않은 조립과 결선 요소의 올바르지 않은 플래깅이 더 이상 일어나지 않습니다.  
 이점: 제조 동안 문제해결 과정이 없으며 사용자에게 의한 작동 오류가 없습니다.

일반 주문 데이터

유형	BLZ/SL KO OR BX	버전	
주문 번호	<a href="#">1573010000</a>	PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 코딩 요소, 주황색, 극 수: 1	
GTIN (EAN)	4008190048396		
수량	100 ST		
유형	BLZ/SL KO BK BX	버전	
주문 번호	<a href="#">1545710000</a>	PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 코딩 요소, 검정, 극 수: 1	
GTIN (EAN)	4008190087142		
수량	50 ST		

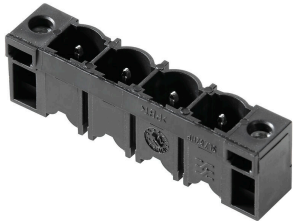
**BLF 7.62HP/12/180F SN BK BX**

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

www.weidmueller.com

대응물

**SL 7.62HP/180F**



보드의 전력 - 100% 안전성, 100% 통합, 100% 비용 효율적:  
 낮은 성능 범위에서 UL-600V 응용을 위한 컴팩트하고 효율적인 솔루션.  
 최대 12kVA의 응용을 위한 고성능 수형 헤더:  
 • 400 V에서 29 A (IEC)  
 • 600 V에서 20 A (UL)  
 • 단일 구획의 짝을 이루는 형태  
 장치 승인 지원:  
 • UL 508 / UL840에 따른 600 V 요건을 충족.  
 • BLZ 7.62 HP 암형 헤더와 결합하면 IEC68100-5-1에 따른 접촉 안전성에 대한 강화된 요건 충족  
 다단계 장치 시리즈를 위한 슬림형: 장치 인증을 준수하면서 낮은 고볼륨 성능 범위에서 사이즈 감소 및 비용 절감!  
 수형 헤더, 180° 아웃렛 방향, 스크류 플랜지 포함

일반 주문 데이터

유형	SL 7.62HP/12/180F 3.2 S...	버전
주문 번호	<a href="#">1141080000</a>	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 플랜지, THT 용접 결선, 7.62 mm, 극
GTIN (EAN)	4032248923489	수: 12, 180°, 슬더 핀 길이(l): 3.2 mm, 주석 도금, 주황색, 박스
수량	18 ST	
유형	SL 7.62HP/12/180F 3.2 S...	버전
주문 번호	<a href="#">1140970000</a>	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 플랜지, THT 용접 결선, 7.62 mm, 극
GTIN (EAN)	4032248923540	수: 12, 180°, 슬더 핀 길이(l): 3.2 mm, 주석 도금, 검정, 박스
수량	18 ST	

**SL 7.62HP/180LF**



보드의 전력 - 100% 안전성, 100% 통합, 100% 비용 효율적:  
 낮은 성능 범위에서 UL-600V 응용을 위한 컴팩트하고 효율적인 솔루션.  
 최대 12kVA의 응용을 위한 고성능 수형 헤더:  
 • 400 V에서 29 A (IEC)  
 • 600 V에서 20 A (UL)  
 • 단일 구획의 짝을 이루는 형태  
 장치 승인 지원:  
 • UL 508 / UL840에 따른 600 V 요건을 충족.  
 • BLZ 7.62 HP 암형 헤더와 결합하면 IEC68100-5-1에 따른 접촉 안전성에 대한 강화된 요건 충족  
 다단계 장치 시리즈를 위한 슬림형: 장치 인증을 준수하면서 낮은 고볼륨 성능 범위에서 사이즈 감소 및 비용 절감!  
 수형 헤더, 180° 아웃렛 방향, 슬더 플랜지 포함

일반 주문 데이터

유형	SL 7.62HP/12/180LF 3.2 ...	버전
주문 번호	<a href="#">1141300000</a>	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 용접 플랜지, THT 용접 결선, 7.62 mm, 극 수: 12, 180°, 슬더 핀 길이(l): 3.2 mm, 주석 도금, 주황색, 박스
GTIN (EAN)	4032248923878	
수량	18 ST	

## BLF 7.62HP/12/180F SN BK BX

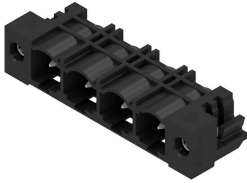
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

### 대응물

유형	SL 7.62HP/12/180LF 3.2 ...	버전
주문 번호	<a href="#">1141190000</a>	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 용접 플랜지, THT 용접 결선, 7.62 mm, 극 수: 12, 180°, 솔더 핀 길이(l): 3.2 mm, 주석 도금, 검정, 박스
GTIN (EAN)	4032248924073	
수량	18 ST	

## SL 7.62HP/270LF



보드의 전력 - 100% 안전성, 100% 통합, 100% 비용 효율적:  
 최대 12 kVA의 낮은 성능 범위에서 UL-600V 응용을 위한 컴팩트하고 효율적인 솔루션.

- 400 V에서 29 A (IEC)
- 300 V에서 20 A (UL)
- 단일 구획의 짝을 이루는 형태
- 클램핑 범위: 0.08 ~ 4 mm<sup>2</sup> / AWG 28 ~ 12

장치 승인 지원:

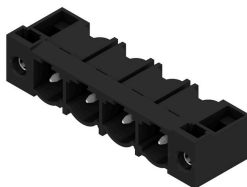
- UL 508 / UL840에 따른 600 V 요건을 충족.
- IEC68100-5-1 표준에 따른 접촉 안전성에 대한 강화된 요건을 충족.

다단계 장치 시리즈를 위한 슬림형: 장치 인증을 준수하면서 낮은 고볼륨 성능 범위에서 사이즈 감소 및 비용 절감!  
 수형 헤더, 솔더 플랜지가 있는 270 아웃렛 각도

### 일반 주문 데이터

유형	SL 7.62HP/12/270LF 3.2S...	버전
주문 번호	<a href="#">1472470000</a>	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 용접 플랜지, THT 용접 결선, 7.62 mm, 극 수: 12, 270°, 솔더 핀 길이(l): 3.2 mm, 주석 도금, 검정, 박스
GTIN (EAN)	4050118317619	
수량	50 ST	
유형	SL 7.62HP/12/270LF 3.2S...	버전
주문 번호	<a href="#">1472710000</a>	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 용접 플랜지, THT 용접 결선, 7.62 mm, 극 수: 12, 270°, 솔더 핀 길이(l): 3.2 mm, 주석 도금, 주황색, 박스
GTIN (EAN)	4050118317831	
수량	50 ST	

## SL 7.62HP/90F



보드의 전력 - 100% 안전성, 100% 통합, 100% 비용 효율적:  
 최대 12 kVA의 낮은 성능 범위에서 UL-600V 응용을 위한 컴팩트하고 효율적인 솔루션.

- 400 V에서 29 A (IEC)
- 300 V에서 20 A (UL)
- 단일 구획의 짝을 이루는 형태
- 클램핑 범위: 0.08 ~ 4 mm<sup>2</sup> / AWG 28 ~ 12

장치 승인 지원:

- UL 508 / UL840에 따른 600 V 요건을 충족.
- IEC68100-5-1 표준에 따른 접촉 안전성에 대한 강화된 요건을 충족.

다단계 장치 시리즈를 위한 슬림형: 장치 인증을 준수하면서 낮은 고볼륨 성능 범위에서 사이즈 감소 및 비용 절감!  
 수형 헤더, 스크류 플랜지가 있는 90° 아웃렛 각도

## BLF 7.62HP/12/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## 대응물

### 일반 주문 데이터

유형	SL 7.62HP/12/90F 3.2 SN...	버전
주문 번호	<a href="#">1124400000</a>	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 플랜지, THT 용접 결선, 7.62 mm, 극
GTIN (EAN)	4032248906529	수: 12, 90°, 솔더 핀 길이(l): 3.2 mm, 주석 도금, 주황색, 박스
수량	18 ST	
유형	SL 7.62HP/12/90F 3.2 SN...	버전
주문 번호	<a href="#">1124320000</a>	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 플랜지, THT 용접 결선, 7.62 mm, 극
GTIN (EAN)	4032248906376	수: 12, 90°, 솔더 핀 길이(l): 3.2 mm, 주석 도금, 검정, 박스
수량	18 ST	