

## BUL 10.16HP/04/180 4.5AG BK BX SO

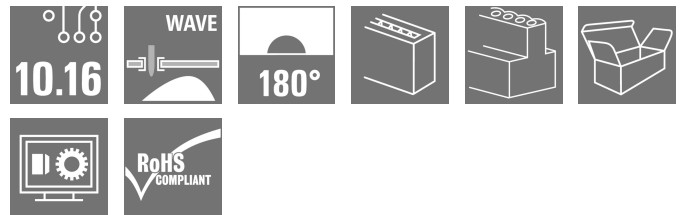
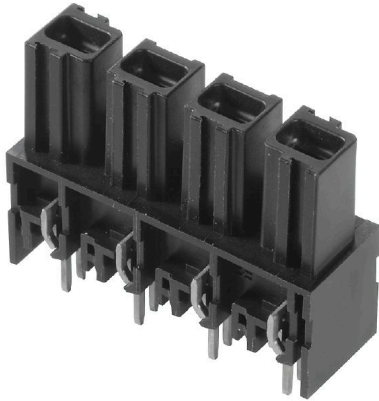
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



OMNIMATE Power BU / SU 10.16HP - 50 kVA 전력 클래스

더 높은 성능으로 추가 전류 제공.

현재 최고 클래스의 커넥터 시스템 - OMNIMATE Power SU / BUZ 10.16HP. 이 커넥터 시스템은 내구성이 뛰어난 접착 시스템으로, 최대 부하를 보유한 플러그형 전력 전달 솔루션을 제공합니다. HP는 고성능(High Performance)을 나타냄 - 120°C의 장기간 사용 온도를 통해 예증된 성능. 이 맞춤형, 플러스형 솔루션은 최대 76 A (IEC) 및 54 A (UL)의 600 V UL 또는 1,000 V (IEC)를 충족해야 하는 모든 응용 분야에 적합합니다.

### 일반 주문 데이터

버전	PCB 플러그인 커넥터, 암형 헤더, 파쇄 축, THT 용접 결선, 10.16 mm, 극 수: 4, 180°, 솔더 핀 길이(l): 4.5 mm, 은도금, 검정, 박스
주문 번호	<a href="#">1289010000</a>
유형	BUL 10.16HP/04/180 4.5AG BK BX SO
GTIN (EAN)	4050118080636
수량	50 items
제품 데이터	IEC: 1000 V / 76 A UL: 300 V / 57 A
패키징	박스

## 기술 데이터

### 승인

승인



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

### 치수 및 중량

순중량	14.73 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 BU/SU 10.16	결선 유형	보드 결선
피치(mm)(P)	10.16 mm	피치(인치)(P)	0.400 "
극 수	4	L1(mm)	30.48 mm
L1(인치)	1.200 "	행 수	1
핀 시리즈 수량	1	DIN VDE 57 106에 따른 터치 안전 보호	손가락 터치 안전
보호 등급	IP20	볼륨 저항	2.00 mΩ
코딩 가능	예	플러깅 힘/폴, 최대	12.5 N
당기는 힘 / 폴, 최대	11 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
접점 표면	은도금	용접 결선의 레이어 구조	≥ 3 μm Ag
플러그 접점의 레이어 구조	≥ 3 μm Ag	보관 온도, 최소	-40 °C
보관 온도, 최대	70 °C	작동 온도, 최소	-50 °C
작동 온도, 최대	130 °C	온도 범위, 설치, 최소	-25 °C
온도 범위, 설치, 최대	130 °C		

### IEC 정격데이터

표준에 따라 시험완료	IEC 60664-1, IEC 61984	정격 전류, 극 수(Tu=20°C)	76 A
정격 전류, 최대 극 수(Tu=20°C)	76 A	정격 전류, 극 수(Tu=40°C)	69 A
정격 전류, 최대 극 수(Tu=40°C)	62.5 A	서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 II/2	1000 V
서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 III/2	630 V	서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 III/3	630 V
서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 II/2	6 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	연면거리, 분	0 mm
최소간격, 분	0 mm		

## BUL 10.16HP/04/180 4.5AG BK BX SO

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

www.weidmueller.com

## 기술 데이터

### CSA에 따른 정격 데이터

협회(CSA)	CSA	인증 번호(CSA)	200039-121690
정격 전압(사용 그룹 B / CSA)	300 V	정격 전압(사용 그룹 C / CSA)	300 V
정격 전압(사용 그룹 D / CSA)	600 V	정격 전류(사용 그룹 B / CSA)	57 A
정격 전류(사용 그룹 C / CSA)	57 A	정격 전류(사용 그룹 D / CSA)	5 A
승인값 참조	사양은 최대값, 상세정보 - 승인서 참조		

### UL 1059에 따른 정격 데이터

협회(UR)	UR	인증 번호(UR)	E60693
정격 전압(사용 그룹 B / UL 1059)	300 V	정격 전압(사용 그룹 C / UL 1059)	300 V
정격 전압(사용 그룹 D / UL 1059)	600 V	정격 전류(사용 그룹 B / UL 1059)	57 A
정격 전류(사용 그룹 C / UL 1059)	57 A	정격 전류(사용 그룹 D / UL 1059)	5 A
연면거리, 분.	11.2 mm	공간거리, min.	8.4 mm
승인값 참조	사양은 최대값, 상세정보 - 승인서 참조		

### 패키징

패키징	박스	VPE 길이	240.00 mm
VPE 폭	149.00 mm	VPE 높이	40.00 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• 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.</li> <li>• 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</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul>		

### 분류

ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0	27-46-02-01		

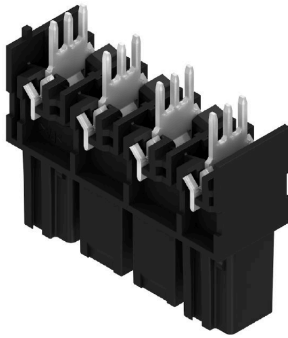
**BUL 10.16HP/04/180 4.5AG BK BX SO**

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

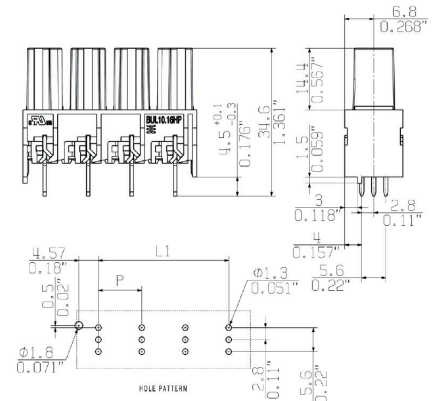
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

도면

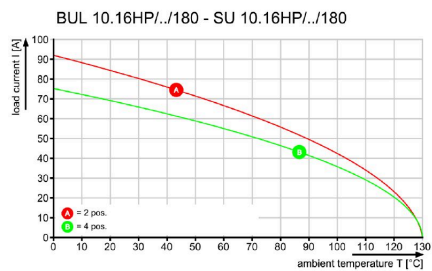
제품 이미지



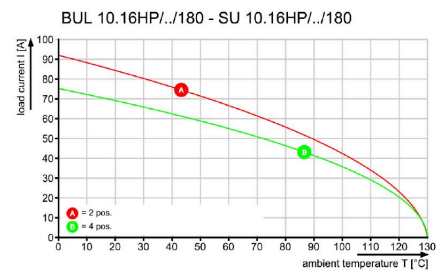
치수 도면



Graph

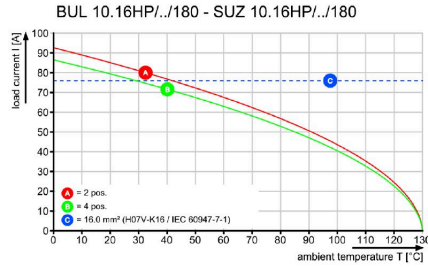


Graph



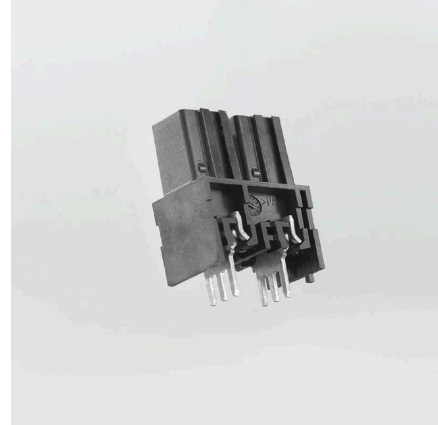
### 도면

#### Graph



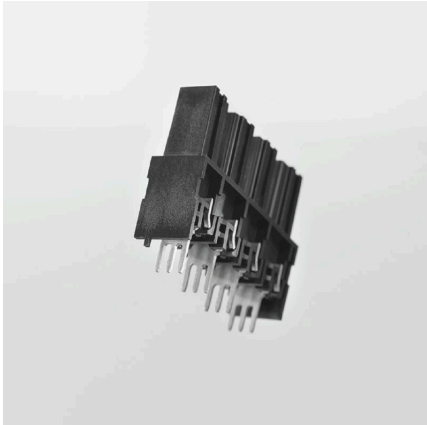
회로기판 조립 과정에서 공정 신뢰도 향상:  
일체형 코딩 핀이 조립 보조 장치 역할을 합니다.

#### 제품 장점



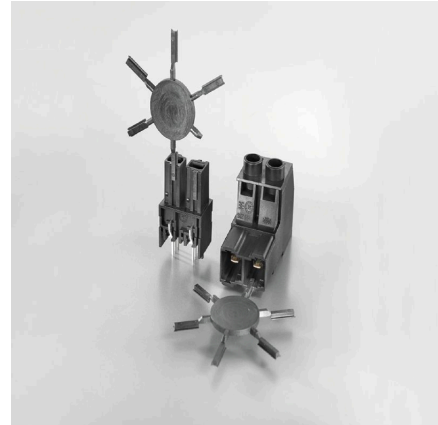
회로기판 조립 과정에서 공정 신뢰도 향상:  
일체형 코딩 핀이 조립 보조 장치 역할을 합니다.

#### 제품 장점



극 1개당 3개의 용접 핀이 전류 데이터를 최대치로  
유지하면서 동시에 필요한 기계적 강도를 보장합니다.

#### 제품 장점



코딩 요소를 사용해 수형 플러그는 자신에 할당된  
암형 헤더에만 연결 가능하도록 했습니다.

제품 장점



커넥터면의 형태 상 극 개수가 다른 커넥터들끼리 연결할 수 없습니다. 극 개수가 같은 커넥터들끼리만 연결 가능합니다.

## BUL 10.16HP/04/180 4.5AG BK BX SO

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 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	KO BU/SU10.16HP BK	버전
주문 번호	<a href="#">1824410000</a>	PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 코딩 요소, 검정, 극 수: 1
GTIN (EAN)	4032248326716	
수량	50 ST	
유형	KO BU/SU10.16HP WT	버전
주문 번호	<a href="#">2592600000</a>	PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 코딩 요소, 내추럴, 극 수: 1
GTIN (EAN)	4050118717389	
수량	50 ST	

## BUL 10.16HP/04/180 4.5AG BK BX SO

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

www.weidmueller.com

## 대응물

### SU 10.16HP/180G



단층, 고전류 수형 헤더, 폴 손실이 없거나 공구 없이 빠른 잠금을 위한 특허 받은 플랜지를 사용한 병렬 장착용. 잘못된 결선을 방지하는 짝을 이루는 형태 덕분에 실현된 최대의 결선 및 작동 신뢰성과 특유의 다양한 코딩, 추가 조임 및 적분가능한 위치 보조기능. 3.5 mm 핀 길이는 웨이브 솔더링에 최적화되어 있으며, 플러그인 방향은 솔더 핀에 대해 180°입니다.

#### 일반 주문 데이터

유형	SU 10.16HP/04/180G 3.5A...	버전
주문 번호	<a href="#">1813430000</a>	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 폐쇄 축, THT 용접 결선, 10.16 mm,
GTIN (EAN)	4032248297627	극 수: 4, 180°, 솔더 핀 길이(l): 3.5 mm, 은도금, 검정, 박스
수량	42 ST	

### SU 10.16HP/270G



단층, 고성능 수형 헤더, 폴 손실이 없거나 공구 없이 빠른 고정을 위한 특허 받은 플랜지를 사용한 병렬 장착용. 잘못된 결선을 방지하는 짝을 이루는 형태 덕분에 실현된 최대의 결선 및 작동 신뢰성과 특유의 다양한 코딩, 플랜지의 추가 조임. 3.5 mm 핀 길이는 웨이브 솔더링에 최적화되어 있으며, 플러그인 방향은 솔더 핀에 대해 270°입니다.

#### 일반 주문 데이터

유형	SU 10.16HP/04/270G 3.5A...	버전
주문 번호	<a href="#">1813510000</a>	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 폐쇄 축, THT 용접 결선, 10.16 mm,
GTIN (EAN)	4032248297726	극 수: 4, 270°, 솔더 핀 길이(l): 3.5 mm, 은도금, 검정, 박스
수량	42 ST	

### SU 10.16HP/90G



단층, 고전류 수형 헤더, 폴 손실이 없거나 공구 없이 빠른 잠금을 위한 특허 받은 플랜지를 사용한 병렬 장착용. 잘못된 결선을 방지하는 짝을 이루는 형태 덕분에 실현된 최대의 결선 및 작동 신뢰성과 특유의 다양한 코딩, 플랜지의 추가 조임. 3.5 mm 핀 길이는 웨이브 솔더링에 최적화되어 있으며, 플러그인 방향은 솔더 핀에 대해 90°입니다.

#### 일반 주문 데이터

유형	SU 10.16HP/04/90G 3.5AG...	버전
주문 번호	<a href="#">1813350000</a>	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 폐쇄 축, THT 용접 결선, 10.16 mm,
GTIN (EAN)	4032248297542	극 수: 4, 90°, 솔더 핀 길이(l): 3.5 mm, 은도금, 검정, 박스
수량	42 ST	



## BUL 10.16HP/04/180 4.5AG BK BX SO

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

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

## 대응물

유형	SU 10.16HP/04/90G 3.5AG...	버전
주문 번호	<a href="#">1340450000</a>	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 피쇄 축, THT 용접 결선, 10.16 mm,
GTIN (EAN)	4050118145021	극 수: 4, 90°, 솔더 핀 길이(l): 3.5 mm, Traffic 회색(RAL), 박스
수량	42 ST	