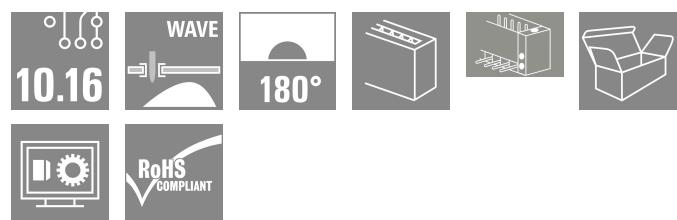


**SU 10.16HP/05/180SF 3.5AG BK BX**

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

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

**제품 이미지**

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

**일반 주문 데이터**

|            |  |
|------------|--|
| 버전         | PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 스크류/클립온<br>플랜지, THT 용접 결선, 10.16 mm, 극 수: 5, 180°,<br>솔더 핀 길이(l): 3.5 mm, 은도금, 검정, 박스 |
| 주문 번호      | <a href="#">1850910000</a>   |
| 유형         | SU 10.16HP/05/180SF 3.5AG BK BX  |
| GTIN (EAN) | 4032248381821  |
| 수량         | 24 items   |
| 제품 데이터     | IEC: 1000 V / 78.3 A<br>UL: 300 V / 60 A   |
| 패키징        | 박스   |

**SU 10.16HP/05/180SF 3.5AG BK BX**

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

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

**Technical data****승인**

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

**치수 및 중량**

|     |         |
|-----|---------|
| 순중량 | 23.96 g |
|-----|---------|

**환경 제품 규정 준수**

|            |                     |
|------------|---------------------|
| RoHS 준수 상태 | 준수, 예외 미존재          |
| REACH SVHC | 0.1 wt% 이상의 SVHC 없음 |

**시스템 사양**

|                             |                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|
| 제품군                         | OMNIMATE 파워 - 시리즈 BU/SU 10.16HP |
| 결선 유형                       | 보드 결선                           |
| PCB에 장착                     | THT 용접 결선                       |
| 피치(mm)(P)                   | 10.16 mm                        |
| 피치(인치)(P)                   | 0.400 "                         |
| 외향 엘보                       | 180°                            |
| 극 수                         | 5                               |
| 풀당 용접 핀 수                   | 3                               |
| 솔더 핀 길이(l)                  | 3.5 mm                          |
| 솔더핀 길이 공차                   | +0.1 / -0.3 mm                  |
| 솔더핀 크기                      | 1.2 x 1.1 mm                    |
| 솔더핀 크기 = d 공차               | +0.1 / -0.1 mm                  |
| 솔더 구멍 직경(D)                 | 1.6 mm                          |
| 솔더 구멍 직경 공차(D)              | + 0.1 mm                        |
| L1(mm)                      | 40.64 mm                        |
| L1(인치)                      | 1.600 "                         |
| 행 수                         | 1                               |
| 핀 시리즈 수량                    | 1                               |
| DIN VDE 57 106에 따른 터치 안전 보호 | 손가락 터치 안전, 플러그                  |
| DIN VDE 0470에 따른 터치 안전 보호   | IP20 플러그드                       |
| 볼륨 저항                       | 2.00 mΩ                         |
| 코딩 가능                       | 예                               |
| 스크루 플랜지용 조입 토크, 최소          | 0.3 Nm                          |
| 스크루 플랜지용 조입 토크, 최대          | 0.4 Nm                          |

| 조임 토크 | 토크 유형 | 장착 스크류, PCB |  |
|-------|-------|-------------|--|
|       |       | 두께          | 최소 1.44 mm                                   |
|       | 사용 정보 | 조임 토크       | 최대 1.76 mm                                   |
|       |       | 권장 스크류      | 최소 0.25 Nm                                   |
|       |       |             | 최대 0.3 Nm                                    |
|       |       | 두께          | 부품 번호 <a href="#">SU 10.16 BFSC P 35X 14</a> |
|       |       | 조임 토크       | 최소 2.88 mm                                   |
|       |       |             | 최대 3.52 mm                                   |
|       |       | 조임 토크       | 최소 0.2 Nm                                    |
|       |       |             | 최대 0.25 Nm                                   |

**SU 10.16HP/05/180SF 3.5AG BK BX**

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

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

**Technical data**

|        |       |  |
|--------|-------|--|
| 권장 스크류 | 부품 번호 | <a href="#">SU 10.16 BFSC P 35X 14</a> |
| 두께     | 최소    | 1.44 mm                                |
|        | 최대    | 3.52 mm                                |
| 조임 토크  | 최소    | 0.8 Nm                                 |
|        | 최대    | 0.9 Nm                                 |
| 권장 스크류 | 부품 번호 | <a href="#">SU 10.16 BFSC S 35X12</a>  |

**자재 데이터**

|                                     |           |
|-------------------------------------|-----------|
| 절연재                                 | PBT GF    |
| 컬러 차트(유사)                           | RAL 9011  |
| CTI(Comparative Tracking Index, 비교) | ≥ 200     |
| 추적 지수)                              |           |
| UL 94 가연성 등급                        | V-0       |
| 접점 표면                               | 은도금       |
| 플러그 접점의 레이어 구조                      | ≥ 3 µm Ag |
| 보관 온도, 최대                           | 70 °C     |
| 작동 온도, 최대                           | 120 °C    |
| 온도 범위, 설치, 최대                       | 120 °C    |

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| 컬러 코드                | 검정        |
| 절연재 그룹               | IIIa      |
| Moisture Level (MSL) |           |
| 접점 재질                | 구리 합금     |
| 용접 결선의 레이어 구조        | ≥ 3 µm Ag |
| 보관 온도, 최소            | -40 °C    |
| 작동 온도, 최소            | -50 °C    |
| 온도 범위, 설치, 최소        | -25 °C    |

**IEC 정격데이터**

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| 표준에 따라 시험완료             | IEC 60664-1, IEC 61984 |
| 정격 전류, 최대 극 수(Tu=20°C)  | 67.9 A                 |
| 정격 전류, 최대 극 수(Tu=40°C)  | 61.3 A                 |
| 서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 | 1000 V                 |
| III/2                   |                        |
| 서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 /   | 6 kV                   |
| 오염 등급 II/2              |                        |
| 서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 /   | 8 kV                   |
| 오염 등급 III/3             |                        |
| 연면거리, 분                 | 10.5 mm                |

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| 정격 전류, 극 수(Tu=20°C)     | 78.3 A            |
| 정격 전류, 극 수(Tu=40°C)     | 70.6 A            |
| 서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 | 1000 V            |
| II/2                    |                   |
| 서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 | 690 V             |
| III/3                   |                   |
| 서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 /   | 8 kV              |
| 오염 등급 III/2             |                   |
| 단시간 내전류 저항              | 3 x 1s mit 1000 A |
| 최소간격, 분                 | 8.9 mm            |

**CSA에 따른 정격 데이터**

|                      |       |
|----------------------|-------|
| 정격 전압(사용 그룹 B / CSA) | 300 V |
| 정격 전압(사용 그룹 D / CSA) | 600 V |
| 정격 전류(사용 그룹 C / CSA) | 60 A  |

|                      |       |
|----------------------|-------|
| 정격 전압(사용 그룹 C / CSA) | 300 V |
| 정격 전류(사용 그룹 B / CSA) | 60 A  |
| 정격 전류(사용 그룹 D / CSA) | 5 A   |

**UL 1059에 따른 정격 데이터**

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| 협회(cURus)                | CURUS                     |
| 정격 전압(사용 그룹 B / UL 1059) | 300 V                     |
| 정격 전압(사용 그룹 D / UL 1059) | 600 V                     |
| 정격 전류(사용 그룹 C / UL 1059) | 60 A                      |
| 연면거리, 분.                 | 10.5 mm                   |
| 승인값 참조                   | 사양은 최대값. 상세정보 -<br>승인서 참조 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| 인증 번호(cURus)             | E60693 |
| 정격 전압(사용 그룹 C / UL 1059) | 300 V  |
| 정격 전류(사용 그룹 B / UL 1059) | 60 A   |
| 정격 전류(사용 그룹 D / UL 1059) | 5 A    |
| 공간거리, min.               | 8.9 mm |

**패키징**

|       |           |
|-------|-----------|
| 패키징   | 박스        |
| VPE 폭 | 137.00 mm |

|        |           |
|--------|-----------|
| VPE 길이 | 353.00 mm |
| VPE 높이 | 48.00 mm  |

**SU 10.16HP/05/180SF 3.5AG BK BX**

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

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

**Technical data****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.
- 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.
- For all applications with flange we recommend to fix the pin header with the help of the soldering flange or a self-tapping screw on the board.
- 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

EC002637

ETIM 10.0

EC002637

ECLASS 15.0

27-46-02-01

ETIM 9.0

EC002637

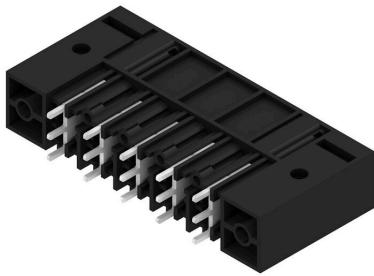
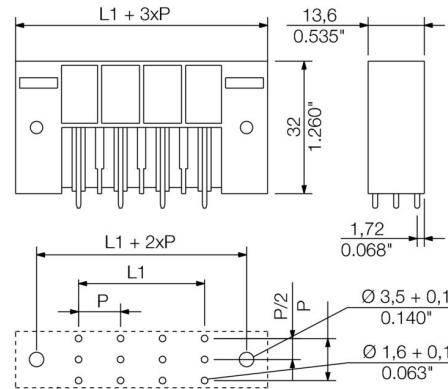
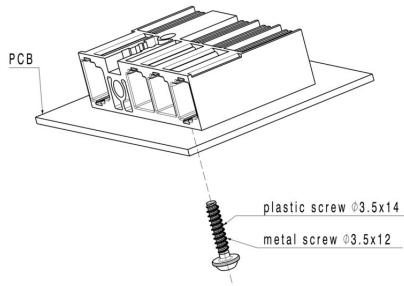
ECLASS 14.0

27-46-02-01

**SU 10.16HP/05/180SF 3.5AG BK BX**

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

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

**Drawings****제품 이미지****Dimensional drawing****사용 예**

**SU 10.16HP/05/180SF 3.5AG BK BX**

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

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

**Accessories****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, 내츄럴, 극 수: 1 |
| GTIN (EAN) | 4050118717389              |  |
| 수량         | 50 ST                      |  |