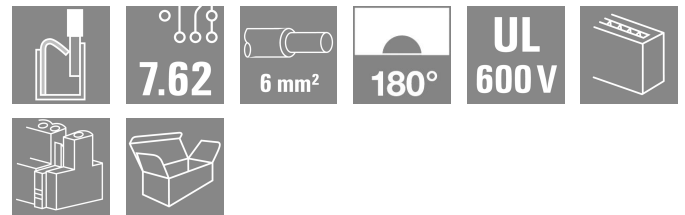


제품 이미지



시간 절감 효과가 있는 6mm<sup>2</sup> PUSHIN 결선 시스템과 함께 폴당 2개의 결선이 있는 버스 커넥터.

- 점프바가 매우 짧아 버스 전류를 안전하게 루핑할 수 있습니다.
- PUSH IN 결선: 페를 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, 극 수: 2, 180°, 액추에이터 탑재 PUSH IN, 텐션 클램프 결선, 클램프 범위, 최대: 10 mm <sup>2</sup> , 박스 |
| 주문 번호      | <a href="#">2720560000</a>  |
| 유형         | BVDF 7.62HP/02/180MSF2 SN BK BX   |
| GTIN (EAN) | 4050118815993   |
| 수량         | 39 items  |
| 제품 데이터     | IEC: 1000 V / 46 A / 0.5 - 10 mm <sup>2</sup><br>UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - AWG 8                            |
| 패키징        | 박스  |

**BVDF 7.62HP/02/180MSF2 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  | 47.7 mm  | 깊이 (인치) | 1.8779 inch |
| 높이  | 35.05 mm | 높이 (인치) | 1.3799 inch |
| 너비  | 26.4 mm  | 폭 (인치)  | 1.0394 inch |
| 순중량 | 24.33 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                         | 2                              |       |  |
| L1(mm)                      | 7.62 mm                        |       |  |
| L1(인치)                      | 0.300 "                        |       |  |
| 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/풀, 최대                 | 12 N                           |       |  |
| 당기는 힘 / 풀, 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/02/180MSF2 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 mm <sup>2</sup> |                    |                             |
| 클램프 범위, 최대                        | 10 mm <sup>2</sup>  |                    |                             |
| 결선 단면규격 AWG, 최소                   | AWG 24              |                    |                             |
| 결선 단면규격 AWG, 최대                   | AWG 8               |                    |                             |
| 단선, 최소 H05(07) V-U                | 0.5 mm <sup>2</sup> |                    |                             |
| 단선, 최대 H05(07) V-U                | 10 mm <sup>2</sup>  |                    |                             |
| 꼬임, 최소 H07V-R                     | 1.5 mm <sup>2</sup> |                    |                             |
| stranded, 최대 H07V-R               | 6 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 4, 최소 | 0.5 mm <sup>2</sup> |                    |                             |
| 와이어 엔드 페럴 포함, DIN 46228 pt 1, 최소  | 0.5 mm <sup>2</sup> |                    |                             |
| 페럴 포함, DIN 46228 pt 1, 최대         | 6 mm <sup>2</sup>   |                    |                             |
| 클램프형 도체                           | 도체 결선 단면적           | 공칭                 | 0.5 mm <sup>2</sup>         |
|                                   | 와이어 종단 페럴           | 탈피 길이              | 공칭 14 mm                    |
|                                   |                     | 권장 와이어 종단 페럴       | <a href="#">H0.5/12 OR</a>  |
| 도체 결선 단면적                         | 도체 결선 단면적           | 공칭                 | 0.75 mm <sup>2</sup>        |
|                                   | 와이어 종단 페럴           | 탈피 길이              | 공칭 14 mm                    |
|                                   |                     | 권장 와이어 종단 페럴       | <a href="#">H0.75/18 W</a>  |
| 도체 결선 단면적                         | 도체 결선 단면적           | 공칭                 | 1 mm <sup>2</sup>           |
|                                   | 와이어 종단 페럴           | 탈피 길이              | 공칭 15 mm                    |
|                                   |                     | 권장 와이어 종단 페럴       | <a href="#">H1.0/18 GE</a>  |
| 도체 결선 단면적                         | 도체 결선 단면적           | 공칭                 | 1.5 mm <sup>2</sup>         |
|                                   | 와이어 종단 페럴           | 탈피 길이              | 공칭 12 mm                    |
|                                   |                     | 권장 와이어 종단 페럴       | <a href="#">H1.5/12</a>     |
|                                   |                     | 탈피 길이              | 공칭 15 mm                    |
|                                   |                     | 권장 와이어 종단 페럴       | <a href="#">H1.5/18D SW</a> |
| 도체 결선 단면적                         | 도체 결선 단면적           | 공칭                 | 2.5 mm <sup>2</sup>         |
|                                   | 와이어 종단 페럴           | 탈피 길이              | 공칭 12 mm                    |
|                                   |                     | 권장 와이어 종단 페럴       | <a href="#">H2.5/12</a>     |
|                                   |                     | 탈피 길이              | 공칭 14 mm                    |
|                                   |                     | 권장 와이어 종단 페럴       | <a href="#">H2.5/19D BL</a> |
| 도체 결선 단면적                         | 도체 결선 단면적           | 공칭                 | 4 mm <sup>2</sup>           |
|                                   | 와이어 종단 페럴           | 탈피 길이              | 공칭 12 mm                    |
|                                   |                     | 권장 와이어 종단 페럴       | <a href="#">H4.0/12</a>     |
|                                   |                     | 탈피 길이              | 공칭 14 mm                    |
|                                   |                     | 권장 와이어 종단 페럴       | <a href="#">H4.0/20D GR</a> |
| 도체 결선 단면적                         | 도체 결선 단면적           | 공칭                 | 6 mm <sup>2</sup>           |
|                                   | 와이어 종단 페럴           | 탈피 길이              | 공칭 12 mm                    |
|                                   |                     | 권장 와이어 종단 페럴       | <a href="#">H6.0/12</a>     |
|                                   |                     | 탈피 길이              | 공칭 14 mm                    |
|                                   |                     | 권장 와이어 종단 페럴       | <a href="#">H6.0/20 SW</a>  |
| 도체 결선 단면적                         | 공칭                  | 10 mm <sup>2</sup> |                             |

참조 텍스트: 플라스틱 칼라의 외경은 피치(P) 보다 커서는 안 됩니다. 페럴 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/02/180MSF2 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      | 1000 V        |
| 서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 III/2     | 800 V    | 서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 III/3     | 600 V         |
| 서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 II/2  | 6000 V   | 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, 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 | 356.00 mm |
| VPE 폭 | 140.00 mm | VPE 높이 | 62.00 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/02/180MSF2 SN BK BX**

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

|         |  |  |
|---------|--|--|
| 풀아웃 테스트 | 요구 사항  | 1.4 kg   |
|         | 컨덕터 유형   | 컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-K6 단면                                |
|         | 평가   | 통과   |
|         | 요구 사항  | 2.0 kg   |
|         | 컨덕터 유형   | 컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-U10 단면<br>컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 8/19 단면   |
|         | 평가   | 통과   |
|         | 표준   | IEC 60999-1 섹션 9.5 / 11.99                             |
|         | 요구 사항  | ≥10 N  |
|         | 컨덕터 유형   | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 24/1 단면<br>컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 24/19 단면  |
|         | 평가   | 통과   |
|         | 요구 사항  | ≥20 N  |
|         | 컨덕터 유형   | 컨덕터 유형 및 컨덕터 H05V-U0.5 단면<br>컨덕터 유형 및 컨덕터 H05V-K0.5 단면 |
|         | 평가   | 통과   |
|         | 요구 사항  | ≥80 N  |
|         | 컨덕터 유형   | 컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-K6 단면                                |
|         | 평가   | 통과   |
| 요구 사항   | ≥ 90N  |  |
| 컨덕터 유형  | 컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-K10 단면<br>컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 8/19 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  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</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    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ETIM 10.0   | EC002638    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 |             |             |

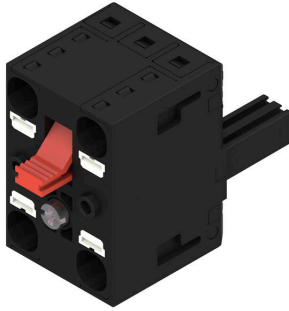
**BVDF 7.62HP/02/180MSF2 SN BK BX**

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

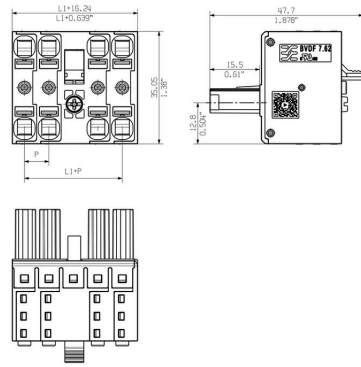
www.weidmueller.com

도면

제품 이미지

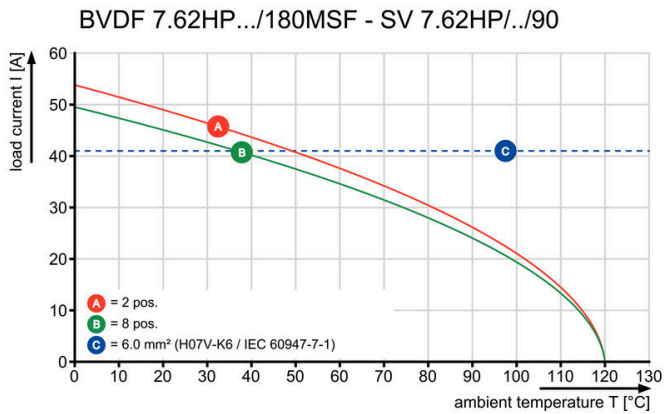


Dimensional drawing



그림과 유사

감소 곡선



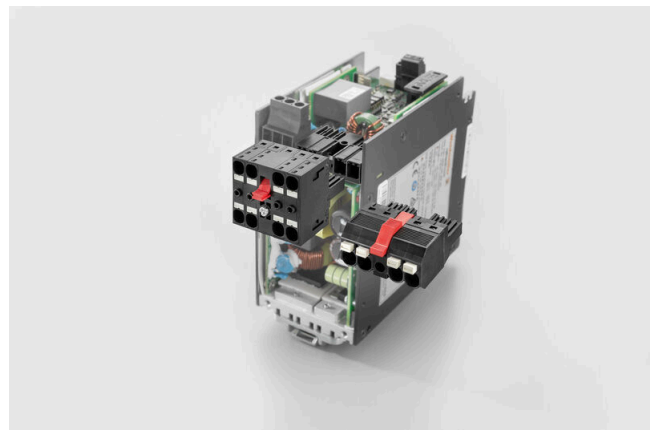
제품 장점



제품 장점



제품 장점



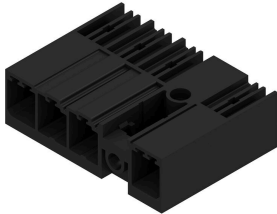
## BVDF 7.62HP/02/180MSF2 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## 대응물

### SV 7.62HP 90MSF SN

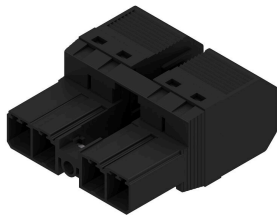


단층, 고전류 및 고성능 수형 헤더, 극 손실 없는, 또는 공구 없이 빠른 고정을 위한 플랜지를 사용한 병렬 장착용. 짝을 이루는 형태로 잘못된 결선을 방지하는 프로파일, 고유한 코딩 다양성, 플랜지에 추가 조임 등으로 결선 및 작동 신뢰성 극대화.

### 일반 주문 데이터

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| 유형         | SV 7.62HP/02/90MSF2 3.5... | 버전  |
| 주문 번호      | <a href="#">1048400000</a> | PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 피쇄 축, 가운데 스크류 플랜지, THT             |
| GTIN (EAN) | 4032248786626              | 용접 결선, 7.62 mm, 극 수: 2, 90°, 솔더 핀 길이(!): 3.5 mm, 주석 도금. |
| 수량         | 78 ST                      | 검정, 박스  |

### SVF 7.62HP/180MSF

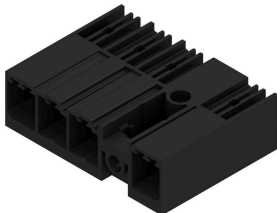


피치가 7.62인 6 mm<sup>2</sup>의 현장 배선을 위한 PUSH IN 결선 기술을 탑재한 180° 역방향 역전압에 안전한 수형 헤더 7.62 피치로 6 mm<sup>2</sup>의 현장 배선을 위한 자동 잠금식 중간 플랜지 포함. 역방향 전압에 대해 접촉 보호 솔루션으로도 이상적입니다. UL1059 600 V 클래스 C 및 IEC 61800-5-1의 요구사항을 충족합니다. 요청 시 중간 플랜지 없이 제공 가능합니다.

### 일반 주문 데이터

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| 유형         | SVF 7.62HP/02/180MSF2 S... | 버전  |
| 주문 번호      | <a href="#">1061110000</a> | PCB 플러그인 커넥터, 수형 플러그, 7.62 mm, 극 수: 2, 180°.  |
| GTIN (EAN) | 4032248810659              | 액추에이터 불포함 PUSH IN, 텐션 클램프 결선, 클램프 범위, 최대 : 10 |
| 수량         | 65 ST                      | mm <sup>2</sup> , 박스                          |

### SV-SMT 7.62IT 90MSF SN BX



IT 네트워크용 OMNIMATE Power - 50 kVA까지 확장 가능 특수 요구사항을 위한 맞춤형 솔루션 표준을 준수할 수록 문제 발생이 줄어듭니다. IT 네트워크용 OMNIMATE Power에는 제품군 전반에 걸쳐 표준으로 고려된 기능이 통합되어 있습니다. 따라서 설계 및 인증 과정이 더욱 단순해지며 더욱 안전하고 신뢰할 수 있는 작동이 가능합니다. 응용 분야의 결과 및 사용자에게 제공되는 이점: 400-V IT 시스템에서 무제한 사용과 IEC 61800-5-1에 따른 접촉 안전(+ 5.5 mm). 자체 스냅 한손 안전 플랜지로 직관적이고 안전한 사용이 가능합니다. 플러그인 과정 동안 자동 연동 기능을 통해 작동 신뢰성이 보증됩니다. 결론: 추가 장치 커버링이 필요하지 않습니다. 응용 지향적 설계는 인증 과정 동안 절충이 필요하지 않음을 의미합니다.

**BVDF 7.62HP/02/180MSF2 SN BK BX**

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

www.weidmueller.com

대응물

일반 주문 데이터

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| 유형         | SV-SMT 7.62IT/02/90MSF2... | 버전   |
| 주문 번호      | <a href="#">2499800000</a> | PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 가운데 스크류 플랜지, THT/THR 용접             |
| GTIN (EAN) | 4050118513226              | 결선, 7.62 mm, 극 수: 2, 90°, 솔더 핀 길이(l): 2.6 mm, 주석 도금, 검정, |
| 수량         | 78 ST                      | 박스   |
| 유형         | SV-SMT 7.62IT/02/90MSF2... | 버전   |
| 주문 번호      | <a href="#">2498680000</a> | PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 가운데 스크류 플랜지, THT/THR 용접             |
| GTIN (EAN) | 4050118511888              | 결선, 7.62 mm, 극 수: 2, 90°, 솔더 핀 길이(l): 3.5 mm, 주석 도금, 검정, |
| 수량         | 50 ST                      | 박스   |