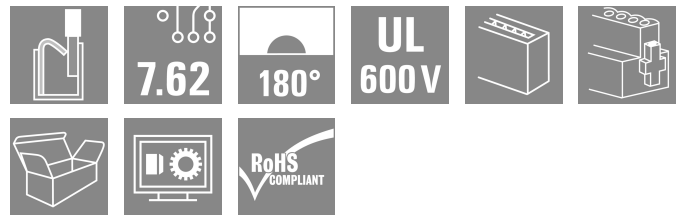
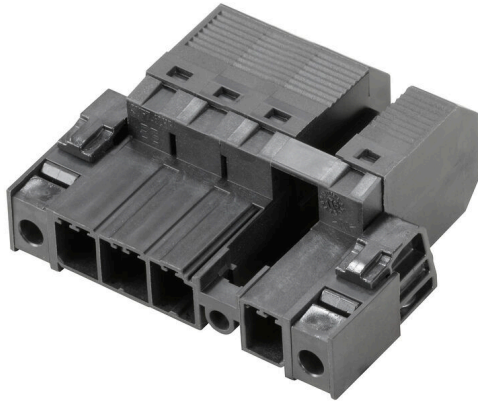


## SVF 7.62HP/04/180SFMF2 SN BK BX

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

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



180° 역방향 수형 헤더(하우징 통로에 대한 3종 플랜지로서 피치가 7.62인 6 mm<sup>2</sup>의 현장 배선을 위한 PUSH IN 결선 기술 탑재). 벽 두께가 최대 2 mm인 하우징 적합.  
역방향 전압에 대해 손가락을 안전하게 보호하는 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="#">1427250000</a>                                                                                      |
| 유형         | SVF 7.62HP/04/180SFMF2 SN BK BX                                                                                 |
| GTIN (EAN) | 4050118231335                                                                                                   |
| 수량         | 25 items                                                                                                        |
| 제품 데이터     | IEC: 1000 V / 57 A / 0.5 - 10 mm <sup>2</sup><br>UL: 600 V / 39 A / AWG 24 - AWG 10                             |
| 패키징        | 박스                                                                                                              |

## 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  | 23.4 mm  | 높이 (인치) | 0.9213 inch |
| 너비  | 53.34 mm | 폭 (인치)  | 2.1 inch    |
| 순중량 | 27.76 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 불포함 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)                      | 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 |
| DIN VDE 0470에 따른 터치 안전 보호 | IP20 플러그드                      | 보호 등급                       | IP20      |
| 불륨 저항                     | 4.50 mΩ                        | 코딩 가능                       | 예         |
| 탈피 길이                     | 12 mm                          | 스크루 플랜지용 조임 토크, 최소          | 0.2 Nm    |
| 스크루 플랜지용 조임 토크, 최대        | 0.3 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, 최대                             | -25 °C   | 온도 범위, 설치, 최대        | 125 °C             |

### 결선에 적합한 컨덕터

|                    |         |
|--------------------|---------|
| 클램프 범위, 최소         | 0.5 mm² |
| 클램프 범위, 최대         | 10 mm²  |
| 단선, 최소 H05(07) V-U | 0.5 mm² |
| 단선, 최대 H05(07) V-U | 6 mm²   |
| 꼬임, 최소 H07V-R      | 10 mm²  |

## SVF 7.62HP/04/180SFMF2 SN BK BX

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

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 4, 최소 | 1.5 mm <sup>2</sup> |              |                             |
| 플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 4, 최대 | 6 mm <sup>2</sup>   |              |                             |
| 와이어 엔드 페럴 포함, DIN 46228 pt 1, 최소  | 1.5 mm <sup>2</sup> |              |                             |
| 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 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           | 유형           | 미세 와이어                      |
|                                   |                     | 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           | 유형           | 미세 와이어                      |
|                                   |                     | 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           | 유형           | 미세 와이어                      |
|                                   |                     | 공칭           | 1.5 mm <sup>2</sup>         |
|                                   | 와이어 종단 페럴           | 탈피 길이        | 공칭 15 mm                    |
|                                   |                     | 권장 와이어 종단 페럴 | <a href="#">H1.5/18D SW</a> |
|                                   |                     | 탈피 길이        | 공칭 12 mm                    |
|                                   |                     | 권장 와이어 종단 페럴 | <a href="#">H1.5/12</a>     |

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)               | 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 II/2      | 1000 V        |
| 서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 III/2     | 800 V                  | 서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 III/3     | 800 V         |
| 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 | 8 kV                   | 단시간 내전류 저항                        | 3 x 1s, 420 A |
| 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/04/180SFMF2 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## 기술 데이터

|                            |                                     |                  |        |
|----------------------------|-------------------------------------|------------------|--------|
| 와이어 단면적, AWG, 최소<br>승인값 참조 | AWG 24<br>사양은 최대값, 상세정보 -<br>승인서 참조 | 와이어 단면적, AWG, 최대 | AWG 10 |
|----------------------------|-------------------------------------|------------------|--------|

### 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) | 39 A   |
| 정격 전류(사용 그룹 C / UL 1059)   | 39 A                                | 정격 전류(사용 그룹 D / UL 1059) | 5 A    |
| 와이어 단면적, AWG, 최소<br>승인값 참조 | AWG 24<br>사양은 최대값, 상세정보 -<br>승인서 참조 | 와이어 단면적, AWG, 최대         | AWG 10 |

### 패키징

|       |           |        |           |
|-------|-----------|--------|-----------|
| 패키징   | 박스        | VPE 길이 | 352.00 mm |
| VPE 폭 | 136.00 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                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| 테스트: 접속 오류(비호환성)          | 평가     | 통과                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|                           | 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: 클램프 사용 가능한 단면        | 테스트    | 180 회전, 코딩 요소 불포함                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|                           | 평가     | 통과                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|                           | 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<br>컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 0.5 mm <sup>2</sup> 단면<br>컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 6 mm <sup>2</sup> 단면<br>컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 6 mm <sup>2</sup> 단면<br>컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 24/1 단면<br>컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 24/19 단면<br>컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 14/1 단면<br>컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 14/19 단면 |  |
| 컨덕터의 손상 및 의도치 않은 느슨해짐 테스트 | 평가     | 통과                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|                           | 표준     | DIN EN 60999-1 섹션 9.4 / 12.00                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|                           | 요구 사항  | 0.3 kg                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|                           | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 H05V-U0.5 단면<br>컨덕터 유형 및 컨덕터 H05V-K0.5 단면<br>컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 20/1 단면                                                                                                                                                                                                 |  |

SVF 7.62HP/04/180SFMF2 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

|         |                 |                               |           |
|---------|-----------------|-------------------------------|-----------|
| 풀아웃 테스트 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 |                               | AWG 20/19 |
|         | 평가              | 통과                            |           |
|         | 요구 사항           | 1.4 kg                        |           |
|         | 컨덕터 유형          | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면               | H07V-U6   |
|         |                 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면               | H07V-K6   |
|         |                 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면               | AWG 10/1  |
|         |                 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면               | AWG 10/19 |
|         | 평가              | 통과                            |           |
|         | 표준              | DIN EN 60999-1 섹션 9.5 / 12.00 |           |
|         | 요구 사항           | ≥20 N                         |           |
|         | 컨덕터 유형          | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면               | H05V-U0.5 |
|         |                 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면               | H05V-K0.5 |
|         |                 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면               | AWG 20/1  |
|         |                 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면               | AWG 20/19 |
|         | 평가              | 통과                            |           |
|         | 요구 사항           | ≥80 N                         |           |
|         | 컨덕터 유형          | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면               | H07V-U6   |
|         |                 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면               | H07V-K6   |
|         |                 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면               | AWG 10/1  |
|         |                 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면               | AWG 10/19 |
|         | 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>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</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

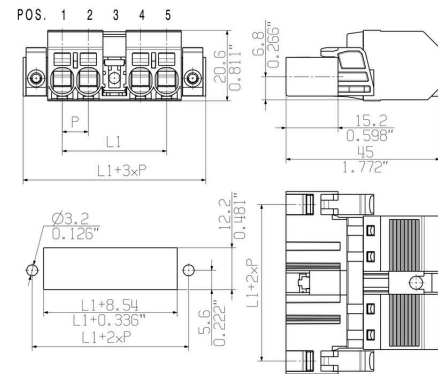
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ETIM 10.0   | EC002638    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 |             |             |

## 도면

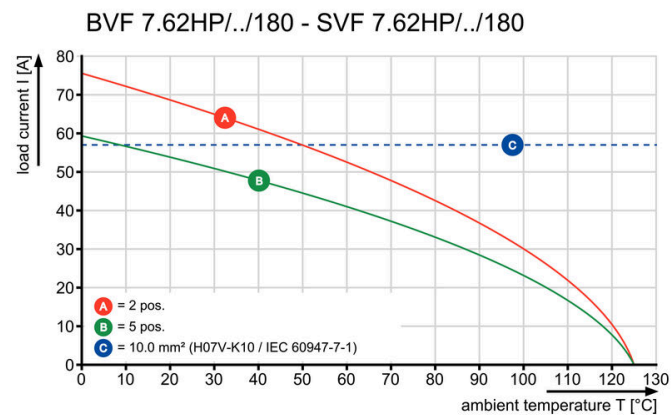
### 제품 이미지



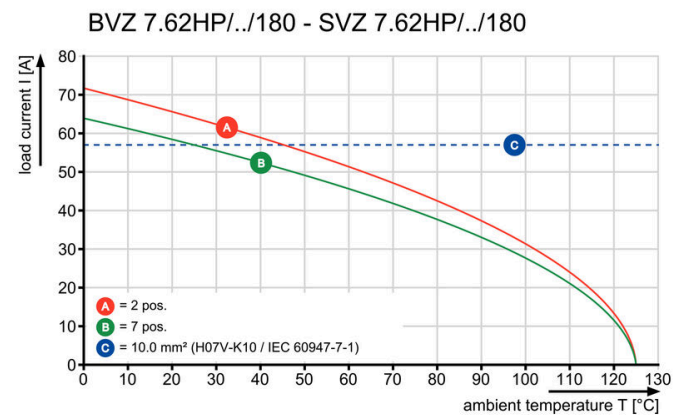
### Dimensional drawing



### Graph



### Graph



### 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 동근 일자 스크류드라이버 SD DIN 5265, ISO 2380/2, DIN 5264, ISO 2380/1에 따른 출력. ChromTop 팁, 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 페럴용 압착공구

- 라쳇의 정교한 압착
- 오작동 시 풀림 기능

## SVF 7.62HP/04/180SFMF2 SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 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, 페룰용 압착 공구, 0.25mm², 6mm², 사다리꼴 톱니형 압착 |
| GTIN (EAN) | 4008190165352              |                                              |
| 수량         | 1 ST                       |                                              |

### 커플링 세트



SVF/BVF 7.62HP COUPLE SET의 도움으로 2개의 플러그인 부품은 서로 병렬로 결선하면 최대 2 x 4 폴을 탑재한 2중 커넥터가 될 수 있습니다.

### 일반 주문 데이터

|            |                            |                               |
|------------|----------------------------|-------------------------------|
| 유형         | SVF/BVF 7.62HP COUPLE S... | 버전                            |
| 주문 번호      | <a href="#">1440850000</a> | PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 장착 블록, 검정 |
| GTIN (EAN) | 4050118247060              |                               |
| 수량         | 20 ST                      |                               |