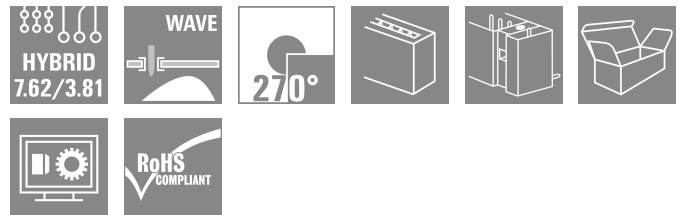
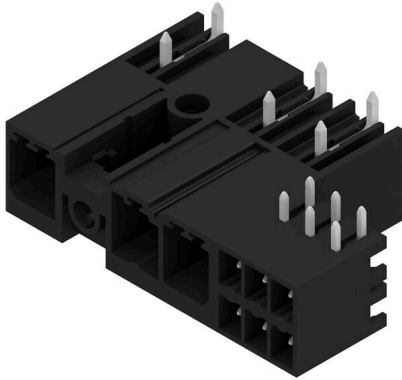


# SV 7.62HP/03/270MF2 SC/06R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## 제품 이미지



전력 및 신호 접점이 탑재된 270° 수형 헤더 (7.62 피치의 자가 잠금식 중간 플랜지 포함)  
전력, 신호 및 선택사양인 EMC 차폐의 동시 결선 가능. 서보 드라이브 및 비동기 드라이브 연결에 이상적.  
IEC 61800-5-1의 요건을 충족하며 BLZ 7.62HP/...BCF..R... 암형 헤더와 결합하면 UL840 600 V에 따른 UL 승인을 가능하게 함.  
암형 헤더가 없는, 짝을 이루는 형태는 테스트하는 손가락에 20 N의 압력 조건에서 최소 3 mm 이상의 전력접점 접촉 안전성을 보장합니다.  
자가 잠금식 중간 플랜지는 기존의 솔루션에 비해 차지하는 공간을 1 피치 폭만큼 절약해 줍니다.  
요청시 선택사양으로 제공: 플랜지 조임 없음, 추가 스크류 장착 또는 솔더 플랜지 조임 포함.

## 일반 주문 데이터

|            |                                                                                                         |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 버전         | PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 폐쇄 측, 스크류 플랜지, THT 용접 결선, 7.62 mm, 극 수: 3, 270°, 솔더 핀 길이(l): 3.5 mm, 주석 도금, 검정, 박스 |
| 주문 번호      | <a href="#">1156150000</a>                                                                              |
| 유형         | SV 7.62HP/03/270MF2 SC/06R SN BK BX                                                                     |
| GTIN (EAN) | 4032248942688                                                                                           |
| 수량         | 42 items                                                                                                |
| 제품 데이터     | IEC: 1000 V / 41 A<br>UL: 300 V / 35 A                                                                  |
| 패키징        | 박스                                                                                                      |

## SV 7.62HP/03/270MF2 SC/06R 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           | 28.3 mm     | 깊이 (인치) | 1.1142 inch |
| 높이           | 14.9 mm     | 높이 (인치) | 0.5866 inch |
| 가장 낮은 버전의 높이 | 11.4 mm     | 너비      | 42.88 mm    |
| 폭 (인치)       | 1.6882 inch | 순중량     | 10.4 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<br>BV/SV 7.62HP | 결선 유형                       | 보드 결선                                                |
|---------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------|
| PCB에 장착                   | THT 용접 결선                         | 피치(mm)(P)                   | 7.62 mm                                              |
| 피치(인치)(P)                 | 0.300 "                           | 외향 엘보                       | 270°                                                 |
| 극 수                       | 3                                 | 폴당 용접 핀 수                   | 2                                                    |
| 솔더 핀 길이(l)                | 3.5 mm                            | 솔더핀 길이 공차                   | +0.1 / -0.3 mm                                       |
| 솔더핀 크기                    | 0.8 x 1.0 mm                      | 솔더 구멍 직경(D)                 | 1.4 mm                                               |
| 솔더 구멍 직경 공차(D)            | + 0.1 mm                          | L1(mm)                      | 22.86 mm                                             |
| L1(인치)                    | 0.900 "                           | L2(mm)                      | 7.62 mm                                              |
| L2(인치)                    | 0.300 "                           | 행 수                         | 1                                                    |
| 핀 시리즈 수량                  | 1                                 | DIN VDE 57 106에 따른 터치 안전 보호 | safe to back of hand above the printed circuit board |
| DIN VDE 0470에 따른 터치 안전 보호 | IP 20                             | 불륨 저항                       | 2.00 mΩ                                              |
| 코딩 가능                     | 예                                 | 플러그 주기                      | 25                                                   |
| 플러깅 힘/폴, 최대               | 12 N                              | 당기는 힘 / 폴, 최대               | 7 N                                                  |

### 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                          | 용접 결선의 레이어 구조        | 1...3 μm Ni / 4...6 μm Sn matt |
| 플러그 접점의 레이어 구조                            | 1...3 μm Ni / 4...6 μm Sn matt | 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                         |                      |                                |

SV 7.62HP/03/270MF2 SC/06R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

IEC 정격데이터

|                                   |                        |                                   |               |
|-----------------------------------|------------------------|-----------------------------------|---------------|
| 표준에 따라 시험완료                       | IEC 60664-1, IEC 61984 | 정격 전류, 극 수(Tu=20°C)               | 41 A          |
| 정격 전류, 최대 극 수(Tu=20°C)            | 41 A                   | 정격 전류, 극 수(Tu=40°C)               | 41 A          |
| 정격 전류, 최대 극 수(Tu=40°C)            | 41 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                   | 단시간 내전류 저항                        | 3 x 1s, 420 A |

CSA에 따른 정격 데이터

|                      |                        |                      |                |
|----------------------|------------------------|----------------------|----------------|
| 협회(CSA)              | CSA                    | 인증 번호(CSA)           | 200039-1121690 |
| 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) | 33 A           |
| 정격 전류(사용 그룹 C / CSA) | 33 A                   | 정격 전류(사용 그룹 D / CSA) | 5 A            |
| 승인값 참조               | 사양은 최대값. 상세정보 - 승인서 참조 |                      |                |

UL 1059에 따른 정격 데이터

|                          |                        |                          |        |
|--------------------------|------------------------|--------------------------|--------|
| 협회(cURus)                | CURUS                  | 인증 번호(cURus)             | 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) | 35 A   |
| 정격 전류(사용 그룹 C / UL 1059) | 33 A                   | 정격 전류(사용 그룹 D / UL 1059) | 5 A    |
| 연면거리, 분.                 | 9.6 mm                 | 공간거리, min.               | 6.9 mm |
| 승인값 참조                   | 사양은 최대값. 상세정보 - 승인서 참조 |                          |        |

패키징

|       |           |        |           |
|-------|-----------|--------|-----------|
| 패키징   | 박스        | VPE 길이 | 350.00 mm |
| VPE 폭 | 134.00 mm | VPE 높이 | 40.00 mm  |

시스템 사양 - 하이브리드 보드 | 기술 데이터

|                      |               |                                                                                   |
|----------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 피치(mm) (하이브리드)       | 공칭            | 3.81 mm                                                                           |
|                      | 하이브리드 컴포넌트    | Signal                                                                            |
| 피치(mm 단위) (신호)       | 3.81 mm       |                                                                                   |
| 피치(inch) (하이브리드)     | 공칭            | 0.15 "                                                                            |
|                      | 하이브리드 컴포넌트    | Signal                                                                            |
| 피치(인치 단위) (신호)       | 0.15 "        |                                                                                   |
| 극수 (하이브리드)           | 공칭            | 6                                                                                 |
|                      | 하이브리드 컴포넌트    | Signal                                                                            |
| 폴 수 (신호)             | 6             |                                                                                   |
| 폴당 용접 핀 수 (하이브리드)    | 하이브리드 컴포넌트    | Signal                                                                            |
|                      | 공칭            | 1                                                                                 |
| 폴당 용접 핀 수 (신호)       | 1             |                                                                                   |
| 솔더핀 크기 (하이브리드)       | 솔더핀 크기        | 0.8 x 0.8 mm                                                                      |
|                      | 하이브리드 컴포넌트    | Signal                                                                            |
| 솔더핀 크기 (신호)          | 0.8 x 0.8 mm  |                                                                                   |
| 솔더핀 크기 = d 공차(하이브리드) | 솔더핀 크기 = d 공차 | 프리픽스를 포함한 하한-0,03<br>공차 (최소치 표시)<br>프리픽스를 포함한 상한+0,01<br>공차 (최대치 표시)<br>공차, 단위 mm |

## SV 7.62HP/03/270MF2 SC/06R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## 기술 데이터

|                                           |                       |          |
|-------------------------------------------|-----------------------|----------|
|                                           | 하이브리드 컴포넌트            | Signal   |
| 솔더핀 크기 = d 공차 (신호)                        | -0.03 / +0.01 mm      |          |
| 솔더 아이렛의 직경 (하이브리드)                        | 하이브리드 컴포넌트            | Signal   |
|                                           | 공칭                    | 1.3 mm   |
| PCB 홀 직경 (신호)                             | 1.3 mm                |          |
| 솔더 아이렛 직경 공차 (하이브리드)                      | 하이브리드 컴포넌트            | Signal   |
|                                           | 솔더 구멍 직경 공차(D)        | ± 0.1 mm |
| PCB 홀 직경 공차 (신호)                          | ± 0.1 mm              |          |
| L2(mm)                                    | 7.62 mm               |          |
| L2(인치)                                    | 0.300 "               |          |
| 행 수 (하이브리드)                               | 하이브리드 컴포넌트            | Signal   |
| 열 수 (신호)                                  | 2                     |          |
| 접점 재질(하이브리드)                              | 하이브리드 컴포넌트            | Signal   |
|                                           | 접점 재질                 | CuMg     |
| 접촉 재질 (신호)                                | CuMg                  |          |
| 접점 표면(하이브리드)                              | 하이브리드 컴포넌트            | Signal   |
|                                           | 접점 표면                 | 주석 도금    |
| 접촉면 (신호)                                  | tinned                |          |
| 용접 결선의 레이어 구조 (하이브리드)                     | 용접 결선의 레이어 구조         | 재질 Ni    |
|                                           |                       | 레이어 강도   |
|                                           |                       | 최소 1 µm  |
|                                           |                       | 최대 3 µm  |
|                                           |                       | 재질 Sn    |
|                                           |                       | 레이어 강도   |
|                                           |                       | 최소 4 µm  |
|                                           |                       | 최대 8 µm  |
|                                           | 하이브리드 컴포넌트            | Signal   |
| 용접 결선의 레이어 구조 (신호)                        | 1-3 µm Ni / 4-8 µm Sn |          |
| 플러그 접점의 레이어 구조 (하이브리드)                    | 플러그 접점의 레이어 구조        | 재질 Ni    |
|                                           |                       | 레이어 강도   |
|                                           |                       | 최소 1 µm  |
|                                           |                       | 최대 3 µm  |
|                                           |                       | 재질 Sn    |
|                                           |                       | 레이어 강도   |
|                                           |                       | 최소 4 µm  |
|                                           |                       | 최대 8 µm  |
|                                           | 하이브리드 컴포넌트            | Signal   |
| 플러그 접점의 레이어 구조 (신호)                       | 1-3 µm Ni / 4-8 µm Sn |          |
| 과전압 Class 정격 전압 / 오염 심각도 수준 II/2(하이브리드)   | 하이브리드 컴포넌트            | Signal   |
|                                           | 공칭                    | 320 V    |
| 과전압 등급/오염 심각도 II/2에 대한 정격 전압 (신호)         | 320 V                 |          |
| 과전압 Class 정격 전압 / 오염 심각도 수준 III/2(하이브리드)  | 하이브리드 컴포넌트            | Signal   |
|                                           | 공칭                    | 160 V    |
| 과전압 등급/오염 심각도 III/2에 대한 정격 전압 (신호)        | 160 V                 |          |
| 과전압 Class 정격 전압 / 오염 심각도 수준 III/3(하이브리드)  | 하이브리드 컴포넌트            | Signal   |
|                                           | 공칭                    | 160 V    |
| 과전압 등급/오염 심각도 III/3에 대한 정격 전압 (신호)        | 160 V                 |          |
| 과전압 등급/오염 심각도 II/2에 대한 정격 임펄스 전압 (하이브리드)  | 하이브리드 컴포넌트            | Signal   |
|                                           | 공칭                    | 2.5 kV   |
| 과전압 등급/오염 심각도 II/2에 대한 정격 충격 전압 (신호)      | 2.5 kV                |          |
| 과전압 등급/오염 심각도 III/2에 대한 정격 임펄스 전압 (하이브리드) | 하이브리드 컴포넌트            | Signal   |
|                                           | 공칭                    | 2.5 kV   |
| 과전압 등급/오염 심각도 III/2에 대한 정격 충격 전압 (신호)     | 2.5 kV                |          |
| 과전압 등급/오염 심각도 III/3에 대한 정격 임펄스 전압 (하이브리드) | 하이브리드 컴포넌트            | Signal   |
|                                           | 공칭                    | 2.5 kV   |
| 과전압 등급/오염 심각도 III/3에 대한 정격 충격 전압 (신호)     | 2.5 kV                |          |
| 정격 전류, 풀 수 (Tu=40°C) (하이브리드)              | 하이브리드 컴포넌트            | Signal   |

## SV 7.62HP/03/270MF2 SC/06R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## 기술 데이터

|                                   |                  |              |
|-----------------------------------|------------------|--------------|
|                                   | 최소               | 12.7 A       |
| 정격 전류, 폴 수 (Tu=20°C) (하이브리드)      | 하이브리드 콤포넌트       | Signal       |
|                                   | 최소               | 14.2 A       |
| 단시간 내전류 용량 (하이브리드)                | 단시간 내전류 저항       | 3 x 1s, 80 A |
|                                   | 하이브리드 콤포넌트       | Signal       |
| 단시간 내전류 저항 (신호)                   | 3 x 1s with 80 A |              |
| 연면 거리 (하이브리드)                     | 하이브리드 콤포넌트       | Signal       |
|                                   | 최소               | 4.38 mm      |
| 공간거리 (하이브리드)                      | 하이브리드 콤포넌트       | Signal       |
|                                   | 최소               | 3.6 mm       |
| 정격 전압 (사용 그룹 B / CSA) (하이브리드)     | 하이브리드 콤포넌트       | Signal       |
|                                   | 공칭               | 300 V        |
| 정격 전압(사용 그룹 B / CSA) (신호)         | 300 V            |              |
| 정격 전압 (사용 그룹 C / CSA) (하이브리드)     | 하이브리드 콤포넌트       | Signal       |
|                                   | 공칭               | 50 V         |
| 정격 전압(사용 그룹 C / CSA) (신호)         | 50 V             |              |
| 정격 전류(사용 그룹 B / CSA) (하이브리드)      | 하이브리드 콤포넌트       | Signal       |
|                                   | 공칭               | 9 A          |
| 정격 전류 (사용 그룹 B / CSA) (신호)        | 9 A              |              |
| 정격 전류(사용 그룹 C / CSA) (하이브리드)      | 하이브리드 콤포넌트       | Signal       |
|                                   | 공칭               | 9 A          |
| 정격 전류 (사용 그룹 C / CSA) (신호)        | 9 A              |              |
| 정격 전류(사용 그룹 D / CSA) (하이브리드)      | 하이브리드 콤포넌트       | Signal       |
|                                   | 공칭               | 9 A          |
| 정격 전류 (사용 그룹 D / CSA) (신호)        | 9 A              |              |
| 정격 전압 (사용 그룹 B / UL 1059) (하이브리드) | 하이브리드 콤포넌트       | Signal       |
|                                   | 공칭               | 300 V        |
| 정격 전압(사용 그룹 B / UL 1059) (신호)     | 300 V            |              |
| 정격 전압 (사용 그룹 C / UL 1059) (하이브리드) | 하이브리드 콤포넌트       | Signal       |
|                                   | 공칭               | 50 V         |
| 정격 전압(사용 그룹 C / UL 1059) (신호)     | 50 V             |              |
| 정격 전압 (사용 그룹 D / UL 1059) (하이브리드) | 하이브리드 콤포넌트       | Signal       |
| 정격 전류 (사용 그룹 B / UL 1059) (하이브리드) | 하이브리드 콤포넌트       | Signal       |
|                                   | 공칭               | 5 A          |
| 정격 전류 (사용 그룹 B / UL 1059) (신호)    | 5 A              |              |
| 정격 전류 (사용 그룹 C / UL 1059) (하이브리드) | 하이브리드 콤포넌트       | Signal       |
|                                   | 공칭               | 5 A          |
| 정격 전류 (사용 그룹 C / UL 1059) (신호)    | 5 A              |              |
| 정격 전류 (사용 그룹 D / UL 1059) (하이브리드) | 하이브리드 콤포넌트       | Signal       |

## 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>Technical specifications refer to the power contacts</li> <li>Technical data of signal contacts: 50V / 5A, stripping length 8mm</li> <li>Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>Specifications of diagram: P1=7.62 mm; P2=3.81 mm</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>MFX and MSFX: X= Position of the middle flange e.g. MF2, MSF3</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> |

**SV 7.62HP/03/270MF2 SC/06R SN BK BX**

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

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

기술 데이터

분류

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002637    | ETIM 9.0    | EC002637    |
| ETIM 10.0   | EC002637    | ECLASS 14.0 | 27-46-03-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-03-01 |             |             |

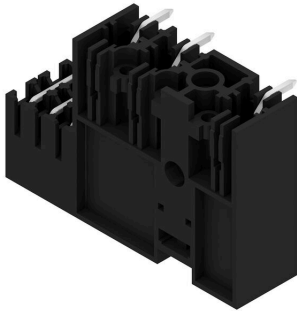
SV 7.62HP/03/270MF2 SC/06R SN BK BX

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

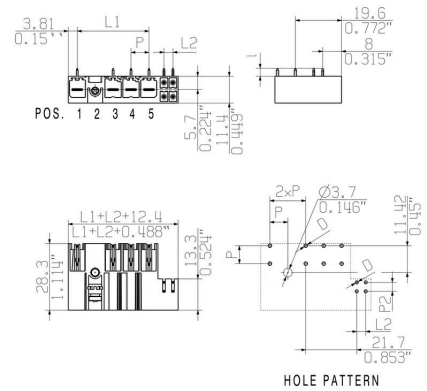
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

도면

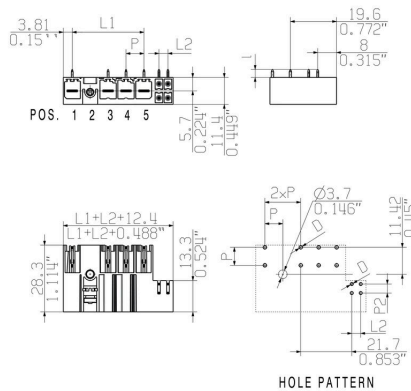
제품 이미지



Dimensional drawing



Dimensional drawing



Connection diagram

## SV 7.62HP/03/270MF2 SC/06R SN BK BX

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

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         | 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                      |                                       |