



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com















1



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. 풀러그인 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.

이용자 애플리케이션에서 넓은 구역 차펴를 위한 사전 조립 플러그식 차펴 결선 포함.

#### 일반 주문 데이터

버전	PCB 플러그인 커넥터, 암형 플러그, 10.16 mm, 극수: 4, 180°, 클램프 요크 결선, 클램프 범위, 최대 : 16 mm², 박스
주문 번호	<u>2627540000</u>
유형	BUZ 10.16IT/04/180MSF2SH180 AG BK BX
GTIN (EAN)	4050118631425
수량	20 items
제품 데이터	IEC: 1000 V / 78.3 A / 0.2 - 16 mm <sup>2</sup> UL: 600 V / 60 A / AWG 22 - AWG 4
패키징	박스



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# 기술 데이터

$\sim$	$\sim$	ı
$\overline{}$	Ÿ	ı

ROHS	준수	

### 치수 및 중량

깊이	143.5 mm	깊이 (인치)	5.6496 inch
높이	86 mm	 높이 (인치)	3.3858 inch
너비	51.9 mm	 폭 (인치)	2.0433 inch
 순중량	100.25 g		

## 환경 제품 규정 준수

RoHS 준수 상태	준수, 예외 존재
RoHS 면제(해당되거나 알려진 경우)	6al
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	a9fcc928-8cc3-4126-aede-eb294a2dd7f6

## 시스템 매개변수

제품군	OMNIMATE 파워 - 시리즈 BU/SU 10.16IT	결선 유형	필드 결선
와이어 결선 방식	클램프 요크 결선	피치(mm)(P)	10.16 mm
피치(인치)(P)	0.400 "	도체 아웃렛 방향	180°
극 수	4	L1(mm)	40.64 mm
L1(인치)	1.600 "	행 수	1
핀 시리즈 수량	1	정격 단면적	16 mm²
DIN VDE 57 106에 따른 터치 안전 보호	손가락 터치 안전	DIN VDE 0470에 따른 터치 안전 보호	IP 20
볼륨 저항	4.50 mΩ	코딩 가능	예
탈피 길이	12 mm	스크루 플랜지용 조임 토크, 최소	0.3 Nm
스크루 플랜지용 조임 토크, 최대	0.4 Nm	조임 토크, 최소	1.2 Nm
조임 토크, 최대	2 Nm	클램프 스크류	M 4
스크류드라이버 블레이드 표준	DIN 5264, ISO 8764/2-PZ	플러그 주기	25
플러깅 힘/폴, 최대	14.5 N	당기는 힘 / 폴, 최대	14.5 N

#### 자재 데이터

절연재	PA GF	컬러 코드	검정
컬러 차트(유사)	RAL 9011	절연재 그룹	T
CTI(Comparative Tracking Index, 비교 추적 지수)	≥ 600	Moisture Level (MSL)	
UL 94 가연성 등급	V-0	접점 재질	구리 합금
접점 표면	은도금	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

## 결선에 적합한 컨덕터

클램프 범위, 최소	0.2 mm <sup>2</sup>	
클램프 범위, 최대	16 mm <sup>2</sup>	
결선 단면규격 AWG, 최소	AWG 22	
결선 단면규격 AWG, 최대	AWG 4	
단선, 최소 H05(07) V-U	0.2 mm <sup>2</sup>	
단선, 최대 H05(07) V-U	16 mm <sup>2</sup>	
꼬임, 최소 H07V-R	6 mm <sup>2</sup>	
stranded, 최대 H07V-R	16 mm <sup>2</sup>	

작성 날짜 28.11.2025 01:14:02 MEZ

# Weidmüller **₹**

# BUZ 10.16IT/04/180MSF2SH180 AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# 기술 데이터

여서 최소 비아타(아카) \/ /	0.5 mm²		
연선, 최소 H05(07) V-K	16 mm <sup>2</sup>		
연선, 최대 H05(07) V-K			
플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 4622 4, 최소	28 pt 0.25 mm²		
플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 4622	28 pt 16 mm <sup>2</sup>		
4, 최대 와이어 엔드 페룰 포함, DIN 46228	1.1.1.0.25		
와이어 앤트 페물 포함, DIN 46228 최소	5 pt 1, 0.25 mm²		
데럴 포함, DIN 46228 pt 1, 최대	16 mm <sup>2</sup>		
EN 60999 a x b 규격, ø	5.3mm (B6)		
클램프형 도체	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어
글림드 8 소세	그제 글인 인인국	공칭	0.5 mm <sup>2</sup>
	와이어 종단 페룰	68   탈피 길이	
	되어어 응한 패럴	권장 와이어 종단 페룰	
	도체 결선 단면적	유형	<u> </u>
	그제 글인 인인ㅋ	공칭	1 mm <sup>2</sup>
	와이어 종단 페룰	   탈피 길이	공칭 15 mm
	되어어 응한 패럴	권장 와이어 종단 페룰	
	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어
		공칭	1.5 mm <sup>2</sup>
	와이어 종단 페룰	탈피 길이	공칭 15 mm
	되어이 8년 개월	권장 와이어 종단 페룰	
		탈피 길이	공칭 12 mm
		권장 와이어 종단 페롤	
	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어
		공칭	0.75 mm <sup>2</sup>
	와이어 종단 페룰	탈피 길이	공칭 14 mm
		권장 와이어 종단 페롤	
	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어
		공칭	2.5 mm <sup>2</sup>
	와이어 종단 페룰	탈피 길이	공칭 14 mm
		권장 와이어 종단 페룰	H2,5/19D BL
		탈피 길이	공칭 12 mm
		권장 와이어 종단 페룰	<u>H2,5/12</u>
	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어
		공칭	4 mm <sup>2</sup>
	와이어 종단 페룰	탈피 길이	공칭 12 mm
		권장 와이어 종단 페롤	
		탈피 길이	공칭 14 mm
		권장 와이어 종단 페롤	
	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어
		공칭	6 mm <sup>2</sup>
	와이어 종단 페룰	탈피 길이	공칭 14 mm
		권장 와이어 종단 페롤	
		탈피 길이 크자 이이스 조디 페르	공칭 12 mm
	C 웨 경 시 CLD 저	권장 와이어 종단 페룰 유형	<u> </u>
	도체 결선 단면적		비제 와이어 10 mm²
	와이어 종단 페룰	68   탈피 길이	- IO IIIII- - 공칭 12 mm
	커 이 이 이 <i>-</i> 베르	권장 와이어 종단 페룰	
		탈피 길이	공칭 15 mm
		권장 와이어 종단 페룰	
	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어
		공칭	16 mm <sup>2</sup>
	와이어 종단 페룰	탈피 길이	공칭 12 mm
		권장 와이어 종단 페룰	
		탈피 길이	공칭 15 mm
		권장 와이어 종단 페룰	
	T .	, = 5	



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

EC002638

EC002638

27-44-03-09

27-44-03-09

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# 기술 데이터

정격 전류, 극 수(Tu=20°C) 정격 전류, 극 수(Tu=40°C) 서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 II/2 서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 III/3 서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 III/2 단시간 내전류 저항 최소간격, 분  장격 전압(사용 그룹 C / CSA) 정격 전류(사용 그룹 B / CSA) 장격 전류(사용 그룹 D / CSA) 와이어 단면적, AWG, 최대  정격 전압(사용 그룹 B / UL 1059) 정격 전류(사용 그룹 B / UL 1059) 정격 전류(사용 그룹 B / UL 1059)	78.3 A 70.6 A 1000 V 1000 V 8 kV 3 x 1s mit 1000 A 15.1 mm  600 V 60 A 5 A AWG 4	
정격 전류, 극 수(Tu=40°C) 서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 II/2 서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 III/3 서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 III/2 단시간 내전류 저항 최소간격, 분  정격 전압(사용 그룹 C / CSA) 정격 전류(사용 그룹 B / CSA) 장격 전류(사용 그룹 D / CSA) 와이어 단면적, AWG, 최대	70.6 A 1000 V 1000 V 8 kV 3 x 1s mit 1000 A 15.1 mm 600 V 60 A 5 A AWG 4	
정격 전류, 극 수(Tu=40°C) 서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 II/2 서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 III/3 서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 III/2 단시간 내전류 저항 최소간격, 분  정격 전압(사용 그룹 C / CSA) 정격 전류(사용 그룹 B / CSA) 장격 전류(사용 그룹 D / CSA) 와이어 단면적, AWG, 최대	70.6 A 1000 V 1000 V 8 kV 3 x 1s mit 1000 A 15.1 mm 600 V 60 A 5 A AWG 4	
저지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 II/2  서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 III/3  서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 III/2  단시간 내전류 저항  최소간격, 분  정격 전압(사용 그룹 C / CSA)  정격 전류(사용 그룹 B / CSA)  장격 전류(사용 그룹 D / CSA)  와이어 단면적, AWG, 최대  정격 전압(사용 그룹 C / UL 1059)  정격 전류(사용 그룹 B / UL 1059)	1000 V  1000 V  8 kV  3 x 1s mit 1000 A  15.1 mm  600 V  60 A  5 A  AWG 4	
II/2	1000 V  8 kV  3 x 1s mit 1000 A  15.1 mm  600 V  60 A  5 A  AWG 4	
III/3 서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 III/2 단시간 내전류 저항 최소간격, 분  정격 전압(사용 그룹 C / CSA) 정격 전류(사용 그룹 B / CSA) 정격 전류(사용 그룹 D / CSA) 와이어 단면적, AWG, 최대  정격 전압(사용 그룹 C / UL 1059) 정격 전류(사용 그룹 B / UL 1059)	8 kV  3 x 1s mit 1000 A  15.1 mm  600 V  60 A  5 A  AWG 4	
오염 등급 III/2 단시간 내전류 저항 최소간격, 분  정격 전압(사용 그룹 C / CSA) 정격 전류(사용 그룹 B / CSA) 정격 전류(사용 그룹 D / CSA) 와이어 단면적, AWG, 최대  정격 전압(사용 그룹 C / UL 1059) 정격 전류(사용 그룹 B / UL 1059)	3 x 1s mit 1000 A  15.1 mm  600 V  60 A  5 A  AWG 4	
최소간격, 분  정격 전압(사용 그룹 C / CSA) 정격 전류(사용 그룹 B / CSA) 정격 전류(사용 그룹 D / CSA) 와이어 단면적, AWG, 최대  정격 전압(사용 그룹 C / UL 1059) 정격 전류(사용 그룹 B / UL 1059)	15.1 mm  600 V 60 A 5 A AWG 4	
정격 전압(사용 그룹 C / CSA) 정격 전류(사용 그룹 B / CSA) 정격 전류(사용 그룹 D / CSA) 와이어 단면적, AWG, 최대 정격 전압(사용 그룹 C / UL 1059) 정격 전류(사용 그룹 B / UL 1059)	600 V 60 A 5 A AWG 4	
정격 전류(사용 그룹 B / CSA) 정격 전류(사용 그룹 D / CSA) 와이어 단면적, AWG, 최대 정격 전압(사용 그룹 C / UL 1059) 정격 전류(사용 그룹 B / UL 1059)	60 A 5 A AWG 4	
정격 전류(사용 그룹 B / CSA) 정격 전류(사용 그룹 D / CSA) 와이어 단면적, AWG, 최대 정격 전압(사용 그룹 C / UL 1059) 정격 전류(사용 그룹 B / UL 1059)	60 A 5 A AWG 4	
정격 전류(사용 그룹 B / CSA) 정격 전류(사용 그룹 D / CSA) 와이어 단면적, AWG, 최대 정격 전압(사용 그룹 C / UL 1059) 정격 전류(사용 그룹 B / UL 1059)	60 A 5 A AWG 4	
정격 전류(사용 그룹 D / CSA) 와이어 단면적, AWG, 최대 정격 전압(사용 그룹 C / UL 1059) 정격 전류(사용 그룹 B / UL 1059)	5 A AWG 4	
장이어 단면적, AWG, 최대 정격 전압(사용 그룹 C / UL 1059) 정격 전류(사용 그룹 B / UL 1059)	AWG 4	
정격 전류(사용 그룹 B / UL 1059)		
정격 전류(사용 그룹 B / UL 1059)		
정격 전류(사용 그룹 B / UL 1059)		
	60 A	
저겨 저르/시요 그르 D / III 1050\		
	5 A	
와이어 단면적, AWG, 최대	AWG 4	
VPF 길이	352.00 mm	
	105.00 mm	
= 1		
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.		
<ul> <li>Additional variants on request</li> <li>Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</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>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.</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>		
	-610 "Class 2"에 따른 디자인 특성을 충족할 있습니다. quest ated cross-section & min. No. of poles. stic collar to DIN 46228/4 plastic collar to DIN 46228/1 he component itself. Clearance and creepa signed in accordance with the relevant app flange we recommend to fix the pin header -tapping screw on the board1984, OMNIMATE-connectors are connectesignated use, connectors are not allowed under load	

~ 작성 날짜 28.11.2025 01:14:02 MEZ

ETIM 6.0

ETIM 8.0

ETIM 10.0

ECLASS 9.1

카탈로그 상태 / 도면 4

ETIM 7.0

ETIM 9.0

ECLASS 9.0

ECLASS 10.0

EC002638

EC002638

EC002638

27-44-03-09





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# 기술 데이터

ECLASS 11.0	27-46-02-02	ECLASS 12.0	27-46-02-02
ECLASS 13.0	27-46-02-02	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

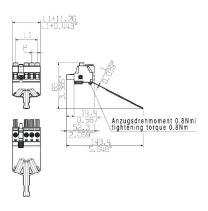
www.weidmueller.com

# 도면

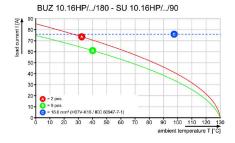
#### 제품 이미지

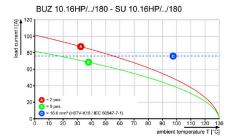


#### **Dimensional drawing**



Graph Graph







Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

#### **SU 10.16IT 270MSF**



IEC 61800-5-1에 따른 400-V IT 시스템용 10.16 피치의 중간 솔더 플랜지 조임 기능이 있는 메일 헤더. 리딩 접점 사용 시 UL840(600 V) 규격 UL 인증. BUZ 10.16 IT와 함께 사용 시, IT 시스템(접지 대비 400 V)의 5.5mm 접촉 안전성에 대해 IEC 61800-5-1에 따른 강화된 요건을 충족합니다.

중간 플랜지 인터록 기능으로 다른 표준 솔루션들에 비해 필요 공간이 1피치 폭만큼 절약됩니다.

요청 시 스크류 플랜지 포함 또는 미포함으로 제공 가능합니다.

#### 일반 주문 데이터

유형 SU 10.16IT/04/270MSF2 3...

2630220000 GTIN (EAN) 4050118633894 PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, THT 용접 결선, 10.16 mm, 극 수: 4,

270°, 솔더 핀 길이(I): 3.5 mm, 주석 도금, 검정, 박스

수량 36 ST

주문 번호

#### **SU 10.16IT 90MSF**



IEC 61800-5-1에 따른 400-V IT 시스템용 10.16 피치의 중간 솔더 플랜지 조임 기능이 있는 메일 헤더. 리딩 접점 사용 시 UL840(600 V) 규격 UL 인증. BUZ 10.16 IT와 함께 사용 시, IT 시스템(접지 대비 400 V)의 5.5mm 접촉 안전성에 대해 IEC 61800-5-1에 따른 강화된 요건을 충족합니다.

중간 플랜지 인터록 기능으로 다른 표준 솔루션들에 비해 필요 공간이 1피치 폭만큼 절약됩니다.

요청 시 스크류 플랜지 포함 또는 미포함으로 제공 가능합니다.

## 일반 주문 데이터

유형 SU 10.16IT/04/90MSF2 3....

주문 번호 2630150000

PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, THT 용접 결선, 10.16 mm, 극 수: 4,

GTIN (EAN) 4050118633825 90°, 솔더 핀 길이(I): 3.5 mm, 주석 도금, 검정, 박스

수량 36 ST

작성 날짜 28.11.2025 01:14:02 MEZ