

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com







SubstationLine 관리형 스위치 시리즈의 특징
SubstationLine에는 IEC 61850-3 및 IEEE 1613 표준을
준수하는 이더넷 스위치가 포함되어 있어 열악한 환경에서
작동하기에도 충분히 견고합니다. 이 제품군에는 DIN 레일
및 19" 랙에 장착하기 위한 변형이 포함됩니다.
모든 제품에는 중요한 환경에서 안정성을 보장하기 위해 예비 전원 공급 장치가 있습니다. 새로운 제품군은 관리형 패스트 이더넷 스위치에서 극도로 까다로운 요구 사항에

따라 작동하기 위해 필요한 모든 기능을 갖춘 10기가비트

- DIN 레일 및 19" 랙 변형
- IEC 61850-3 및 IEEE 1613 규정 준수

이더넷 제품에 이르기까지 다양합니다.

- IEC 62439-3 조항 4/조항 5에 따른 PRP/HSR 지원
- IEC 61850-90-4에 정의된 브리지 모델에 기반한 MMS 서버
- 모든 모델에 예비 전원 공급 장치 모듈
- -40°C ~ 85°C의 넓은 작동 온도 범위
- 포트 수와 유형이 매우 유연한 모듈식 스위치 버전
- 고속/기가비트/10기가비트 인터페이스
- 최대 28개의 IP 서브넷 간의 하드웨어 지원 라우팅을 위한 Layer 3 모델

일반 주문 데이터

버전	모듈식 스위치용 미디어 인터페이스 모듈, Fast/ Gigabit Ethernet, 포트 수: 8x 100/1000BaseSFP Slot, -40 °C85 °C
주문 번호	<u>2779150000</u>
유형	IE-SWM-SL08-8GESFP
GTIN (EAN)	4064675048510
수량	1 items

1



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

기술 데이터

기울 네이터			
승인			
승인		LIK	
	C (VL) us	ÜK	
	LISTER	LH	
ROHS			
UL File Number Search	 UL 웹사이트		
인증 번호(cULus)	E141197		
치수 및 중량			
7101	407	7 0 (0 =)	4.0400
<u>깊이</u> 높이	107 mm 40.7 mm	깊이 (인치) 노이 (인치)	4.2126 inch
효이 너비	99 mm	높이 (인치) 폭 (인치)	1.6024 inch 3.8976 inch
<u>니미</u> 순중량	348 g	국 (신시)	3.0970 IIICII
<u> 온도</u>	- 1- 3		
보관 온도	-40 °C85 °C	작동 온도	-40 °C85 °C
습도	5 ~ 95 %(비응축)		
환경 제품 규정 준수			
RoHS 준수 상태	준수, 예외 존재		
RoHS 면제(해당되거나 알려진 경우)	7cl		
REACH SVHC	Lead monoxide 1317-36-8		
기술 데이터			
기칠 데이디			
하우징 기본 재질	금속	장착 유형	모듈 슬롯에 삽입 M1, M2,
O FO ME		0 7 11 6	조물 물듯에 답답 W 1, W2, M3
속도	Fast/Gigabit Ethernet		
보증			
시간 간격	5년		
	3 <u>2</u>		
인터페이스			
광섬유 포트	100/1000Base SFP 슬롯	포트 수	8x 100/1000BaseSFP
5 B T T T T T T T T T T T T T T T T T T	100/1000bdse SFF 宣大	エニ ナ	Slot
전원 공급			
공급 전압	이더넷 스위치로 연결		
환경 조건			
자두 오트 취대	0E °C		
작동 온도, 최대	85 °C -40 °C		
작동 온도, 최소 습도	5 ~ 95 %(비응축)		
급도 보관 온도, 최대	5 95 %(미승욱) 85 °C		
보관 온도, 최대	-40 °C		
작동 고도	고도, 최대	2000 m	
.5 ——	차고	내에 따라	

작성 날짜 28.11.2025 12:49:39 MEZ

카탈로그 상태 / 도면 2

UL에 따라

6000 m

참고

고도, 최대





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

기술 데이터

EMC 준수 및 인증

참고	제한 사항은 섹션 다운로드에서 작동 고도에 대한 제조업체 선언을 참조하십시오.
UL 61010-1, UL 61010-2-201	

MTBF

안전 표준

MTBF	기준에 따름	Telcordia SR-332
	작동 시간(시간), 최소	3712062 h

분류

EC000309	ETIM 7.0	EC000309
EC000309	ETIM 9.0	EC000309
EC000309	ECLASS 9.1	19-17-03-90
19-17-04-90	ECLASS 11.0	19-17-03-03
19-17-03-03	ECLASS 13.0	19-17-03-03
19-17-03-03	ECLASS 15.0	19-17-03-03
	EC000309 EC000309 19-17-04-90 19-17-03-03	EC000309 ETIM 9.0 EC000309 ECLASS 9.1 19-17-04-90 ECLASS 11.0 19-17-03-03 ECLASS 13.0

카탈로그 상태 / 도면 3





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

액세서리

SFP 트랜시버(Eco, Advanced, Substation, BasicLine 시리즈 B 스위치와 함께 사용)



SFP 송수신기 시리즈 탑재

- 매우 다양한 송수신기 유형으로 폭넓은 전송 속도 (최대 10 Gigabit 이더넷) 및 거리(최대 60km) 지원
- 단일 모드 광섬유를 통한 통신용 BiDi SFP 모델
- DDM(Digital Diagnostic Monitoring, 디지털 진단 모니터링) 기능 지원으로 간편한 송수신기 상태 제어
 • 핫 플러그형(작동 중 플러그 연결 가능)
 • Class 1 레이저 제품, EN60825-1 적합

- Eco, Advanced 및 SubstationLine의 스위치에 적용 가능

일반 주문 데이터

유형	IE-SFP-1FE-MM-2	버전
주문 번호	<u>2682450000</u>	SFP 트랜스시버, 100 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 4 km, -40 °C85
GTIN (EAN)	4050118692266	°C
수량	1 ST	
유형	IE-SFP-1FE-SM-30	버전
주문 번호	<u>2682460000</u>	SFP 트랜스시버, 100 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 30 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692259	°C85 °C
수량	1 ST	
유형	IE-SFP-1FE-SM-60	버전
주문 번호	2682470000	SFP 트랜스시버, 100 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 60 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692242	°C85 °C
수량	1 ST	
유형	IE-SFP-1GE-MM-05	버전
주문 번호	<u>2682480000</u>	SFP 트랜스시버, 1,000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 0.5 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692235	°C85 °C
수량	1 ST	
유형	IE-SFP-1GE-MM-2	버전
주문 번호	2682490000	SFP 트랜스시버, 1,000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 2 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692228	°C85 °C
수량	1 ST	
 유형	IE-SFP-1GE-SM-10	버전
주문 번호	2682500000	SFP 트랜스시버, 1,000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 10 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692211	°C85 °C
수량	1 ST	
유형	IE-SFP-1GE-SM-40	버전
주문 번호	2682510000	SFP 트랜스시버, 1,000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 40 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692204	°C85 °C
수량	1 ST	
	IE-SFP-1GE-SM-10-BIDI-T	버전
주문 번호	2682520000	SFP 트랜스시버, 1,000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km,
GTIN (EAN)	4050118692198	-40 °C85 °C
수량	1 ST	
유형	IE-SFP-1GE-SM-10-BIDI-T	버전
주문 번호	2682530000	SFP 트랜스시버, 1,000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km,
GTIN (EAN)	4050118692181	-40 °C85 °C
수량	1 ST	
	1 ST IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T	버전
수량 유형 주문 번호		버전 SFP 트랜스시버, 1,000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km,
유형	IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T	. –
유형 주문 번호	IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T 2682540000	SFP 트랜스시버, 1,000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km,

4 카탈로그 상태 / 도면







Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

액세서리

유형	IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T	버전
주문 번호	2682550000	SFP 트랜스시버, 1,000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km,
GTIN (EAN)	4050118692167	-40 °C85 °C
수량	1 ST	
유형	IE-SFP-1GE-RJ45	버전
유형 주문 번호	IE-SFP-1GE-RJ45 2766120000	버전 SFP 트랜스시버, 10/100/1000 MBit/s, RJ45, 0.1 km, -40 ℃85 ℃
		·-

카탈로그 상태 / 도면 5