



### 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 이더넷 제품에 이르기까지 다양합니다.

- DIN 레일 및 19" 랙 변형
- IEC 61850-3 및 IEEE 1613 규정 준수
- 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, 기가비트 이더넷/10기가비트 이더넷, 포트 수: 2x 1000BaseSFP/10GBaseSFP+ slot, -40 °C...60 °C
주문 번호	<a href="#">2779210000</a>
유형	IE-SWM-SL02-2GESFP+
GTIN (EAN)	4064675048572
수량	1 items

## 기술 데이터

### 승인

승인



ROHS

준수

### 치수 및 중량

길이	136 mm	길이 (인치)	5.3543 inch
높이	40.7 mm	높이 (인치)	1.6024 inch
너비	99 mm	폭 (인치)	3.8976 inch
순중량	348 g		

### 온도

보관 온도	-40 °C...85 °C	작동 온도	-40 °C...60 °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

하우징 기본 재질	금속	장착 유형	모듈 슬롯에 삽입 M4
속도	기가비트 이더넷/10기가비트 이더넷		

### 보증

시간 간격	5년
-------	----

### 인터페이스

광섬유 포트	1000BaseSFP/10GBaseSFP 포트 수 + 슬롯	2x 1000BaseSFP/10GBaseSFP + slot
--------	-------------------------------------	----------------------------------------

### 전원 공급

공급 전압	이더넷 스위치로 연결
-------	-------------

### 환경 조건

작동 온도, 최대	60 °C
작동 온도, 최소	-40 °C
습도	5 ~ 95 %(비응축)
보관 온도, 최대	85 °C
보관 온도, 최소	-40 °C
작동 고도	고도, 최대 2000 m
	참고 UL에 따라
	고도, 최대 6000 m

## 기술 데이터

참고

제한 사항은 섹션 다운로드에서 작동 고도에 대한  
제조업체 선언을 참조하십시오.

### MTBF

MTBF	기준에 따름	Telcordia SR-332
	작동 시간(시간), 최소	3814097 h

### 분류

ETIM 8.0	EC000309	ETIM 9.0	EC000309
ETIM 10.0	EC000309	ECLASS 14.0	19-17-03-03
ECLASS 15.0	19-17-03-03		

## 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-1GE-MM-05	버전
주문 번호	<a href="#">2682480000</a>	SFP 트랜시버, 1,000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 0.5 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692235	°C...85 °C
수량	1 ST	
유형	IE-SFP-1GE-MM-2	버전
주문 번호	<a href="#">2682490000</a>	SFP 트랜시버, 1,000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 2 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692228	°C...85 °C
수량	1 ST	
유형	IE-SFP-1GE-SM-10	버전
주문 번호	<a href="#">2682500000</a>	SFP 트랜시버, 1,000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 10 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692211	°C...85 °C
수량	1 ST	
유형	IE-SFP-1GE-SM-40	버전
주문 번호	<a href="#">2682510000</a>	SFP 트랜시버, 1,000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 40 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692204	°C...85 °C
수량	1 ST	
유형	IE-SFP-1GE-SM-10-BIDI-T...	버전
주문 번호	<a href="#">2682520000</a>	SFP 트랜시버, 1,000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km,
GTIN (EAN)	4050118692198	-40 °C...85 °C
수량	1 ST	
유형	IE-SFP-1GE-SM-10-BIDI-T...	버전
주문 번호	<a href="#">2682530000</a>	SFP 트랜시버, 1,000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km,
GTIN (EAN)	4050118692181	-40 °C...85 °C
수량	1 ST	
유형	IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T...	버전
주문 번호	<a href="#">2682540000</a>	SFP 트랜시버, 1,000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km,
GTIN (EAN)	4050118692174	-40 °C...85 °C
수량	1 ST	
유형	IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T...	버전
주문 번호	<a href="#">2682550000</a>	SFP 트랜시버, 1,000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km,
GTIN (EAN)	4050118692167	-40 °C...85 °C
수량	1 ST	
유형	IE-SFP-10GE-MM-03	버전
주문 번호	<a href="#">2779110000</a>	SFP+ transceiver, 10 Gbps, Multimode, LC-Duplex, 0.3 km, -40 °C...85
GTIN (EAN)	4064675048473	°C
수량	1 ST	
유형	IE-SFP-10GE-SM-20	버전
주문 번호	<a href="#">2779120000</a>	SFP+ transceiver, 10 Gbps, Singlemode, LC-Duplex, 20 km, -40
GTIN (EAN)	4064675048480	°C...85 °C
수량	1 ST	

### 액세서리

유형	IE-SFP-10GE-SM-40	버전
주문 번호	<a href="#">2779130000</a>	SFP+ transceiver, 10 Gbps, Singlemode, LC-Duplex, 40 km, -40
GTIN (EAN)	4064675048497	°C...85 °C
수량	1 ST	