

IE-SW-SL26M-24TX-2GC-LV

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

www.weidmueller.com

제품 이미지



Front view

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	Layer 2 Network Switch, 19" 랙 장착, 관리형, Fast/Gigabit Ethernet, IEC 61850-3 / IEEE 1613, 저전압, 포트 수: 24x RJ45 10/100BASE-T(X), 2x 콤보 포트(10/100/1000BaseT(X) 또는 100/1000BaseSFP), IP30, -40 °C...85 °C
주문 번호	2779000000
유형	IE-SW-SL26M-24TX-2GC-LV
GTIN (EAN)	4064675048268
수량	1 items

IE-SW-SL26M-24TX-2GC-LV

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

승인

승인



ROHS

준수

치수 및 중량

깊이	262.5 mm	깊이 (인치)	10.3346 inch
높이	44 mm	높이 (인치)	1.7323 inch
너비	443.7 mm	폭 (인치)	17.4685 inch
순중량	3600 g		

온도

보관 온도	-40 °C...85 °C	작동 온도	-40 °C...85 °C
습도	5 ~ 95 % (비응축)		

환경 제품 규정 준수

RoHS 준수 상태	준수, 예외 존재
RoHS 면제(해당되거나 알려진 경우)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8
SCIP	9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289

기술

데이터 스위칭	보관 및 전송	흐름 제어	IEEE 802.3x 흐름 제어
표준	IEEE 802.3 for 10BASE-T, IEEE 802.3u for 100BASE-TX and 100BASE-FX, IEEE 802.3ab for 1000BASE-T, IEEE 802.3z for 1000BASE-X, IEEE 802.3x for flow control, IEEE 802.3ad for port trunk with LACP, IEEE 802.1D for the Spanning Tree protocol, IEEE 802.1w for Rapid STP, IEEE 802.1s for the Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), IEEE 802.1p for Class of Service, IEEE 802.1Q for VLAN tagging, IEEE 802.1X for authentication, LLDP(Link Layer Discovery Protocol)용 IEEE 802.1AB, IEEE 1588 PTPv2 for time synchronization		

기술 데이터

하우징 기본 재질	금속	장착 유형	19" 랙 마운팅
보호 등급	IP30	속도	Fast/Gigabit Ethernet
스위치	관리형		

IE-SW-SL26M-24TX-2GC-LV

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

보증

시간 간격	5년
-------	----

스위치 특성

우선 순위 대기열	8	최대 사용 가능 VLAN 수	4095
VLAN-ID 최소	1	VLAN-ID 최대	4094
MAC 테이블 크기	8 K	패킷 버퍼 크기	4 Mbit
대역폭 백플레인	8.8 Gbit/s	VLAN당 IGMP 그룹 개수	256

인터페이스

광섬유 포트	100/1000Base SFP 슬롯	RJ45 포트	10/100BaseT(X) 또는 10/100/1000BaseT(X), 자동 협상, 풀/하프 듀플렉스 모드, Auto MDI/MDI-X 포트
콘솔 포트 인터페이스	RS-232(RJ45 커넥터)	알람 접점	24 V DC에서 1 A의 전류 용량을 갖는 1개의 릴레이 출력
포트 수	24x RJ45 10/100BASE-T(X), 2x 콤보 포트 (10/100/1000BaseT(X) 또는 100/1000BaseSFP)	기능 재설정 버튼	<5초: 시스템 재부팅 및 LAN IP를 출하 시 기본값으로 설정, >5초: 공장 초기값

전원 공급

역극성 보호	예								
공급 전압	24 V DC, 48 V DC, 이중 분리 입력부 2개								
과부하 전류 보호	예								
결선 유형	10핀 포크/링 라그 결선 1개								
전압 공급 범위	<table> <tr> <td>전압 유형</td> <td>DC</td> </tr> <tr> <td>전압, 최소</td> <td>20 V</td> </tr> <tr> <td>전압, 최대</td> <td>72 V</td> </tr> </table>	전압 유형	DC	전압, 최소	20 V	전압, 최대	72 V		
전압 유형	DC								
전압, 최소	20 V								
전압, 최대	72 V								
전류 소비량	<table> <tr> <td>전압</td> <td>24 V</td> </tr> <tr> <td>전류</td> <td>0.96 A</td> </tr> <tr> <td>전압</td> <td>48 V</td> </tr> <tr> <td>전류</td> <td>0.47 A</td> </tr> </table>	전압	24 V	전류	0.96 A	전압	48 V	전류	0.47 A
전압	24 V								
전류	0.96 A								
전압	48 V								
전류	0.47 A								

환경 조건

작동 온도, 최대	85 °C								
작동 온도, 최소	-40 °C								
습도	5 ~ 95 %(비음축)								
보관 온도, 최대	85 °C								
보관 온도, 최소	-40 °C								
작동 고도	<table> <tr> <td>고도, 최대</td> <td>2000 m</td> </tr> <tr> <td>참고</td> <td>UL에 따라</td> </tr> <tr> <td>고도, 최대</td> <td>6000 m</td> </tr> <tr> <td>참고</td> <td>제한 사항은 섹션 다운로드에서 작동 고도에 대한 제조업체 선언을 참조하십시오.</td> </tr> </table>	고도, 최대	2000 m	참고	UL에 따라	고도, 최대	6000 m	참고	제한 사항은 섹션 다운로드에서 작동 고도에 대한 제조업체 선언을 참조하십시오.
고도, 최대	2000 m								
참고	UL에 따라								
고도, 최대	6000 m								
참고	제한 사항은 섹션 다운로드에서 작동 고도에 대한 제조업체 선언을 참조하십시오.								

EMC 준수 및 인증

자유 낙하	IEC 60870-2-2 class Cm	EMC 표준	EN 55032, CISPR 22, FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55035, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS:
-------	------------------------	--------	---

IE-SW-SL26M-24TX-2GC-LV

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

진동	IEC 60255-21-1 준수	충격	IEC 60255-21-1 준수
안전 표준	EN 62368-1 규격 적합 SELV	표준에 따른 전력 전송 및 분배 시스템	IEEE 1613, IEC 61850-3

MTBF

MTBF	기준에 따른 작동 시간(시간), 최소	Telcordia SR-332
		297924 h

관리 기능

장치 구성	웹브라우저(HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, 로컬 시리얼 콘솔 포트(RJ-45 포트를 통한 RS-232), 웹 인터페이스 또는 TFTP 서버를 통한 구성 파일 업로드, Command Line Interface (Telnet/SSH)	모니터링 기능	SNMP v1/v2c/v3, LLDP(Link Layer Discovery Protocol), Port mirroring (local, remote), 포트 통계, 포트 모니터링, Syslog, RMON(원격 모니터링), 이메일을 통한 이벤트 기반 경고, 릴레이를 통한 이벤트 기반 경고, SNMP 트랩을 통한 이벤트 기반 경고, RJ-45 포트의 이더넷 케이블 진단
네트워크 이종화	STP(Spanning Tree Protocol), RSTP(Rapid Spanning Tree Protocol), MSTP(Multiple Spanning Tree Protocol), O- Ring(패스트/기가비트 이더넷 인터페이스에서 복구 시간 <10/30 ms), O- Chain(패스트/기가비트 이더넷 인터페이스에서 복구 시간 <10/30 ms), LACP(Link Aggregation Control Protocol), 고속 복구, Media Redundancy Protocol (MRP-manager/ client)	네트워크 트래픽 필터	QoS(Quality of Service), 태그 기반 VLAN, GVRP(GARP VLAN 등록 프로토콜), IGMP v2/ v3, 트래픽 속도 제한, Differentiated Services Code Point (DSCP), GOOSE 및 샘플링된 값 메시지의 구체적인 우선순위, IGMP 스누핑, MLD 스누핑, MLD v1/v2
IP 주소 관리	고정, DHCP 클라이언트, DHCP 서버(포트 기반, 풀 기반), DHCP Option 82, DHCP 릴레이, IPv4/IPv6	보안 기능	VLAN 세그먼트화, 포트 활성화/비활성화, TACACS + 및 IEEE 802.1X 사용자 신분 인증, DoS/DDoS 차단, Access Control List, DHCP snooping, 루프 보호, 사용자 역할별 권한 수준 구성을 통한 관리 액세스 보안
시간 동기화 관리	SNTP 서버, SNTP 클라이언트, PTPv2	산업용 프로토콜 지원	접합성 클래스 B에 부합되는 PROFINET 장치, Modbus/TCP slave, MMS 서버
분류			
ETIM 8.0	EC000734	ETIM 9.0	EC000734
ETIM 10.0	EC000734	ECLASS 14.0	19-17-04-01
ECLASS 15.0	19-17-04-01		

IE-SW-SL26M-24TX-2GC-LV

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

도면

www.weidmueller.com

제품 이미지



Rear view

IE-SW-SL26M-24TX-2GC-LV

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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	2682450000	SFP 트랜스시버, 100 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 4 km, -40 °C...85
GTIN (EAN)	4050118692266	°C
수량	1 ST	
유형	IE-SFP-1FE-SM-30	버전
주문 번호	2682460000	SFP 트랜스시버, 100 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 30 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692259	°C...85 °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	°C...85 °C
수량	1 ST	
유형	IE-SFP-1GE-MM-05	버전
주문 번호	2682480000	SFP 트랜스시버, 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	2682490000	SFP 트랜스시버, 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	2682500000	SFP 트랜스시버, 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	2682510000	SFP 트랜스시버, 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	2682520000	SFP 트랜스시버, 1,000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692198	
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, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692181	
수량	1 ST	
유형	IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T...	버전
주문 번호	2682540000	SFP 트랜스시버, 1,000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692174	
수량	1 ST	

IE-SW-SL26M-24TX-2GC-LV

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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 °C...85 °C
수량	1 ST	