

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

1

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com



AdvancedLine Power-over-Ethernet 매니지드 스위치 특징

- 4 또는 8 IEEE 802.3af/at 적합 PoE 포트 사용 다양한 모델(PoE 포트당 최대 30 watt 출력)
- 12V~57V DC 의 모든 PSE 입력 전압에 PoE 전압을 공급하는 일체형 DC/DC 컨버터
- 자동 재부팅 기능 및 PoE 시간 스케줄링을 통한 PD 얼라이브 검사 등 고급 PoE 관리 기능
- 폭넓은 관리 기능을 갖추고 있어 다양한 중복성, 모니터링, 트래픽 필터 및 보안 기능을 이용할 수 있습니다
- 장거리 통신 연결을 위한 광섬유 포트 탑재 모델
- 고내구성 설계와 폭넓은 작동 온도 범위(-40°C부터 최대 75°C까지)로 혹독한 산업 환경에서도 사용에 적합

일반 주문 데이터

| 네트워크 스위치, 19" 랙 장착, 관리형 PoE, 기가비트 이더넷, 포트 수: 22x RJ45 10/100/1000BASE-T(X) PoE+, 2x combo- ports (10/100/1000BASE-T(X) PoE+ or 100/1000BaseSFP), 2x 100/1000BaseSFP Slot, IP30, -40 °C70 °C |
|--|
| 3109780000 |
| IE-SW-AL26M-22GTPOE-2GCPOE-2GESFP |
| 4099987187954 |
| 1 items |
| |



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

기술 데이터

| _ | О | ı |
|---|---|---|
| ᅙ | L | |

승인

(色器

ROHS 준수

치수 및 중량

| 깊이 | 343 mm | 깊이 (인치) | 13.5039 inch |
|-----|----------|-------------|--------------|
| 높이 | 44.45 mm | 높이 (인치) | 1.75 inch |
| 너비 | 433 mm | 프 (인치) | 17.0472 inch |
| 순중량 | 4205 g | | |

온도

| 보관 온도 | -40 °C85 °C | 작동 온도 | -40 °C70 °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, 2-Methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2- |
| | morpholinopropan-1-one 71868-10-5 |
| SCIP | d86f76fe-fd99-481e-8a23-bd7d255be1b7 |

기술

| 데이터 스위칭 | 보관 및 전송 | 흐름 제어 | IEEE 802.3x 흐름 제어 |
|---------|---|-------|-------------------|
| 표준 | IEEE 802.3 for 10BaseT, IEEE 802.3u for 100BaseT(X) and 100BaseFX, 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 802.3at/af for Power-over-Ethernet, 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 / Quality of Service / Cos/QoS), IEEE 802.1Q for VLAN tagging, IEEE 802.1X for authentication, LLDP(Link Layer Discovery Protocol) & IEEE 802.1AB | | |

기술 데이터

| 하우징 기본 재질 | 금속 | 장착 유형 | 19" 랙 마운팅 |
|-----------|------|--------|-----------|
| 보호 등급 | IP30 | 속도 | 기가비트 이더넷 |

작성 날짜 28.11.2025 07:48:15 MEZ

Weidmüller 3E

IE-SW-AL26M-22GTPOE-2GCPOE-2GESFP

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

기술 데이터

| A 01 71 | 괴괴청요 | | |
|-------------|--|------------------|---|
| 스위치 | 관리형 PoE | | |
| 보증 | | | |
| | - | | |
| 시간 간격 | 5년 | | |
| 스위치 특성 | | | |
| | | | |
| 우선 순위 대기열 | 8 | 최대 사용 가능 VLAN 수 | 4095 |
| VLAN-ID 최소 | 1 | VLAN-ID 최대 | 4095 |
| MAC 테이블 크기 | 8 K | 패킷 버퍼 크기 | 4 Mbit |
| 대역폭 백플레인 | 52 Gbit/s | VLAN당 IGMP 그룹 개수 | 256 |
| 점보 프레임 지원 | 최대 9.6 KB | | |
| 인터페이스 | | | |
| | | | |
| 광섬유 포트 | 100/1000Base SFP 슬롯 | RJ45 포트 | 10/100/1000BaseT(X), 자동 협상, 풀/하프 듀플렉스 모드, Auto MDI/ MDI-X 포트 |
| 콘솔 포트 인터페이스 | RS-232 (DB-9 커넥터) | 포트 수 | 22x RJ45 10/100/1000BASE-T(X) PoE+, 2x combo-ports (10/100/1000BASE- T(X) PoE+ or 100/1000BaseSFP), 2x 100/1000BaseSFP Slot |
| 기능 재설정 버튼 | <5초: 시스템 재부팅 및 LAN IP를 출하 시 기본값으로 설정, >5초: 공장 초기값, 참고: 재설정 버튼의 동작은 웹 인터페이스를 통해 구성할 수 있습니다. | | |

전원 공급

| 역극성 보호 | 아니요 | | |
|------------|----------------------|---------|--|
| 공급 전압 | 48 V DC, 1 단일 입력 | | |
| 과부하 전류 보호 | <mark>ଜା</mark> | | |
| - 결선 유형 | 6핀 포크/링 러그 결선 1개 | | |
| 전압 공급 범위 | 전압 유형 | DC | |
| | 전압, 최소 | 50 V | |
| | 전압, 최대 | 57 V | |
| 전류 소비량 | 전압 | 50 V | |
| | 전압 유형 | DC | |
| | 전원 장치(PD) 사용시 소비 전류 | 14.71 A | |
| | 전원 장치(PD) 미사용시 소비 전류 | 0.51 A | |
| | 전압 | 57 V | |
| | 전압 유형 | DC | |
| | 전원 장치(PD) 사용시 소비 전류 | 12.92 A | |
| | 전원 장치(PD) 미사용시 소비 전류 | 0.46 A | |

환경 조건

| 작동 온도, 최대 | 70 °C | |
|---------------|---------------|--|
| 작동 온도, 최소 | -40 °C | |
| 습도 | 5 ~ 95 %(비응축) | |
| 보관 온도, 최대 | 85 °C | |
| 보관 온도, 최소 | -40 °C | |

작성 날짜 28.11.2025 07:48:15 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

기술 데이터

| 작동 고도 | 고도, 최대 | 6000 m |
|-------|--------|--|
| | 참고 | 제한 사항은 섹션 다운로드에서 작동 고도에 대한 제조업체 선언을 참조하십시오. |

EMC 준수 및 인증

| 자유 낙하 | IEC 60068-2-31 규격 | EMC 표준 | EN 55032, EN 55035, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz - 5 GHz: 3 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: 전력: 0.5kV, 신호: 0.5kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 0,5 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 3 Vrms |
|-------|-------------------|--------|--|
| 진동 | IEC 60068-2-6 준수 | 충격 | IEC 60068-2-27 준수 |

MTBF

| MTBF | 기준에 따름 | Telcordia SR-332 |
|------|---------------|------------------|
| | 작동 시간(시간), 최소 | 409753 h |
| | 주변 온도 | 25 °C |

PoE(Power over Ethernet)

| PoE 출력 전력 | 표준 | IEEE 802.3af |
|-------------|---|--------------|
| | 출력 전력 | 15.4 W |
| | 표준 | IEEE 802.3at |
| | 출력 전력 | 30 W |
| PoE 출력 전류 | 표준 | IEEE 802.3af |
| | 출력 전류 | 350 mA |
| | 표준 | IEEE 802.3at |
| | 출력 전류 | 600 mA |
| 총 PoE 예상 전력 | 전압 유형 | DC |
| | 전압, 최소 | 50 V |
| | 전압, 최대 | 57 V |
| | 예상 전력 | 720 W |
| PoE 핀 할당 | 모드 A: 핀 1, 2(V-); 핀 3, 6(V+); 대안 A; MDI-X | |

관리 기능

| 장치 구성 | 웹브라우저(HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Command Line Interface (Telnet/SSH), 로컬 시리얼 콘솔 포트(DB-9 포트를 통한 RS-232), 웹 인터페이스 또는 TFTP 서버를 통한 구성 파일 업로드 | 모니터링 기능 | SNMP v1/v2c/v3, LLDP(Link Layer Discovery Protocol), Port mirroring (local, remote), 포트 통계, 포트 모니터링, 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 이중화 | STP(Spanning Tree Protocol), RSTP(Rapid Spanning Tree Protocol), MSTP(Multiple Spanning Tree Protocol), O- Ring(복구 시간 <30 ms), O- Chain(복구 시간 <30 ms), | 네트워크 트래픽 필터 | QoS(Quality of Service), Differentiated Services Code Point (DSCP), 태그 기반 VLAN, GVRP(GARP VLAN 등록 프로토콜), IGMP v2/v3, 트래픽 속도 |

작성 날짜 28.11.2025 07:48:15 MEZ



ECLASS 15.0



IE-SW-AL26M-22GTPOE-2GCPOE-2GESFP

19-17-04-01

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

| 기술 데이터 | | www | v.weidmueller.com |
|-------------|---|-------------|--|
| | LACP(Link Aggregation Control Protocol), 고속 복구, Media Redundancy Protocol (MRP-manager/ client) | | 제한, 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 자동 차단, Access Control List, DHCP snooping, 루프 보호, 사용자 역할별 권한 수준 구성을 통한 관리 액세스 보안 |
| 시간 동기화 관리 | SNTP 서버, SNTP 클라이언트 | 산업용 프로토콜 지원 | 적합성 클래스 B에 부합되는 PROFINET 장치, EtherNet/IP, Modbus/TCP slave |
| 분류 | | | |
| | | | |
| ETIM 6.0 | EC000734 | ETIM 7.0 | EC000734 |
| ETIM 8.0 | EC000734 | ETIM 9.0 | EC000734 |
| ETIM 10.0 | EC000734 | ECLASS 9.0 | 19-17-01-06 |
| ECLASS 9.1 | 19-17-01-06 | ECLASS 10.0 | 19-17-04-01 |
| ECLASS 11.0 | 19-17-04-01 | ECLASS 12.0 | 19-17-04-01 |
| ECLASS 13.0 | 19-17-04-01 | ECLASS 14.0 | 19-17-04-01 |





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

| 크건 ㅜ군 | | |
|------------|-------------------------|--|
| 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 | <u>2682470000</u> | 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 | 2682480000 | 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 | <u>2682490000</u> | 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 | <u>2682510000</u> | SFP 트랜스시버, 1,000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 40 km, -40 |
| GTIN (EAN) | 4050118692204 | °C85 °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, |
| 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 | |
| 유형 | IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T | 버전 |
| 주문 번호 | 2682540000 | SFP 트랜스시버, 1,000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km, |
| GTIN (EAN) | 4050118692174 | -40 °C85 °C |
| 수량 | 1 ST | |
| | | |





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 ℃ |
| | | ·- |