

IE-SW-AL08M-8GTPOE

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

www.weidmueller.com



- AdvancedLine Power-over-Ethernet 매니지드 스위치 특징
- 4,8 또는 24 IEEE 802.3af/at 적합 PoE 포트 사용 다양한 모델(PoE 포트당 최대 30 W 출력)
 - 12~57V DC의 전체 PSE 입력 전압 범위에서 PD에 PoE 전압을 공급하기 위한 통합 DC/DC 컨버터가 장착된 변형 제품
 - 19인치 랙 마운팅용 24포트 PoE, 총 전력 예산 720W 모델
 - 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
 - 광섬유 트랜시버를 통한 장거리 통신 링크용 SFP 포트를 갖춘 모델
 - 고내구성 설계와 폭넓은 작동 온도 범위(-40°C부터 최대 75°C까지)로 혹독한 산업 환경에서도 사용에 적합

일반 주문 데이터

버전	네트워크 스위치, 관리형 PoE, 기가비트 이더넷, 포트 수: 8x RJ45 10/100/1000 BaseT(X) PoE+, IP30, -40 °C...75 °C
주문 번호	2682420000
유형	IE-SW-AL08M-8GTPOE
GTIN (EAN)	4050118692297
수량	1 items

IE-SW-AL08M-8GTPOE

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

승인

승인



ROHS	준수
UL File Number Search	UL 웹사이트
인증 번호(cULus)	E141197

치수 및 중량

깊이	120 mm	깊이 (인치)	4.7244 inch
높이	145.1 mm	높이 (인치)	5.7126 inch
너비	54.3 mm	폭 (인치)	2.1378 inch
순중량	915 g		

온도

보관 온도	-40 °C...85 °C	작동 온도	-40 °C...75 °C
습도	5 ~ 95 %(비응축)		

환경 제품 규정 준수

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

기술

데이터 스위칭 표준	보관 및 전송	흐름 제어	IEEE 802.3x 흐름 제어
	IEEE 802.3 for 10BASE-T, IEEE 802.3u for 100BASE-TX, IEEE 802.3ab for 1000BASE-T, 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 / Quality of Service (CoS/ QoS), IEEE 802.1Q for VLAN tagging, IEEE 802.1X for authentication, LLDP(Link Layer Discovery Protocol)용 IEEE 802.1AB, IEEE 802.3at/af for Power-over-Ethernet		

기술 데이터

하우징 기본 재질	금속	장착 유형	DIN 레일
보호 등급	IP30	속도	기가비트 이더넷
스위치	관리형 PoE		

IE-SW-AL08M-8GTPOE

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 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	4096
VLAN-ID 최소	1	VLAN-ID 최대	4095
MAC 테이블 크기	8 K	패킷 버퍼 크기	4 Mbit
대역폭 백플레인	16 Gbit/s	VLAN당 IGMP 그룹 개수	256
정보 프레임 지원	최대 9.6 KB		

인터페이스

RJ45 포트	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	8x RJ45 10/100/1000 BaseT(X) PoE+
기능 재설정 버튼	<5초: 시스템 재부팅 및 LAN IP를 출하시 기본값으로 설정, >5초: 공장 초기값, 참고: 재설정 버튼의 동작은 웹 인터페이스를 통해 구성할 수 있습니다.		

전원 공급

역극성 보호	예		
공급 전압	12/24/48 V DC, 이중화 입력 2개		
과부하 전류 보호	예		
결선 유형	탈착식 6-핀 단자대 1개		
전압 공급 범위	전압 유형	DC	
	전압, 최소	12 V	
	전압, 최대	57 V	
전류 소비량	전압	12 V	
	전원 장치(PD) 사용시 소비 전류	6.53 A	
	전원 장치(PD) 미사용시 소비 전류	0.71 A	
	전압	24 V	
	전원 장치(PD) 사용시 소비 전류	5.49 A	
	전원 장치(PD) 미사용시 소비 전류	0.36 A	
	전압	48 V	
	전원 장치(PD) 사용시 소비 전류	2.68 A	
전원 장치(PD) 미사용시 소비 전류	0.19 A		

환경 조건

작동 온도, 최대	75 °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	

IE-SW-AL08M-8GTPOE

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

기술 데이터

www.weidmueller.com

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 V, IEC 61000-4-8
진동	IEC 60068-2-6 준수	충격	IEC 60068-2-27 준수
안전 표준	UL 61010-1, UL 61010-2-201		

MTBF

MTBF	기준에 따름	Telcordia SR-332
	작동 시간(시간), 최소	495670 h

PoE(Power over Ethernet)

PoE 출력 전력	표준	IEEE 802.3af
	출력 전력	15.4 W
PoE 출력 전류	표준	IEEE 802.3at
	출력 전력	30 W
총 PoE 예상 전력	표준	IEEE 802.3af
	출력 전류	350 mA
PoE 핀 할당	표준	IEEE 802.3at
	출력 전류	600 mA
	전압 유형	DC
	전압, 최소	12 V
	전압, 최대	23.9 V
	예상 전력	60 W
	전압 유형	DC
	전압, 최소	24 V
	전압, 최대	57 V
	예상 전력	120 W
PoE 핀 할당	모드 A: 핀 1, 2 (V+); 핀 3, 6 (V-); 대안 A; MDI	

관리 기능

장치 구성	웹브라우저(HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Command Line Interface (Telnet/SSH), 로컬 시리얼 콘솔 포트(RJ-45 포트를 통한 RS-232), 웹 인터페이스, TFTP 서버 또는 외부 백업 모듈을 통한 구성 파일 업로드	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 이중화	STP(Spanning Tree Protocol), RSTP(Rapid	네트워크 트래픽 필터	QoS(Quality of Service), 태그 기반 VLAN,

기술 데이터

	Spanning Tree Protocol), MSTP(Multiple Spanning Tree Protocol), O-Ring(복구 시간 <30 ms), O-Chain(복구 시간 <30 ms), LACP(Link Aggregation Control Protocol), 고속 복구, Media Redundancy Protocol (MRP-manager/client)		GVRP(GARP VLAN 등록 프로토콜), IGMP v2/v3, 트래픽 속도 제한, Differentiated Services Code Point (DSCP), 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 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		

19" 랙 조립 키트

- 19" 랙에 DIN 레일 기반 장치 조립용



일반 주문 데이터

유형	RM-KIT	버전	
주문 번호	1241440000	Kit for 19"-rack mounting	
GTIN (EAN)	4050118029154		
수량	1 ST		

구성 백업 및 복원 모듈(Advanced-and SubstationLine 스위치와 함께 사용)



- 장치 구성 저장 및 로딩용 모듈
- 장비 교체 시 간단하게 재구성을 수행하여 시스템 중단 시간 단축
 - DIP 스위치를 통해 2개의 저장 공간 선택 가능
 - 컴팩트하고 견고하며 신뢰할 수 있는 디자인
 - Advanced 및 SubstationLine의 스위치에 사용

일반 주문 데이터

유형	IE-EBR-MODULE-RS232-ALM	버전	
주문 번호	2682610000	구성 백업 및 복원 모듈, IP40, -10 °C...60 °C	
GTIN (EAN)	4050118692105		
수량	1 ST		