

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

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

www.weidmueller.com



Vlastnosti řízených přepínačů AdvancedLine Power-over-Ethernet

- Varianty se 4,8 nebo 24 porty PoE v souladu s IEEE 802.3af/at (výkonový výstup až 30 wattů na PoE-port)
- Integrovaný DC/DC převodník na napětí PoE do PD přes celý rozsah napětí od 12 do 57 V DC
- Model pro montáž do 19" racku s 24 PoE porty a celkovým výkonem 720 W
- Pokročilé funkce řízení PoE, včetně kontroly PD při použití funkce automatického restartování a časového plánování PoE
- Rozsáhlá sada řídicích funkcí umožňuje nastavovat různé funkce redundance, monitorování, filtru provozu a zabezpečení
- Modely s SFP porty pro komunikační spojení na dlouhé vzdálenosti s optickými transceivery
- Hodí se do náročných průmyslových prostředí díky robustnímu provedení a širokému rozsahu provozních teplot od -40°C až do 75°C

Všeobecné objednací údaje

Verze	Síťový spínač, Montáž do 19" rámu, řízený PoE, Gigabit Ethernet, Počet portů: 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 °C...70 °C
Číslo objednávky	3109780000
Typ	IE-SW-AL26M-22GTPOE-2GCPOE-2GESFP
GTIN (EAN)	4099987187954
Množství	1 items

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

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Osvědčení

Schválení



ROHS Shoda

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	343 mm	Hloubka (v palcích)	13.5039 inch
Výška	44.45 mm	Výška (v palcích)	1.75 inch
Šířka	433 mm	Šířka (v palcích)	17.0472 inch
Čistá hmotnost	4205 g		

Teploty

Skladovací teplota	-40 °C...85 °C	Provozní teplota	-40 °C...70 °C
Vlhkost	5 až 95 % (bez kondenzace)		

Shoda produktu s prostředím

Stav souladu se směrnicí RoHS	V souladu s výjimkou
Výjimka ze směrnice RoHS (je-li použitelné/známo)	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

Charakteristika přepínače

Prioritní fronty	8	Max. počet dostupných sítí VLAN	4095
VLAN-ID min	1	VLAN-ID max	4095
Velikost tabulky MAC	8 K	Velikost zásobníku paketu	4 Mbit
Základní deska šířky pásma	52 Gbit/s	Počet IGMP-skupin na VLAN	256
Podpora jumbo rámců	až 9,6 KB		

Elektrické napájení

Ochrana před záměnou polarity	Ne	
Napájecí napětí	1 jednoduchý vstup	
Ochrana proti proudu při přetížení	Ano	
Typ připojení	1x 6-kontakové vidlicové/kroužkové připojení	
Rozsah napájecího napětí	Typ napětí	DC
	Napětí, min.	50 V
	Napětí, max.	57 V
Aktuální spotřeba	Napětí	50 V
	Typ napětí	DC
	Spotřeba proudu s napájeným zařízením (PD)	14.71 A
	Spotřeba proudu bez napájeného zařízení (PD)	0.51 A
	Napětí	57 V
	Typ napětí	DC
	Spotřeba proudu s napájeným zařízením (PD)	12.92 A
Spotřeba proudu bez napájeného zařízení (PD)	0.46 A	

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

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Funkce správy

Konfigurace zařízení	Webový prohlížeč (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Command Line Interface (Telnet/SSH), Port lokální sériové konzoly (RS-232 přes port DB-9), Nahrát soubor konfigurace pomocí webového rozhraní nebo serveru TFTP	Funkce monitorování	SNMP v1/v2c/v3, Link Layer Discovery Protocol (LLDP), Port mirroring (local, remote), Statistika portů, Monitorování portů, RMON (vzdálené monitorování), Varování podle události přes e-mail, Varování podle události přes relé, Varování podle události přes službu SNMP trap, Diagnostika kabelu Ethernet na portech RJ-45
Redundance sítě	Spanning Tree Protocol (STP), Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP), Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), O-kruh (čas zotavení <30 ms), O-řetězec (čas zotavení <30 ms), Řídicí protokol agregace odkazu (LACP), Rychlé zotavení, Media Redundancy Protocol (MRP-manager/client)	Filtr síťového provozu	Kvalita služby (QoS), Differentiated Services Code Point (DSCP), VLAN podle tagů, GVRP (GARP Protokol registrace sítě VLAN), IGMP v2/v3, Omezení rychlosti provozu, IGMP Snooping, MLD Snooping, MLD v1/v2
Správa IP adres	Statically, DHCP klient, DHCP server (podle portů, podle fondů), DHCP Option 82, DHCP relé, IPv4/IPv6	Bezpečnostní funkce	Segmentace VLAN, Zapnout/vypnout porty, Ověřování uživatele TACACS+ a IEEE 802.1X, Automatická prevence DoS/DDoS, Access Control List, DHCP snooping, Ochrana smyčky, Zabezpečení přístupu správy pomocí konfigurace úrovně oprávnění pro různé uživatelské role
Správa časové synchronizace	SNTP server, SNTP klient	Podpora průmyslového protokolu	Zařízení PROFINET podle třídy shody B, EtherNet/IP, Modbus/TCP slave

MTBF

MTBF	Podle normy	Telcordia SR-332
	Doba provozu (hodin), min.	409753 h
	Teplota okolí	25 °C

Napájení přes Ethernet (PoE)

Výstupní výkon PoE	Standardní	IEEE 802.3af
	Výstupní výkon	15.4 W
Výstupní proud PoE	Standardní	IEEE 802.3af
	Výstupní proud	350 mA
Celkový rozpočet výkonu PoE	Standardní	IEEE 802.3af
	Výstupní proud	600 mA
	Typ napětí	DC
	Napětí, min.	50 V
	Napětí, max.	57 V

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

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

	Rozpočet výkonu	720 W
Přiřazení kontaktů PoE	Režim A: Pin 1, 2 (V-); Pin 3, 6 (V+); alternativa A; MDI-X	

Podmínky prostředí

Provozní teplota, max.	70 °C
Provozní teplota, min.	-40 °C
Vlhkost	5 až 95 % (bez kondenzace)
Skladovací teplota, max.	85 °C
Skladovací teplota, min.	-40 °C
Provozní nadmořská výška	Nadmořská výška, max. 6000 m Poznámka omezení naleznete v prohlášení výrobce o provozní nadmořské výšce v oddíle ke stažení

Rozhraní

Porty optických vláken	100/1000Base SFP slot	RJ45 porty	10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Plně/Half-duplex režim, Auto MDI/MDI-X port
Rozhraní portu konzoly	RS-232 (konektor DB-9)	Počet portů	22x RJ45 10/100/1000BASE-T(X) PoE+, 2x combo-ports (10/100/1000BASE-T(X) PoE+ or 100/1000BaseSFP), 2x 100/1000BaseSFP Slot
Tlačítko resetování funkce	<5 sek.: restart systému a nastavení LAN IP na tovární výchozí hodnotu, >5 sek.: Výchozí hodnota z výroby, Poznámka: chování resetovacího tlačítka lze nakonfigurovat prostřednictvím webového rozhraní		

Shoda a schválení EMC

Volný pád	Podle IEC 60068-2-31	Normy EMC	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: Výkon: 0,5 kV; Signál: 0,5 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 0,5 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 3 Vrms
Vibrace	podle IEC 60068-2-6	Otřes	podle IEC 60068-2-27

Technické údaje

Hlavní materiál krytu	Kov	Typ montáže	Montáž do 19" rámu
Stupeň krytí	IP30	Rychlost	Gigabit Ethernet
Přepínač	řízený PoE		

Technické údaje

Technologie

Přepínání dat	Uložit a vpřed	Řízení toku	IEEE 802.3x řízení toku
Standardně	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, IEEE 802.1AB pro Link Layer Discovery protocol (LLDP)		

Záruka

Časový interval	5 let
-----------------	-------

Klasifikace

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-AL26M-22GTPOE-2GCPOE-2GESFP

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Vysílač s přijímačem SFP (pro použití s spínače konstrukční řady Eco-, Advanced-, Substation a BasicLine B)



Funkce řady vysílače-přijímače SFP

- Velká variabilita typů vysílačů-přijímačů pro několik přenosových rychlostí (až 10 Gigabit Ethernet) a vzdáleností (až 60 km)
- Modely BiDi SFP pro komunikaci prostřednictvím jednoho vlákna
- Snadné řízení stavu vysílače-přijímače díky podpoře Digitálního diagnostického monitorování (DDM)
- Okamžitě připojitelné (za provozu)
- Laserový výrobek třídy 1, odpovídá normě EN 60825-1
- Použitelné pro přepínače Eco, Advanced a SubstationLine

Všeobecné objednávací údaje

Typ	IE-SFP-1FE-MM-2	Verze
Číslo	2682450000	SFP radiostanice, 100 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 4 km, -40 °C...85 °C
objednávky		°C
GTIN (EAN)	4050118692266	
Množství	1 ST	
Typ	IE-SFP-1FE-SM-30	Verze
Číslo	2682460000	SFP radiostanice, 100 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 30 km, -40 °C...85 °C
objednávky		°C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692259	
Množství	1 ST	
Typ	IE-SFP-1FE-SM-60	Verze
Číslo	2682470000	SFP radiostanice, 100 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 60 km, -40 °C...85 °C
objednávky		°C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692242	
Množství	1 ST	
Typ	IE-SFP-1GE-MM-05	Verze
Číslo	2682480000	SFP radiostanice, 1000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 0,5 km, -40 °C...85 °C
objednávky		°C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692235	
Množství	1 ST	
Typ	IE-SFP-1GE-MM-2	Verze
Číslo	2682490000	SFP radiostanice, 1000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 2 km, -40 °C...85 °C
objednávky		°C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692228	
Množství	1 ST	
Typ	IE-SFP-1GE-SM-10	Verze
Číslo	2682500000	SFP radiostanice, 1000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 10 km, -40 °C...85 °C
objednávky		°C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692211	
Množství	1 ST	
Typ	IE-SFP-1GE-SM-40	Verze
Číslo	2682510000	SFP radiostanice, 1000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 40 km, -40 °C...85 °C
objednávky		°C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692204	
Množství	1 ST	

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

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Typ	IE-SFP-1GE-SM-10-BIDI-T...	Verze
Číslo	2682520000	SFP radiostanice, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km,
objednávky		-40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692198	
Množství	1 ST	
Typ	IE-SFP-1GE-SM-10-BIDI-T...	Verze
Číslo	2682530000	SFP radiostanice, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km,
objednávky		-40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692181	
Množství	1 ST	
Typ	IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T...	Verze
Číslo	2682540000	SFP radiostanice, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km,
objednávky		-40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692174	
Množství	1 ST	
Typ	IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T...	Verze
Číslo	2682550000	SFP radiostanice, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km,
objednávky		-40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692167	
Množství	1 ST	
Typ	IE-SFP-1GE-RJ45	Verze
Číslo	2766120000	SFP radiostanice, 10/100/1000 MBit/s, RJ45, 0.1 km, -40 °C...85 °C
objednávky		
GTIN (EAN)	4064675023791	
Množství	1 ST	