

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Obrázek výrobku



Front view

Vlastnosti řady přepínačů SubstationLine

Řada SubstationLine obsahuje přepínače Ethernet vyhovující standardům IEC 61850-3 a IEEE 1613, takže jsou dostatečně robustní pro provoz v náročných prostředích. Řada obsahuje varianty pro montáž na DIN lišta a do 19palcových racků.

Všechny produkty mají redundantní elektrické napájení zajišťující spolehlivost v kritických prostředích. Nová řada se pohybuje od řízených přepínačů Fast Ethernet po produkty 10-Gigabit Ethernet se všemi vlastnostmi potřebnými k provozu podle nejnáročnějších požadavků.

- Varianty DIN lišt a 19" racků
- Soulad se standardy IEC 61850-3 a IEEE 1613
- Redundantní moduly elektrického napájení ve všech modelech
- Široký rozsah provozní teploty -40°C až 85°C
- Modulární verze přepínače s vysokou flexibilitou v počtu a typu portů
- Rozhraní Fast/Gigabit/10-Gigabit
- Modely vrstvy 3 pro hardwarově podporované směrování mezi až 28 podsítěmi IP

Všeobecné objednací údaje

| | |
|------------------|--|
| Verze | Layer 2 Network Switch, Montáž do 19" rámu, řízený, Fast/Gigabit Ethernet, IEC 61850-3 / IEEE 1613, Nízké napětí, Počet portů: 24x RJ45 10/100BASE-T(X), 2x kombinované porty (10/100/1000BaseT(X) nebo 100/1000BaseSFP), IP30, -40 °C...85 °C |
| Číslo objednávky | 2779000000 |
| Typ | IE-SW-SL26M-24TX-2GC-LV |
| GTIN (EAN) | 4064675048268 |
| Množství | 1 items |

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

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Osvědčení

Schválení



ROHS Shoda

Rozměry a hmotnosti

| | | | |
|----------------|----------|---------------------|--------------|
| Hloubka | 262.5 mm | Hloubka (v palcích) | 10.3346 inch |
| Výška | 44 mm | Výška (v palcích) | 1.7323 inch |
| Šířka | 443.7 mm | Šířka (v palcích) | 17.4685 inch |
| Čistá hmotnost | 3600 g | | |

Teploty

| | | | |
|--------------------|----------------------------|------------------|----------------|
| Skladovací teplota | -40 °C...85 °C | Provozní teplota | -40 °C...85 °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, 7cI |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8 |
| SCIP | 9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289 |

Charakteristika přepínače

| | | | |
|----------------------------|------------|---------------------------------|--------|
| Prioritní fronty | 8 | Max. počet dostupných sítí VLAN | 4095 |
| VLAN-ID min | 1 | VLAN-ID max | 4094 |
| Velikost tabulky MAC | 8 K | Velikost zásobníku paketu | 4 Mbit |
| Základní deska šířky pásma | 8.8 Gbit/s | Počet IGMP-skupin na VLAN | 256 |

Elektrické napájení

| | | |
|------------------------------------|--|--------|
| Ochrana před záměnou polarity | Ano | |
| Napájecí napětí | 24 V DC, 48 V DC, 2 redundantní izolované vstupy | |
| Ochrana proti proudu při přetížení | Ano | |
| Typ připojení | 1x 10kontaktové vidlicové/kroužkové připojení | |
| Rozsah napájecího napětí | Typ napětí | DC |
| | Napětí, min. | 20 V |
| | Napětí, max. | 72 V |
| Aktuální spotřeba | Napětí | 24 V |
| | Proud | 0.96 A |
| | Napětí | 48 V |
| | Proud | 0.47 A |

Funkce správy

| | | | |
|----------------------|--|---------------------|---|
| Konfigurace zařízení | Webový prohlížeč (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Port lokální sériové konzoly (RS-232 přes port RJ-45), Nahrát soubor konfigurace pomocí | Funkce monitorování | SNMP v1/v2c/v3, Link Layer Discovery Protocol (LLDP), Port mirroring (local, remote), Statistika portů, Monitorování portů, Syslog, RMON (vzdálené) |
|----------------------|--|---------------------|---|

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

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

| | | | |
|-----------------------------|---|--------------------------------|--|
| | webového rozhraní nebo serveru TFTP, Command Line Interface (Telnet/SSH) | | 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 <10/30 ms s rozhraním Fast/Gigabit Ethernet), O-řetězec (čas zotavení <10/30 ms s rozhraním Fast/Gigabit Ethernet), Řídicí protokol agregace odkazu (LACP), Rychlé zotavení, Media Redundancy Protocol (MRP-manager/client) | Filtr síťového provozu | Kvalita služby (QoS), VLAN podle tagů, GVRP (GARP Protokol registrace sítě VLAN), IGMP v2/v3, Omezení rychlosti provozu, Differentiated Services Code Point (DSCP), Specifická prioritizace zpráv GOOSE a Vzorkované hodnoty, IGMP Snooping, MLD Snooping, MLD v1/v2 |
| Správa IP adres | Staticky, 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, PTPv2 | Podpora průmyslového protokolu | Zařízení PROFINET podle třídy shody B, Modbus/TCP slave, MMS server |

MTBF

| | | |
|------|----------------------------|------------------|
| MTBF | Podle normy | Telcordia SR-332 |
| | Doba provozu (hodin), min. | 297924 h |

Podmínky prostředí

| | | |
|--------------------------|----------------------------|---|
| Provozní teplota, max. | 85 °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. | 2000 m |
| | Poznámka | v souladu s UL |
| | 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 | 10/100BaseT(X) nebo 10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Plně/ |
|------------------------|-----------------------|------------|--|

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

| | | | |
|------------------------|--|----------------------------|---|
| Rozhraní portu konzoly | RS-232 (konektor RJ45) | Kontakt alarmu | Half-duplex režim, Auto MDI/MDI-X port 1 releový výstup s proudovou kapacitou 1 A při 24 V DC |
| Počet portů | 24x RJ45 10/100BASE-T(X), 2x kombinované porty (10/100/1000BaseT(X) nebo 100/1000BaseSFP) | Tlačítko resetování funkce | <5 sek.: restart systému a nastavení LAN IP na tovární výchozí hodnotu, >5 sek.: Výchozí hodnota z výroby |

Shoda a schválení EMC

| | | | |
|--------------------|-----------------------------|---|--|
| Volný pád | IEC 60870-2-2 class Cm | Normy EMC | 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: 80 MHz až 3 GHz: 10 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Power: 4 kV; Signal: 4 kV, IEC 61000-4-6 CS: 10 V |
| Vibrace | podle IEC 60255-21-1 | Otřes | podle IEC 60255-21-1 |
| Bezpečnostní norma | SELV v souladu s EN 62368-1 | Přenos výkonu a distribuční systémy podle normy | IEEE 1613, IEC 61850-3 |

Technické údaje

| | | | |
|-----------------------|--------|-------------|-----------------------|
| Hlavní materiál krytu | Kov | Typ montáže | Montáž do 19" rámu |
| Stupeň krytí | IP30 | Rychlost | Fast/Gigabit Ethernet |
| Přepínač | řízený | | |

Technologie

| | | | |
|--------------------------|--|-------------|-------------------------|
| Přepínání dat Standardně | Uložit a vpřed 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, IEEE 802.1AB pro Link Layer Discovery protocol (LLDP), IEEE 1588 PTPv2 for time synchronization | Řízení toku | IEEE 802.3x řízení toku |
|--------------------------|--|-------------|-------------------------|

Záruka

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

Technické údaje**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 | | |

Nákresy

Obrázek výrobku



Rear view

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

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-SL26M-24TX-2GC-LV

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 | |