

IE-SW-SL10M-7TX-3GC-LV

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



A SubstationLine konfigurálható kapcsolósorozat funkciói
A SubstationLine sorozatba az IEC 61850-3 és IEEE 1613 szabványoknak megfelelő Ethernet kapcsolók tartoznak, amelyek annyira strapabírók, hogy zord körülmények között is használhatók. A termékcsalád DIN tartósínekre és 19"-os állványokra szerelhető változatokat is tartalmaz. Mindegyik termék rendelkezik redundáns tápellátással, biztosítva ezzel a megbízhatóságot még kritikus környezetekben is. Az új termékcsaládban a konfigurálható gyors Ethernet kapcsolók ugyanúgy megtalálhatók, mint a 10 gigabites Ethernet termékek, és mindegyik rendelkezik azokkal a funkciókkal, amelyek a legszélsőségesebb körülmények közötti működéshez szükségesek.

- DIN tartósínre és 19"-os rackbe szerelhető verzió
- Megfelel az IEC 61850-3 és az IEEE 1613 szabványoknak
- Redundáns tápellátást biztosító modulok az összes modellben
- Széles hőmérséklet-tartomány: -40°C és 85°C között
- Moduláris switch változatok vagy veziók – amelyek szerinted jobb
- Fast/Gigabit/10-Gigabit interfészek
- Layer 3 modellek a hardver szintű útvonalválasztáshoz, akár 28 IP-alhálózathoz

Általános rendelési adatok

| | |
|----------------|--|
| Változat | Layer 2 Network Switch, konfigurálható, Fast/Gigabit Ethernet, IEC 61850-3 / IEEE 1613, kisfeszültség, Portok száma: 7x RJ45 10/100BASE-T(X), 3x combo-ports (10/100/1000BASE-T(X) or 100/1000BaseSFP), IP30, -40 °C...85 °C |
| Rendelési szám | 2778960000 |
| Típus | IE-SW-SL10M-7TX-3GC-LV |
| GTIN (EAN) | 4064675048220 |
| Qty. | 1 Darab |

IE-SW-SL10M-7TX-3GC-LV

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Tanúsítványok

Jóváhagyások



ROHS Megfelel

Méretek és tömegek

| | | | |
|-------------|----------|------------------|-------------|
| Mélység | 148.5 mm | Mélység (coll) | 5.8464 inch |
| Magasság | 154 mm | Magasság (coll) | 6.063 inch |
| Szélesség | 96.4 mm | Szélesség (coll) | 3.7953 inch |
| Nettó tömeg | 1450 g | | |

Hőmérsékletek

| | | | |
|----------------------|----------------------------------|-------------------|----------------|
| Tárolási hőmérséklet | -40 °C...85 °C | Üzemi hőmérséklet | -40 °C...85 °C |
| Páratartalom | 5 - 95 % (páralecsapódás nélkül) | | |

Termékek környezetvédelmi megfelelése

| | |
|--|---|
| RoHS megfelelési állapot | Megfelel, kivétellel |
| RoHS alóli kivétel (ha van/ismert ilyen) | 7a, 7cl, 6a, 6c |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8 |
| SCIP | 9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289 |

EMC megfelelés és jóváhagyások

| | | | |
|--------------------|--------------------------------|--|--|
| Szabaddon eső | IEC 60870-2-2 class Cm | EMC szabványok | 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 to 3 GHz: 10 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Power: 4 kV; Signal: 4 kV, IEC 61000-4-6 CS: 10 V |
| Vibráció | IEC 60870-2-2 Cm és Bm osztály | Ütés | IEC 60870-2-2 class Cm |
| Biztonság szabvány | SELV according to EN 62368-1 | Szabvány szerinti áramátviteli és elosztó rendszerek | IEEE 1613, IEC 61850-3 |

Garancia

Időköz 5 év

Interfészek

| | | | |
|-----------------------|---------------------------|---------------------|--|
| Száloptikás portok | 100/1000Base SFP hely | RJ45 portok | 10/100BaseT(X) vagy 10/100/1000BaseT(X), automatikus egyeztetés, Teljes/fél-duplex üzemmód, Auto MDI/MDI-X-csatlakozás |
| Konzol port interfész | RS-232 (RJ45-csatlakozás) | Riasztási érintkező | 1 relékimenet 1 A áramerterheléssel 24 V DC-vel |

IE-SW-SL10M-7TX-3GC-LV

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

| | | | |
|--------------|---|-----------------------------------|---|
| Portok száma | 7x RJ45 10/100BASE-T(X), 3x combo-ports (10/100/1000BASE-T(X) or 100/1000BaseSFP) | Működés alaphelyzetbe állító gomb | < 5 s: Rendszer újraindítása, >5 sec: Gyári alapbeállítás |
|--------------|---|-----------------------------------|---|

Kapcsoló karakterisztika

| | | | |
|----------------------|--------|---------------------------------------|------------|
| Prioritási sorrendek | 4 | Rendelkezésre álló VLAN-on max. száma | 4095 |
| VLAN-ID min. | 1 | VLAN-ID max. | 4094 |
| IGMP csoportok | 1024 | MAC asztal mérete | 8 K |
| Csomag puffer mérete | 1 Mbit | Sávszélesség hátlap | 7.4 Gbit/s |

Környezeti feltételek

| | | |
|------------------------------------|------------------------------------|--|
| Üzemi hőmérséklet, max. | 85 °C | |
| Üzemi hőmérséklet, min. | -40 °C | |
| Páratartalom | 5 - 95 % (páraleszapódás nélkül) | |
| Tárolási hőmérséklet, max. | 85 °C | |
| Tárolási hőmérséklet, min. | -40 °C | |
| Üzemi tengerszint feletti magasság | Tengerszint feletti magasság, max. | 2000 m |
| | Megjegyzés | az UL szerint |
| | Tengerszint feletti magasság, max. | 6000 m |
| | Megjegyzés | a korlátozásokkal kapcsolatban lásd az üzemi tengerszint feletti magassággal kapcsolatos gyártói nyilatkozatot a letöltések között |

MTBF

| | | |
|------|--------------------------|------------------|
| MTBF | Szabványnak megfelelő | Telcordia SR-332 |
| | Működési idő (óra), min. | 528570 h |

Menedzsmentfunkciók

| | | | |
|---------------------|--|-------------------------|--|
| Eszközkonfiguráció | Webböngésző (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Helyi soros konzolport (RS-232, RJ-45 porton keresztül), Konfiguráció feltöltése webinterfészen vagy TFTP szerveren keresztül, Command Line Interface (Telnet/SSH) | Felügyeleti funkció | SNMP v1/v2c/v3, Link Layer Discovery Protocol (LLDP), Port tükrözése, Portstatisztika, Portfelügyelet, Syslog, RMON (távfelügyelet), Eseményalapú figyelmeztetés e-mailben, Eseményalapú figyelmeztetés relé útján, Eseményalapú figyelmeztetés SNMP csapda útján |
| Hálózat-redundancia | Spanning Tree protokoll (STP), Rapid Spanning Tree protokoll (RSTP), Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), O-Ring (feléledési idő <10/30 ms Fast/Gigabit Ethernet interfész esetén), O-Chain (feléledési idő <10/30 ms Fast/Gigabit Ethernet interfész esetén), Link aggregációs vezérlő protokoll (LACP), Gyors helyreállítás | Hálózati forgalom-szűrő | Szolgáltatási minőség (QoS), Class of Service (CoS), Type of Service (ToS), Differentiated Services Code Point (DSCP), Portalapú VLAN, Címkealapú VLAN, GVRP (GARP VLAN regisztrációs protokoll), IGMP v2/v3, Multicast VLAN Registration (MVR), Forgalom sebességének korlátozása |
| IP-cím kezelés | Statikus, DHCP kliens, DHCP szerver (port-alapú, csoport-alapú), DHCP | Biztonsági funkciók | VLAN szegmentálás, Portok engedélyezése/letiltása, TACACS + és IEEE 802.1X |

IE-SW-SL10M-7TX-3GC-LV

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

| | | | |
|----------------------------|-------------------------------------|----------------------------|---|
| | Option 82, DHCP átjátszó, IPv4/IPv6 | | felhasználóhitelesítés, Hozzáférés-vezérlés (port-alapú, IEEE 802.1X protokollon), Hozzáférés-vezérlési lista (IP-alapú), Hozzáférés-vezérlési lista (MAC-alapú), Hozzáférési biztonság kezelése biztonságos IP-lista és konfigurált megengedett hozzáférési módok alapján (web-interfész, telnet, SSH), Hurokvédelem |
| Időszinkronizáció kezelése | NTP szerver, SNTP kliens | Ipari protokoll támogatása | Modbus/TCP slave, PROFINET eszköz, az A osztálynak megfelelő |

Műszaki adatok

| | | | |
|-----------------|----------------|--------------------|-----------------------|
| Ház fő anyaga | Fém | Felszerelés típusa | DIN sín |
| Védelmi osztály | IP30 | Sebesség | Fast/Gigabit Ethernet |
| Switch | konfigurálható | | |

Technológia

| | | | |
|---------------|--|--------------------|--------------------------------|
| Adatkapcsolás | Tárolás és továbbítás | Áramlásszabályozás | IEEE 802.3x áramlásszabályozás |
| Standard | 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 802.1D-2004 for RSTP:2004 (Rapid Spanning Tree Protocol 2004), 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 a Link Layer Discovery protokollhoz (LLDP) | | |

Tápellátás

| | | | |
|---|------------------------------|------|--|
| Polaritás-felcseréléssel szembeni védelem | Igen | | |
| Tápfeszültség | 48 V DC, 2 redundáns bemenet | | |
| Overload current protection | Igen | | |
| Csatlakozás módja | 2 levehető 2 tűs sorkapocs | | |
| Tápfeszültség-tartomány | Feszültségtípus | DC | |
| | Feszültség, min. | 12 V | |
| | Feszültség, max. | 52 V | |
| Áramfogyasztás | Digitális 8 bites bemenet | 12 V | |

Műszaki adatok

| | |
|---------------------------|--------|
| Áramerősség | 0.8 A |
| Digitális 8 bites bemenet | 24 V |
| Áramerősség | 0.39 A |
| Digitális 8 bites bemenet | 48 V |
| Áramerősség | 0.21 A |

Besorolások

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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-SL10M-7TX-3GC-LV

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

Tartozékok

www.weidmueller.com

SFP adóvevő (az Eco-, Advanced- és Substation és BasicLine B sorozatú switchekkel való használatra)


A SFP adóvevő sorozat funkciói

- Adóvevő típusok hatalmas választéka többféle átviteli sebességhez (akár 10 gigabit Ethernet) és távolsághoz (akár 60 km)
- BiDi SFP modellek egy szálon keresztüli kommunikációhoz
- Az adóvevő státusz egyszerű vezérlése a digitális diagnosztikai felügyelet (Digital Diagnostic Monitoring, DDM) támogatásával
- Üzem közben csatlakoztatható
- 1. osztályú lézertermék, megfelel az EN60825-1 szabványnak
- Alkalmas az Eco-, Advanced- és SubstationLine kapcsolókhoz

Általános rendelési adatok

| | | |
|----------------|----------------------------|---|
| Típus | IE-SFP-1FE-MM-2 | Változat |
| Rendelési szám | 2682450000 | SFP adó-vevő, 100 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 4 km, -40 °C...85 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118692266 | |
| Qty. | 1 ST | |
| Típus | IE-SFP-1FE-SM-30 | Változat |
| Rendelési szám | 2682460000 | SFP adó-vevő, 100 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 30 km, -40 °C...85 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118692259 | |
| Qty. | 1 ST | |
| Típus | IE-SFP-1FE-SM-60 | Változat |
| Rendelési szám | 2682470000 | SFP adó-vevő, 100 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 60 km, -40 °C...85 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118692242 | |
| Qty. | 1 ST | |
| Típus | IE-SFP-1GE-MM-05 | Változat |
| Rendelési szám | 2682480000 | SFP adó-vevő, 1000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 0,5 km, -40 °C...85 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118692235 | |
| Qty. | 1 ST | |
| Típus | IE-SFP-1GE-MM-2 | Változat |
| Rendelési szám | 2682490000 | SFP adó-vevő, 1000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 2 km, -40 °C...85 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118692228 | |
| Qty. | 1 ST | |
| Típus | IE-SFP-1GE-SM-10 | Változat |
| Rendelési szám | 2682500000 | SFP adó-vevő, 1000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 10 km, -40 °C...85 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118692211 | |
| Qty. | 1 ST | |
| Típus | IE-SFP-1GE-SM-40 | Változat |
| Rendelési szám | 2682510000 | SFP adó-vevő, 1000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 40 km, -40 °C...85 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118692204 | |
| Qty. | 1 ST | |

IE-SW-SL10M-7TX-3GC-LV

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

www.weidmueller.com

Tartozékok

| | | |
|----------------|----------------------------|---|
| Típus | IE-SFP-1GE-SM-10-BIDI-T... | Változat |
| Rendelési szám | 2682520000 | SFP adó-vevő, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km, -40 °C...85 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118692198 | |
| Qty. | 1 ST | |
| Típus | IE-SFP-1GE-SM-10-BIDI-T... | Változat |
| Rendelési szám | 2682530000 | SFP adó-vevő, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km, -40 °C...85 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118692181 | |
| Qty. | 1 ST | |
| Típus | IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T... | Változat |
| Rendelési szám | 2682540000 | SFP adó-vevő, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km, -40 °C...85 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118692174 | |
| Qty. | 1 ST | |
| Típus | IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T... | Változat |
| Rendelési szám | 2682550000 | SFP adó-vevő, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km, -40 °C...85 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118692167 | |
| Qty. | 1 ST | |

Szerelőkészlet 19"-os rack egységhez

- DIN sín alapú eszközök összeállítása 19"-os fogasléceken



Általános rendelési adatok

| | | |
|----------------|----------------------------|---------------------------|
| Típus | RM-KIT | Változat |
| Rendelési szám | 1241440000 | Kit for 19"-rack mounting |
| GTIN (EAN) | 4050118029154 | |
| Qty. | 1 ST | |