

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

製品イメージ



Front view

SubstationLine マネージドスイッチシリーズの特長

SubstationLine には、IEC 61850-3 および IEEE 1613 規格準拠のイーサネットスイッチが含まれているため、過酷な環境での運用に十分な堅固性を備えています。DIN レールおよび 19 インチラックへの取り付け対応バージョンあり

全製品において非常に過酷な環境での信頼性を確保するため冗長電源を装備ファストイーサネットのマネージドスイッチから 10 ギガビットイーサネット製品まで、最も要求の厳しい要件に対して動作に必要な機能をすべて網羅

- DIN レールおよび 19 インチラックバージョン
- IEC 61850-3 および IEEE 1613 準拠
- IEC 62439-3第4/第5項に基づく PRP/HSR のサポート
- IEC 61850-90-4で定義のブリッジモデルによるMMS サーバー
- 全モデルで冗長電源入力搭載
- -40°C ~ 85°C の広い動作温度範囲
- ポートの数と種類において高い柔軟性を備えたモジュラー式スイッチ
- ファスト / ギガビット / 10 ギガビットのインターフェース
- 最大28のIPサブネット間のハードウェアサポートルーティング用のレイヤ3モデル

一般注文データ

| | |
|------------|--|
| バージョン | Layer 2 Network Switch, 19 インチラック取付け, 管理対象, Fast/Gigabit Ethernet, IEC 61850-3 / IEEE 1613, 高電圧, ポート数: 24x RJ45 10/100BASE-T(X), コンボポート x 2 (10/100/1000BaseT(X)または 100/1000BaseSFP), IP30, -40 °C...85 °C |
| 注文番号 | 2778990000 |
| 種別 | IE-SW-SL26M-24TX-2GC-HV |
| GTIN (EAN) | 4064675048251 |
| 数量 | 1 Stück |

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

寸法と重量

| | | | |
|------|----------|-----------|-------------|
| 深さ | 262.5 mm | 奥行き (インチ) | 10.335 inch |
| 高さ | 44 mm | 高さ (インチ) | 1.732 inch |
| 幅 | 443.7 mm | 幅 (インチ) | 17.468 inch |
| 正味重量 | 4,070 g | | |

温度

| | | | |
|------|----------------|------|----------------|
| 保管温度 | -40 °C...85 °C | 動作温度 | -40 °C...85 °C |
| 湿度 | 5 ~ 95% (結露なし) | | |

EMCの適合性と承認

| | | | |
|--------|---|-----------------|------------------------|
| EMC 基準 | EN 55032, CISPR 22, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, 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 ~ 3 GHz : 10 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Power: 4 kV; Signal: 4 kV, IEC 61000-4-6 CS: 10 V, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11 | 安全基準 | EN 62368-1に準拠する SELV |
| 振動 | IEC 60870-2-2クラスCm およびクラスBm | 自由落下 | IEC 60870-2-2 class Cm |
| 衝撃 | IEC 60870-2-2 class Cm | 規格に準拠した送配電システムの | IEEE 1613, IEC 61850-3 |

MTBF

| | | |
|------|-----------------------|-------------------------------|
| MTBF | 規格に準拠 稼働時間 (時間) 、分 | Telcordia SR-332 262,968 h |
|------|-----------------------|-------------------------------|

インターフェース

| | | | |
|------------------|--|-----------|--|
| RJ45 ポート | 10/100BaseT (X) または 10/100/1000BaseT (X) , 自動交渉, 全/半双方向モード, 自動MDI/MDI-Xポート | アラーム接点 | DC24 V で電流容量1 Aの リレー出力×1 |
| コンソールポートインターフェース | | ポート数 | 24x RJ45 10/100BASE-T(X), コンポポート x 2 (10/100/1000BaseT(X)または100/1000BaseSFP) |
| 光ファイバーポート | RS-232 (RJ45コネクタ) | 機能リセットボタン | <5秒: システムを再起動し、LAN IPを工場出荷時設定に戻す, >5秒: 工場出荷時の設定 |
| | 100/1000Base SFPスロット | | |

スイッチの特性

| | | | |
|-------------|--------|-------------------|------------|
| MAC テーブルサイズ | 8 K | VLAN-ID 最大 | 4,094 |
| VLAN-ID 最小 | 1 | VLANあたりのIGMPグループ数 | 256 |
| パケットバッファサイズ | 4 MBit | 使用可能最大 VLAN 数 | 4,095 |
| 優先キュー | 8 | 帯域幅バックプレーン | 8.8 Gbit/s |

作成日 2024/07/02 5:48:47 CEST

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

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

www.weidmueller.com

技術データ

保証

時間間隔 5 年

技術

| データ切り替え 標準 | 保存と転送 | フローコントロール | IEEE 802.3xフロー制御 |
|---------------|---|-----------|------------------|
| | 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 LLDP (Link Layer Discovery Protocol - 有線イーサネットプロトコル) 規格, IEEE 1588 PTPv2 for time synchronization | | |

技術データ

| スイッチ | 管理対象 | ハウジング主要材質 | 金属 |
|-------|-----------------------|-----------|-------------|
| 保護度合い | IP30 | 取り付け方式 | 19インチラック取付け |
| 速度 | Fast/Gigabit Ethernet | | |

環境条件

| | | |
|---------|----------------|--|
| 保管温度、最大 | 85 °C | |
| 保管温度、最小 | -40 °C | |
| 動作温度、最大 | 85 °C | |
| 動作温度、最小 | -40 °C | |
| 湿度 | 5 ~ 95% (結露なし) | |
| 運転高度 | 高度、最大 | 2,000 m |
| | 注意事項 | ULに準拠 |
| | 高度、最大 | 6,000 m |
| | 注意事項 | 制限については、セクション「ダウンロード」の「動作高度に関する製造元の宣言」を参照してください。 |

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

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

www.weidmueller.com

技術データ

管理機能

装置の構成

Webブラウザ (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, ローカル・シリアル・コンソール・ポート (RS-232, RJ-45ポート経由), WebインターフェースまたはTFTPサーバ経由での設定ファイルのアップロード, Command Line Interface (Telnet/SSH)

モニタリング機能

SNMP v1/v2c/v3, リンクレイヤー検出プロトコル (LLDP), Port mirroring (local, remote), ポートの統計, ポートのモニタリング, Syslog, RMON (リモートモニタリング), 電子メールによるイベントベースの警告, リレーによるイベントベースの警告, SNMPトラップによるイベントベースの警告, RJ-45ポートのイーサネットケーブル診断

ネットワーク冗長性

スパニングツリープロトコル (STP), 高速スパニングツリープロトコル (RSTP), マルチスパニングツリープロトコル (MSTP), オリリング (高速/ギガビットイーサネットインタフェースでの回復時間が 10/30 ms未満), Oチェーン (高速/ギガビットイーサネットインタフェースでの回復時間が 10/30 ms未満), リンク集約制御プロトコル (LACP), 高速リカバリ, Media Redundancy Protocol (MRP-client)

ネットワークトラフィックのフィルタ

サービスの品質 (QoS), タグベースのVLAN, GVRP (GARP VLAN登録プロトコル), IGMP v2/v3, トラフィックレート制限, Differentiated Services Code Point (DSCP), GOOSE およびサンプル値メッセージの特定優先順位付け

IPアドレス管理

静的, DHCP - クライアント, DHCPサーバ (ポートベース, プールベース), DHCP Option 82, DHCPリレー

セキュリティ機能

VLANセグメンテーション, ポートの有効化/無効化, TACACS+およびIEEE 802.1Xユーザー認証, DoS/DDoS自動防止, Access Control List, DHCP snooping, ループ保護, 異なるユーザーの役割に対する権限レベル構成による管理アクセスセキュリティ

時刻同期管理

SNTPサーバ, SNTPクライアント, PTPv2

工業用プロトコルのサポート

準拠クラスBへのPROFINET装置, Modbus/TCP slave, MMS サーバー

電源装置

接続の種別

1x 10ピンフォーク/リングラグ接続

極性違い防止

はい

消費電流

| | |
|------|---------|
| 電圧 | 110 V |
| 電流 | 0.169 A |
| 電圧種別 | DC |
| 電圧 | 220 V |
| 電流 | 0.085 A |
| 電圧種別 | DC |
| 電圧 | 110 V |
| 電流 | 0.36 A |
| 電圧種別 | AC |
| 電圧 | 220 V |
| 電流 | 0.23 A |
| 電圧種別 | AC |

過負荷電流保護

該当

作成日 2024/07/02 5:48:47 CEST

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

| | | | |
|--------|---------------------------------------|-------|--|
| 電圧供給 | 110/220 V DC, 110/220 V AC, 2点の冗長単独入力 | | |
| 電圧供給範囲 | 電圧種別 | DC | |
| | 電圧、最小 | 100 V | |
| | 電圧、最大 | 370 V | |
| | 電圧種別 | AC | |
| | 電圧、最小 | 100 V | |
| | 電圧、最大 | 240 V | |

分類

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC000734 | ETIM 7.0 | EC000734 |
| ETIM 8.0 | EC000734 | ETIM 9.0 | 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 |

環境製品コンプライアンス

| | |
|------------|--------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | 9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289 |

承認

認可



| | |
|------|----|
| ROHS | 適合 |
|------|----|

ダウンロード

| | |
|--------------|--|
| 承認/証明書/適合証明書 | EU Declaration of Conformity RCM Declaration of Conformity UK Declaration of Conformity Manufacturer's declaration for operating altitude |
| エンジニアリングデータ | CAD data – STEP |
| 製品変更通知 | Firmware Release Notes |
| ソフトウェア | Device description – SNMP private MIB Firmware – Current Firmware Device description – GSDML file |
| ユーザ文書 | Hardware Installation Guide User manual Command Line Interface User manual |
| カタログ | Catalogues in PDF-format |

作成日 2024/07/02 5:48:47 CEST

カタログステータス 29.06.2024 / 当社は技術的変更を実施する権利を有しています。

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

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

www.weidmueller.com

図面

製品イメージ



Rear view

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

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

www.weidmueller.com

アクセサリ

SFP トランシーバ (EcoLine、AdvancedLine、SubstationLine スイッチで使用可能)



SFP トランシーバモデルシリーズの機能

- 複数の伝送速度 (最大 10 ギガビットイーサネット) および距離 (最大 60 km) に対応するトランシーバ毎の幅広いバリエーション
- 単線ファイバー通信対応 BiDi SFP モデル
- デジタル診断モニタリング (DDM) のサポートによる、トランシーバのステータスが容易な制御
- ホットプラグ差し込み式 (動作中)
- クラス 1 レーザー製品、EN60825-1 準拠
- Eco、Advanced、および SuftoxLine のスイッチに適用可能

一般注文データ

| | | |
|------------|-----------------------------|--|
| 種別 | IE-SFP-1GE-SM-10 | バージョン |
| 注文番号 | 2682500000 | SFP トランシーバ, 1000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 10 km, -40 |
| GTIN (EAN) | 4050118692211 | °C...85 °C |
| 数量 | 1 Stück | |
| 種別 | IE-SFP-1GE-MM-2 | バージョン |
| 注文番号 | 2682490000 | SFP トランシーバ, 1000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 2 km, -40 |
| GTIN (EAN) | 4050118692228 | °C...85 °C |
| 数量 | 1 Stück | |
| 種別 | IE-SFP-1GE-SM-10-BIDI-T ... | バージョン |
| 注文番号 | 2682520000 | SFP トランシーバ, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km, |
| GTIN (EAN) | 4050118692198 | -40 °C...85 °C |
| 数量 | 1 Stück | |
| 種別 | IE-SFP-1GE-MM-05 | バージョン |
| 注文番号 | 2682480000 | SFP トランシーバ, 1000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 0.5 km, -40 |
| GTIN (EAN) | 4050118692235 | °C...85 °C |
| 数量 | 1 Stück | |
| 種別 | IE-SFP-1FE-MM-2 | バージョン |
| 注文番号 | 2682450000 | SFP トランシーバ, 100 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 4 km, -40 |
| GTIN (EAN) | 4050118692266 | °C...85 °C |
| 数量 | 1 Stück | |
| 種別 | IE-SFP-1FE-SM-60 | バージョン |
| 注文番号 | 2682470000 | SFP トランシーバ, 100 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 60 km, -40 |
| GTIN (EAN) | 4050118692242 | °C...85 °C |
| 数量 | 1 Stück | |
| 種別 | IE-SFP-1FE-SM-30 | バージョン |
| 注文番号 | 2682460000 | SFP トランシーバ, 100 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 30 km, -40 |
| GTIN (EAN) | 4050118692259 | °C...85 °C |
| 数量 | 1 Stück | |
| 種別 | IE-SFP-1GE-SM-10-BIDI-T ... | バージョン |
| 注文番号 | 2682530000 | SFP トランシーバ, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km, |
| GTIN (EAN) | 4050118692181 | -40 °C...85 °C |
| 数量 | 1 Stück | |
| 種別 | IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T ... | バージョン |
| 注文番号 | 2682540000 | SFP トランシーバ, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km, |
| GTIN (EAN) | 4050118692174 | -40 °C...85 °C |
| 数量 | 1 Stück | |

作成日 2024/07/02 5:48:47 CEST

カタログステータス 29.06.2024 / 当社は技術的変更を実施する権利を有しています。

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

アクセサリ

| | | |
|------------|-----------------------------|--|
| 種別 | IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T ... | バージョン |
| 注文番号 | 2682550000 | SFP トランシーバ, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km, |
| GTIN (EAN) | 4050118692167 | -40 °C...85 °C |
| 数量 | 1 Stück | |
| 種別 | IE-SFP-1GE-SM-40 | バージョン |
| 注文番号 | 2682510000 | SFP トランシーバ, 1000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 40 km, -40 |
| GTIN (EAN) | 4050118692204 | °C...85 °C |
| 数量 | 1 Stück | |