

IE-SW-AL06M-4GTPOE-2GESFP

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

www.weidmueller.com

**AdvancedLine** パワーオーバーイーサネットのマネージ
スイッチの機能

- IEEE 802.3af/at 準拠の PoE ポートが 4、または 8 個搭載したバリエーション (PoE ポートあたり最大 30 ワットの出力電力)
- 12 – 57 VDC の PSE入力電圧範囲全体でPDにPoE電圧を供給するDC/DCコンバータを内蔵
- 自動再起動機能搭載 PD アライブチェック、PoE タイムスケジュールなど、高度な PoE 管理機能
- 広範なマネージメント機能を備え、さまざまな冗長化、モニタリング、トラフィックフィルター、セキュリティ機能のセットアップが可能
- 長距離通信リンク対応光ファイバーポート搭載モデル
- 堅固な形状と - 40C ~ 75Cの広い動作温度範囲により、過酷な産業環境での使用に最適

一般注文データ

バージョン	ネットワークスイッチ, 管理対象PoE, ギガビットイーサネット, ポート数: 4 * RJ45 10/100/1000BaseT(X) PoE+, 2x 100/1000BaseSFP Slot, IP30, -40 °C...75 °C
注文番号	2682430000
種別	IE-SW-AL06M-4GTPOE-2GESFP
GTIN (EAN)	4050118692280
数量	1 Stück

IE-SW-AL06M-4GTPOE-2GESFP

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	108.5 mm	奥行き (インチ)	4.272 inch
高さ	145.1 mm	高さ (インチ)	5.713 inch
幅	54.3 mm	幅 (インチ)	2.138 inch
正味重量	910 g		

温度

保管温度	-40 °C...85 °C	動作温度	-40 °C...75 °C
湿度	5 ~ 95% (結露なし)		

EMCの適合性と承認

EMC 基準	EN 55032, EN 55024, 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 bis 1 Ghz: 3 V/m, IEC 61000-4-4 EFT : 電力 : 0.5 kV、信号 : 0.5 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 0.5 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 3 V	安全基準	UL 61010-1, UL 61010-2-201
振動	IEC 60068-2-6に準拠	自由落下	IEC 60068-2-31に準拠
衝撃	IEC 60068-2-27に準拠		

MTBF

MTBF	規格に準拠 稼働時間 (時間)、分	Telcordia SR-332 495,624 h
------	----------------------	-------------------------------

インターフェース

RJ45 ポート	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	4 * RJ45 10/100/1000BaseT(X) PoE+, 2x 100/1000BaseSFP Slot
光ファイバーポート	RS-232 (RJ45コネクタ) 100/1000Base SFPスロット	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, 注 : リセットボタンの動作は、Webインターフェースを介して設定できます

スイッチの特性

MAC テーブルサイズ	8 K	VLAN-ID 最大	4,095
VLAN-ID 最小	1	VLANあたりのIGMPグループ数	256
ジャンボフレームの支持	最大9.6 KB	パケットバッファサイズ	4 MBit
使用可能最大 VLAN 数	4,096	優先キュー	8
帯域幅バックプレーン	12 Gbit/s		

作成日 2024/07/02 5:34:31 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-AL06M-4GTPOE-2GESFP

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

パワー・オーバー・イーサネット (PoE)

PoE ピン割り当て	Mode A: Pin 1, 2 (V+); Pin 3, 6 (V-); Alternative A; MDI	
PoE 出力電力	標準	IEEE 802.3af
	出力電力	15.4 W
	標準	IEEE 802.3at
	出力電力	30 W
PoE 出力電流	標準	IEEE 802.3af
	出力電流	350 mA
	標準	IEEE 802.3at
	出力電流	600 mA
PoE 電力の総予算	電圧種別	DC
	電圧、最小	12 V
	電圧、最大	23.9 V
	電力予算	60 W
	電圧種別	DC
	電圧、最小	24 V
	電圧、最大	57 V
	電力予算	120 W

保証

時間間隔	5 年
------	-----

技術

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

技術データ

スイッチ	管理対象PoE	ハウジング主要材質	金属
保護度合い	IP30	取り付け方式	DIN レール
速度	ギガビットイーサネット		

作成日 2024/07/02 5:34:31 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-AL06M-4GTPOE-2GESFP

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

www.weidmueller.com

技術データ

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	75 °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。

管理機能

装置の構成	Webブラウザ (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Command Line Interface (Telnet/SSH), 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, TFTPサーバ、または外部バックアップモジュール経由での設定ファイルのアップロード	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), オリング (回復時間 30 ms未満), Oチェーン (回復時間 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
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	工業用プロトコルのサポート	準拠クラスBへのPROFINET装置, EtherNet/IP, Modbus/TCP slave

電源装置

接続の種類	着脱自在6ピン端子台 (1個)
極性違い防止	はい

IE-SW-AL06M-4GTPOE-2GESFP

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

消費電流	電圧	12 V
	電流	6.6 A
	電圧	24 V
	電流	5.68 A
	電圧	48 V
	電流	2.68 A
過負荷電流保護	該当	
電圧供給	12/24/48 V DC, 2点の冗長入力	
電圧供給範囲	電圧種別	DC
	電圧、最小	12 V
	電圧、最大	57 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
UL File Number Search	UL ウェブサイト
証明書番号 (cULus)	E141197

ダウンロード

承認/証明書/適合証明書	PNO Certificate RCM Declaration of Conformity EU 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 Device description – EDS file
ユーザ文書	Hardware Installation Guide User manual
カタログ	Catalogues in PDF-format

作成日 2024/07/02 5:34:31 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。

5

IE-SW-AL06M-4GTPOE-2GESFP

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	268250000	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	268249000	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	268252000	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	268248000	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	268245000	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	268247000	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	268246000	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-RJ45	バージョン
注文番号	276612000	SFP トランシーバ, 10/100/1000 MBit/s, RJ45, 100 m, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4064675023791	
数量	1 Stück	
種別	IE-SFP-1GE-SM-10-BIDI-T ...	バージョン
注文番号	268253000	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	

作成日 2024/07/02 5:34:31 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-AL06M-4GTPOE-2GESFP

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	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	
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	

19" ラック取り付け用キット

- 19 インチラックへの DIN レールベースのデバイス組み立て対応



一般注文データ

種別	RM-KIT	バージョン
注文番号	1241440000	19 インチラックマウント用キット
GTIN (EAN)	4050118029154	
数量	1 Stück	

設定のバックアップと復元モジュール (AdvancedLine および SubstationLine スイッチで使用可能)



装置設定の保存および読み込み対応モジュール

- 装置交換時の簡単な再設定によるシステムの停止時間短縮
- DIP スイッチを介して選択可能な 2 つの記憶域
- 小型で堅固かつ信頼性の高い設計
- Advanced-Line と SuftoxLine のスイッチとの使用に対応

一般注文データ

種別	IE-EBR-MODULE-RS232-ALM	バージョン
注文番号	2682610000	設定バックアップと復元モジュール, IP40, -10 °C...60 °C
GTIN (EAN)	4050118692105	
数量	1 Stück	

作成日 2024/07/02 5:34:31 CEST