

IE-SW-AL08M-8GTPOE

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Функции управляемых коммутаторов
AdvancedLine Power-over-Ethernet**

- Варианты с 4 или 8 IEEE 802.3af/at-совместимыми портами PoE (выход питания до 30 Вт на порт PoE)
- Встроенный преобразователь постоянного тока в постоянный ток (DC/DC), обеспечивающий подачу напряжения PoE на коммутационно-распределительные системы во всем диапазоне входных напряжений главных силовых элементов от 12 до 57 В пост. тока
- Расширенные функции управления PoE, включая проверку работоспособности коммутационно-распределительной системы с функцией автоматической перезагрузки и планирования времени PoE
- Широкий спектр функций управления позволяет выполнить настройку различных параметров резервирования, мониторинга, фильтрации трафика и обеспечения безопасности
- Модели с оптоволоконными портами для линий связи на большие расстояния
- Пригодны для использования в агрессивной промышленной среде благодаря прочной конструкции и широкому диапазону рабочих температур от -40°C до 75°C

Основные данные для заказа

| | |
|------------------|---|
| Исполнение | Сетевой выключатель, managed PoE, Gigabit Ethernet, Количество портов: 8x RJ45 10/100/1000 BaseT(X) PoE+, IP30, -40 °C...75 °C |
| Номер для заказа | 2682420000 |
| Тип | IE-SW-AL08M-8GTPOE |
| GTIN (EAN) | 4050118692297 |
| Кол. | 1 Шт. |

IE-SW-AL08M-8GTPOE

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

| | | | |
|-------------|----------|-------------------|------------|
| Глубина | 108,5 мм | Глубина (дюймов) | 4,272 inch |
| Высота | 145,1 мм | Высота (в дюймах) | 5,713 inch |
| Ширина | 54,3 мм | Ширина (в дюймах) | 2,138 inch |
| Масса нетто | 915 g | | |

Температуры

| | | | |
|----------------------|----------------------------|---------------------|----------------|
| Температура хранения | -40 °C...85 °C | Рабочая температура | -40 °C...75 °C |
| Влажность | 5 - 95 % (без конденсации) | | |

MTBF

| | | |
|------|------------------------------|------------------|
| MTBF | В соответствии со стандартом | Telcordia SR-332 |
| | Время работы (часы), мин. | 495 670 h |

Гарантия

| | |
|----------------|-------|
| Период времени | 5 лет |
|----------------|-------|

Интерфейсы

| | | | |
|----------------------|---|--------------------------------|---|
| Интерфейс пульт-порт | | Кнопка сброса функции | <5 сек.: перезагрузка системы и сброс IP-адреса локальной сети до заводских настроек, >5 сек.: заводская установка, Примечание: поведение кнопки сброса можно настроить через веб-интерфейс |
| | RS-232 (соединение RJ45) | | |
| Количество портов | 8x RJ45 10/100/1000 BaseT(X) PoE+ | Контакт аварийной сигнализации | 1 релейный выход с нагрузочной способностью по току 1 А при 24 В DC |
| Порты RJ45 | 10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Полно-/полудуплексный режим, Соединение Auto MDI/MDI-X | | |

Окружающие условия

| | |
|-----------------------------|--|
| Влажность | 5 - 95 % (без конденсации) |
| Рабочая высота | Высота, макс. 2 000 м |
| | Примечание. в соотв. с UL |
| | Высота, макс. 6 000 м |
| | Примечание. ограничения см. в заявлении изготовителя о рабочей высоте в разделе загрузок |
| Рабочая температура, макс. | 75 °C |
| Рабочая температура, мин. | -40 °C |
| Температура хранения, макс. | 85 °C |
| Температура хранения, мин. | -40 °C |

IE-SW-AL08M-8GTPOE

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Питание через Ethernet (PoE)

| | | |
|------------------------------------|--|--------------|
| Выходная мощность PoE | Стандартный | IEEE 802.3af |
| | Выходная мощность | 15,4 W |
| | Стандартный | IEEE 802.3at |
| | Выходная мощность | 30 W |
| Выходной PoE | Стандартный | IEEE 802.3af |
| | Выходной ток | 350 mA |
| | Стандартный | IEEE 802.3at |
| | Выходной ток | 600 mA |
| Общий энергетический потенциал PoE | Тип напряжения | DC |
| | Напряжение, мин. | 12 V |
| | Напряжение, макс. | 23,9 V |
| | Энергетический потенциал | 60 W |
| | Тип напряжения | DC |
| | Напряжение, мин. | 24 V |
| | Напряжение, макс. | 57 V |
| | Энергетический потенциал | 120 W |
| Цоколевка PoE | Mode A: Pin 1, 2 (V+); Pin 3, 6 (V-); Alternative A; MDI | |

Технические данные

| | | | |
|------------|------------------|---------------------------|-----------|
| Вид защиты | IP30 | Вид монтажа | DIN-рейка |
| Коммутатор | managed PoE | Основной материал корпуса | Металл |
| Скорость | Gigabit Ethernet | | |

Технология

| | | |
|--------------------|---|--|
| Передача данных | Стандартный | IEEE 802.3 for 10BASE-T, IEEE 802.3u for 100BASE-TX, IEEE 802.3ab for 1000BASE-T, IEEE 802.3x для управления потоками данных, IEEE 802.3ad для канала связи порта с LACP, IEEE 802.1D для протокола связующего дерева, IEEE 802.1w для протокола 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 для VLAN-тегирования, IEEE 802.1X для аутентификации, IEEE 802.1AB для протокола обнаружения топологии канального уровня (LLDP), IEEE 802.3at/af для питания через Ethernet |
| Управление потоком | Store and Forward IEEE 802.3x Управление потоком | |

IE-SW-AL08M-8GTPOE

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Функции управления

| | | | |
|-----------------------------------|--|-----------------------------------|--|
| Конфигурация устройства | Веб-браузер (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Command Line Interface (Telnet/SSH), Локальный последовательный консольный порт (RS-232 через порт RJ-45), Загрузка файла конфигурации через веб-интерфейс, сервер TFTP или внешний модуль резервного копирования | Контроль параметров | SNMP v1/v2c/v3, Протокол обнаружения топологии канального уровня (LLDP), Port mirroring (local, remote), Статистика портов, Мониторинг портов, Syslog, RMON (удаленный мониторинг), Предупреждение на основе событий по эл. почте, Предупреждение на основе событий через реле, Предупреждение на основе событий через SNMP-ловушку, Диагностика Ethernet-кабеля на портах RJ-45 |
| Резервирование в сети | Протокол связующих деревьев (STP), Протокол высокоскоростных связующих деревьев (RSTP), Протокол множественных связующих деревьев (MSTP), Технология O-Ring (время восстановления <30 мс), Технология O-Chain (время восстановления <30 мс), Протокол управления агрегированием каналов (LACP), Быстрое восстановление, Media Redundancy Protocol (MRP-client) | Фильтр сетевого трафика | Качество услуги (QoS), VLAN на основе меток, GVRP (протокол регистрации GARP VLAN), IGMP v2/v3, Ограничение передачи трафика |
| Управление IP-адресами | Статический, DHCP-клиент, DHCP-сервер (на основе порта, на основе пула), DHCP Option 82, Ретрансляция DHCP | Функции безопасности | Сегментация VLAN, Вкл./выкл. порты, Проверка подлинности пользователя TACACS+ и IEEE 802.1X, Автопредотвращение DoS/DDoS, Access Control List, DHCP snooping, Защита от образования петель, Управление безопасностью доступа с использованием конфигурации уровня привилегий для разных пользовательских ролей |
| Управление синхронизацией времени | SNTP-сервер, SNTP-клиент | Поддержка промышленного протокола | Устройство PROFINET в соотв. с классом соответствия B, EtherNet/IP, Modbus/TCP slave |

Характеристики коммутаторов

| | | | |
|---|-----------|-----------------------------|-----------|
| VLAN-ID макс. | 4 095 | VLAN-ID мин. | 1 |
| Количество групп IGMP на каждую сеть VLAN | 256 | Макс. кол-во доступных VLAN | 4 096 |
| Очередности по приоритету | 8 | Поддержка Jumbo-кадров | до 9,6 КБ |
| Полоса пропускания объединительной платы | 16 Gbit/s | Размер пакетного буфера | 4 Мбит |
| Размер таблицы MAC | 8 K | | |

IE-SW-AL08M-8GTPOE

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Электропитание

| | | |
|------------------------------|------------------------------------|--------|
| Диапазон напряжения питания | Тип напряжения | DC |
| | Напряжение, мин. | 12 V |
| | Напряжение, макс. | 57 V |
| Защита от перегрузки по току | Да | |
| Защита от переплюсовки | Да | |
| Напряжение питания | 12/24/48 V DC, 2 резервных входа | |
| Потребляемый ток | Напряжение | 12 V |
| | Ток | 6,53 A |
| | Напряжение | 24 V |
| | Ток | 5,49 A |
| | Напряжение | 48 V |
| | Ток | 2,68 A |
| Соединение | 1 съемный 6-полюсный клеммный блок | |

сертификаты и соответствие требованиям по ЭМС

| | | | |
|------------------|---|--------------------|--|
| Вибрация | по стандарту IEC 60068-2-6 | Норма безопасности | UL 61010-1, UL 61010-2-201 |
| Нормы по ЭМС | 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, электрические быстрые переходные процессы (пачки): питание: 0,5 кВ; сигнал: 0,5 кВ, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 0,5 кВ; Signal: 1 кВ, IEC 61000-4-6 CS: 3 V | Свободное падение | Соответствует стандарту IEC 60068-2-31 |
| Ударная нагрузка | по стандарту IEC 60068-2-27 | | |

Классификации

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |

Экологическое соответствие изделия

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

IE-SW-AL08M-8GTPOE

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Сертификаты



ROHS Соответствовать

UL File Number Search Сайт UL

Сертификат № (cULus) E141197

Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии

[PNO Certificate](#)
[RCM Declaration of Conformity](#)
[EU Declaration of Conformity](#)
[UK Declaration of Conformity](#)
[Manufacturer's declaration for operating altitude](#)

Технические данные [CAD data – STEP](#)Уведомление об изменении продукта [Firmware Release Notes](#)

Программное обеспечение

[Device description – SNMP private MIB](#)
[Firmware – Current Firmware](#)
[Device description – GSDML file](#)
[Device description – EDS file](#)

Пользовательская документация

[Hardware Installation Guide](#)
[User manual](#)

Каталог [Catalogues in PDF-format](#)

IE-SW-AL08M-8GTPOE

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

Установочный комплект для установки в 19-дюймовые стойки

- Для монтажа устройств, предназначенных для установки на ДИН-рейках, в 19-дюймовых стойках



Основные данные для заказа

| | | |
|------------------|----------------------------|---|
| Тип | RM-KIT | Исполнение |
| Номер для заказа | 1921440000 | Комплект для монтажа в стойке 19 дюймов |
| GTIN (EAN) | 4050118029154 | |
| Кол. | 1 Шт. | |

Модуль резервного копирования и восстановления настроек (для использования с коммутаторами Advanced и SubstationLine)

Модуль для сохранения и загрузки конфигурации устройств

- Сокращение времени простоя системы за счет простой перенастройки в случае замены устройств
- 2 места для хранения данных, выбираемые с помощью DIP-переключателя
- Компактная, прочная и надежная конструкция
- Для использования с коммутаторами Advanced и SubstationLine



Основные данные для заказа

| | | |
|------------------|----------------------------|--|
| Тип | IE-EBR-MODULE-RS232-ALM | Исполнение |
| Номер для заказа | 2682610000 | Модуль резервного копирования и восстановления компоновки, |
| GTIN (EAN) | 4050118692105 | IP40, -10 °C...60 °C |
| Кол. | 1 Шт. | |