

## IE-SW-AL05LM-5TX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Особенности серии управляемых коммутаторов AdvancedLine**

Промышленным сетям необходима инновационная инфраструктура с высокой доступностью, надежностью и прозрачностью. Управляемые коммутаторы повышают доступность сети, используя резервирования и механизмы управления, а также эксплуатационную диагностику в сетях автоматизации с высокими требованиями.

- Широкий спектр функций управления позволяет выполнить настройку различных параметров резервирования, мониторинга, фильтрации трафика и обеспечения безопасности.
- Большое количество разнообразных портов и типов среды передачи обеспечивают широкий диапазон областей применения (от 5 до 24 портов)
- Модели поддерживают Gigabit Ethernet, включая Jumbo-кадры, для областей применения с повышенными требованиями к ширине полосы пропускания и времени задержки
- 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, облегченный управляемый, Fast Ethernet, Количество портов: 5 x RJ45, IP30, -40 °C...75 °C |
| Номер для заказа | <a href="#">2682250000</a>   |
| Тип              | IE-SW-AL05LM-5TX   |
| GTIN (EAN)       | 4050118692464  |
| Кол.             | 1 шт.  |

## IE-SW-AL05LM-5TX

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|             |          |                   |            |
|-------------|----------|-------------------|------------|
| Глубина     | 95 мм    | Глубина (дюймов)  | 3,74 inch  |
| Высота      | 144,3 мм | Высота (в дюймах) | 5,681 inch |
| Ширина      | 26,1 мм  | Ширина (в дюймах) | 1,028 inch |
| Масса нетто | 396 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.    | 1 796 601 h      |

## Гарантия

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

## Интерфейсы

|                                       |  |                   |  |
|---------------------------------------|--|-------------------|--|
| Кнопка сброса функции                 | <5 сек.: перезагрузка системы, >5 сек.: заводская установка  | Количество портов | 5 x RJ45   |
| Контакт аварийной сигнализации        | 1 релейный выход с нагрузочной способностью по току 1 А при 24 В DC  | Порты RJ45        | 10/100BaseT(X), auto negotiation, Полно-/полудуплексный режим, Соединение Auto MDI/MDI-X |
| Функциональный блок DIP-переключатель | 1x для включения/отключения сигнала тревоги о сбое питания через реле, 3x для настроек кольцевого резервирования |                   |  |

## 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 грузов |
| Рабочая температура, макс.  | 75 °C  |
| Рабочая температура, мин.   | -40 °C   |
| Температура хранения, макс. | 85 °C  |
| Температура хранения, мин.  | -40 °C   |

## Технические данные

|            |                         |                           |           |
|------------|-------------------------|---------------------------|-----------|
| Вид защиты | IP30                    | Вид монтажа               | DIN-рейка |
| Коммутатор | облегченный управляемый | Основной материал корпуса | Металл    |
| Скорость   | Fast Ethernet           |                           |           |

## IE-SW-AL05LM-5TX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Технология

|                    |                                |  |
|--------------------|--------------------------------|--|
| Передача данных    | Стандартный                    | IEEE 802.3 для 10BaseT, IEEE 802.3u для 100BaseT(X), IEEE 802.3x для управления потоками данных, IEEE 802.1D для протокола связующего дерева, IEEE 802.1w для протокола Rapid STP, IEEE 802.1AB для протокола обнаружения топологии канального уровня (LLDP) |
|                    | Store and Forward              |  |
| Управление потоком | IEEE 802.3x Управление потоком |  |

## Функции управления

|                                   |   |  |  |
|-----------------------------------|---|--|--|
| Конфигурация устройства           | Веб-браузер (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Загрузка файла конфигурации через веб-интерфейс или сервер TFTP, Command Line Interface (Telnet/SSH)  | Контроль параметров                                | SNMP v1/v2c/v3, Протокол обнаружения топологии канального уровня (LLDP), Syslog, Предупреждение на основе событий по эл. почте, Предупреждение на основе событий через реле, Предупреждение на основе событий через SNMP-ловушку   |
| Резервирование в сети             | Протокол связующих деревьев (STP), Протокол высокоскоростных связующих деревьев (RSTP), Технология O-Ring (время восстановления <10 мс), Технология O-Chain (время восстановления <10 мс), Быстрое восстановление | Фильтр сетевого трафика                            |  |
| Управление IP-адресами            | Статический, DHCP-клиент, DHCP-сервер (на основе порта, на основе пула), DHCP Option 82, Репликация DHCP  | Функции безопасности                               | VLAN на основе портов<br>Сегментация VLAN, Вкл./выкл. порты, Защита от образования петель, Проверка подлинности пользователя TACACS+, Управление безопасностью доступа с использованием списка IP-адресов и конфигурации разрешенных способов доступа (веб-интерфейс, протокол Telnet, протокол SSH) |
| Управление синхронизацией времени | NTP-сервер, SNTP-клиент   | Поддержка промышленного протокола Modbus/TCP slave |  |

## Характеристики коммутаторов

|  |          |                         |        |
|--|----------|-------------------------|--------|
| Полоса пропускания объединительной платы | 1 Gbit/s | Размер пакетного буфера | 1 Мбит |
| Размер таблицы MAC                       | 2 К      |                         |        |

## IE-SW-AL05LM-5TX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Электропитание

|                              |                                    |        |
|------------------------------|------------------------------------|--------|
| Диапазон напряжения питания  | Тип напряжения                     | DC     |
|                              | Напряжение, мин.                   | 10,8 V |
|                              | Напряжение, макс.                  | 52,8 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                                | 0,5 A  |
|                              | Напряжение                         | 24 V   |
|                              | Ток                                | 0,25 A |
|                              | Напряжение                         | 48 V   |
|                              | Ток                                | 0,12 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 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 3 Vrms | 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-AL05LM-5TX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 | <a href="#">KC certificate</a>                                    |
|  | <a href="#">EU Declaration of Conformity</a>                      |
|  | <a href="#">RCM Declaration of Conformity</a>                     |
|  | <a href="#">UK Declaration of Conformity</a>                      |
|  | <a href="#">Manufacturer's declaration for operating altitude</a> |
| Технические данные                               | <a href="#">CAD data – STEP</a>                                   |
| Уведомление об изменении продукта                | <a href="#">Firmware Release Notes</a>                            |
| Программное обеспечение                          | <a href="#">Device description – SNMP private MIB</a>             |
|  | <a href="#">Firmware – Current Firmware</a>                       |
| Пользовательская документация                    | <a href="#">Hardware Installation Guide</a>                       |
|  | <a href="#">User manual</a>                                       |
| Каталог  | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                          |

## IE-SW-AL05LM-5TX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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 | <a href="#">18.11440000</a> | Комплект для монтажа в стойке 19 дюймов |
| GTIN (EAN)       | 4050118029154               |   |
| Кол.             | 1 шт.                       |   |