

IE-SW-AL05LM-5TX



Отличительные 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
- Модели уровня 3 для поддерживаемой оборудованием маршрутизации между максимум 20 IP-подсетями

Основные данные для заказа

Версия	Сетевой выключатель, облегченный управляемый, Fast Ethernet, Количество портов: 5 x RJ45, IP30, -40 °C...75 °C
Заказ №	2682250000
Тип	IE-SW-AL05LM-5TX
GTIN (EAN)	4050118692464
Кол.	1 Штука



IE-SW-AL05LM-5TX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS Соответствовать

UL File Number Search [Сайт UL](#)

Сертификат № (cULus) E141197

Размеры и массы

Глубина	95 mm
Высота	144.3 mm
Ширина	26.1 mm
Масса нетто	396 g

Глубина (дюймов)	3.7401 inch
Высота (в дюймах)	5.6811 inch
Ширина (в дюймах)	1.0276 inch

Температуры

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

Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует с исключением
Исключение из RoHS (если применимо/известно)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8
SCIP	9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289

MTBF

MTBF	В соответствии со стандартом	Telcordia SR-332
	Время работы (часы), мин.	1796601 h

Гарантия

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

Интерфейсы

Порты RJ45	10/100BaseT(X), auto negotiation, Полно-/половинный дуплексный 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
Контакт аварийной сигнализации	1 релейный выход с нагрузочной способностью по току 1 A при 24 V DC	Количество портов	5 x RJ45
Кнопка сброса функции	<5 сек.: перезагрузка системы, >5 сек.: заводская установка		

Окружающие условия

Рабочая температура, макс.	75 °C
----------------------------	-------



IE-SW-AL05LM-5TX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Рабочая температура, мин.	-40 °C		
Влажность	5 - 95 % (без конденсации)		
Температура хранения, макс.	85 °C		
Температура хранения, мин.	-40 °C		
Рабочая высота	Высота, макс.	2000 м	
	Примечание.	в соотв. с UL	
	Высота, макс.	6000 м	
	Примечание.	ограничения см. в заявлении изготовителя о рабочей высоте в разделе загрузок	

Технические данные

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

Технология

Передача данных	Store and Forward	Управление потоком	IEEE 802.3x Управление потоком
Стандартный	IEEE 802.3 for 10BaseT, IEEE 802.3u for 100BaseT(X), IEEE 802.3x for flow control, IEEE 802.1D for the Spanning Tree protocol, IEEE 802.1w for Rapid STP, IEEE 802.1AB для протокола обнаружения топологии канального уровня (LLDP)		

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	VLAN на основе портов
Управление IP-адресами	Статический, DHCP- клиент, DHCP-сервер (на основе порта, на основе пула), DHCP Option 82, Ретрансляция DHCP, IPv4/IPv6	Функции безопасности	Сегментация VLAN, Вкл./ выкл. порты, Защита от образования петель, Проверка подлинности пользователя TACACS +, Управление безопасностью доступа с использованием



IE-SW-AL05LM-5TX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

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

Размер таблицы MAC 2 K
Полоса пропускания объединительной 1 Gbit/s
платы

Размер пакетного буфера 1 Mbit

Электропитание

Защита от переполюсовки	Да
Напряжение питания	12/24/48 V DC, 2 резервных входа
Защита от перегрузки по току	Да
Соединение	1 съемный 6-полюсный клеммный блок
Диапазон напряжения питания	Тип напряжения DC Напряжение, мин. 10.8 V Напряжение, макс. 52.8 V
Потребляемый ток	Напряжение 12 V Ток 0.29 A Напряжение 24 V Ток 0.14 A Напряжение 48 V Ток 0.08 A

сертификаты и соответствие требованиям по ЭМС

Свободное падение	Соответствует стандарту IEC 60068-2-31	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 Vrms
Вибрация	по стандарту IEC 60068-2-6	Ударная нагрузка	по стандарту IEC 60068-2-27
Норма безопасности	UL 61010-1, UL 61010-2-201		

Классификации

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		

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	Версия
Заказ №	1241440000	Kit for 19"-rack mounting
GTIN (EAN)	4050118029154	
Кол.	1 ST	