IE-SW-SL20M-8GT-12GESFP-HV



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com







Отличительные особенности управляемых коммутаторов серии SubstationLine

В SubstationLine входят коммутаторы Ethernet, соответствующие стандартам IEC 61850-3 и IEEE 1613, что делает их достаточно прочными для работы в сложных условиях. Семейство включает варианты установки на DIN-рейку и в 19-и дюймовых стойках.

Все продукты имеют резервированное электропитание для обеспечения надежности в критических средах. Новое семейство включает в себя как управляемые коммутаторы Fast Ethernet, так и 10-гигабитные продукты Ethenet со всеми необходимыми отличительными особенностями для работы в соответствии с самыми высокими требованиями.

- Варианты на DIN-рейку и 19-и дюймовые стойки
- Соответствие стандартам ІЕС 61850-3 и ІЕЕЕ 1613
- Поддержка PRP/HSR в соответствии с пунктом 4/5 IEC 62439-3
- Сервер MMS на основе модели моста, определенной в IEC 61850-90-4
- Модули резервного электропитания во всех моделях
- Широкий диапазон рабочих температур от -40°C до 85°C
- Версия модульного коммутатора с высокой гибкостью по количеству и типу портов
- Высокоскоростные/гигабитные/10-гигабитные интерфейсы

• Модели уровня 3 для поддерживаемой оборудованием маршрутизации между максимум 28 IP-подсетями

Основные данные для заказа

it кое
· · · · ·
KUE
5, 12x
°C
_

IE-SW-SL20M-8GT-12GESFP-HV



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Допуски к эксплуатации	C €		
ROHS	Соответствовать		
Размеры и массы			
Глубина	159 mm	Глубина (дюймов)	6.2598 inch
Высота	154 mm	Высота (в дюймах)	6.063 inch
Ширина	115 mm	Ширина (в дюймах)	4.5275 inch
Масса нетто	1900 g		
Температуры			
Температура хранения	-40 °C85 °C	Рабочая температура	-40 °C85 °C
Влажность	5 - 95 % (без		
	конденсации)		
Экологическое соответств	вие изделия		,
Состояние соответствия RoHS	Соответствует с исключен	ием	
Исключение из RoHS (если	6c, 7a, 7cl		
применимо/известно)			
REACH SVHC	Lead 7439-92-1, Lead mon		
SCIP	9229992a-00b9-4096-896	62-200a7f33e289	
MTBF			
MTBF	В соответствии со станда		
	Время работы (часы), мин	4. 421961 h	
Гарантия			
Период времени	5 лет		
—————————————————————————————————————			
	100 (1000P GERGL)	E 0145	40 /400 /4000P T/V
Стекловолоконные порты	100/1000Base SFP Slot	Порты RJ45	10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Полно-/ полудуплексный режим, Соединение Auto MDI/ MDI-X
Интерфейс пульт-порт	RS-232 (соединение RJ45)	Контакт аварийной сигнализации	1 релейный выход с нагрузочной способностью по току 1 л при 24 В DC
Количество портов	8 x RJ45, 12x 100/1000BaseSFP Slot	Кнопка сброса функции	<5 сек.: перезагрузка системы и сброс IP- адреса локальной сети до заводских настроек, >5 сек.: заводская установка
Окружающие условия			
Рабочая температура, макс.	85 °C		

Дата создания 28.11.2025 11:12:57 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Влажность	5 - 95 % (без конденсации)	
Температура хранения, макс.	85 °C	
Температура хранения, мин.	-40 °C	
Рабочая высота	Высота, макс.	2000 m
	Примечание.	в соотв. с UL
	Высота, макс.	6000 m
	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	Gigabit Ethernet
Коммутатор	managed		

Технология

Передача данных	Store and Forward	Управление потоком	IEEE 802.3х Управление потоком
Стандартный	IEEE 802.3 for 10BASE-T, IEEE 802.3u for 100BASE-TX and 100BASE-TX, IEEE 802.3ab for 1000BASE-T, IEEE 802.3ab for 1000BASE-T, IEEE 802.3c 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 802.1w 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 для протокола обнаружения топологии канального уровня (LLDP), IEEE 1588 PTPv2 for time synchronization		

Функции управления

Конфигурация устройства	Веб-браузер (НТТР/ НТТРS), SNMP v1/ v2c/v3, Локальный последовательный консольный порт (RS-232 через порт RJ-45), Загрузка файла конфигурации через веб интерфейс, сервер ТFТР или внешний модуль резервного копирования Command Line Interface

(Telnet/SSH)

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,

3

IE-SW-SL20M-8GT-12GESFP-HV



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

			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 О-Ring (время восстановления <30 мс), Технология О-Chain (время восстановления <30 мс), Протокол управления агрегированием каналов (LACP), Быстрое восстановление, Media Redundancy Protocol (MRP-manager/client)	Фильтр сетевого трафика	Качество услуги (QoS), VLAN на основе меток, GVRP (протокол регистрации GARP VLAN), IGMP v2/v3, Ограничение передачи трафика, Differentiated Services Code Point (DSCP), Специфическая приоритизация сообщений GOOSE и выборочных величин, Отслеживание IGMP, Отслеживание MLD, MLD v1/v2
Управление ІР-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, 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, PTPv2	Поддержка примышленного протокола	Устройство PROFINET в соотв. с классом соответствия В, Modbus/ TCP slave, MMS-сервер

Характеристики коммутаторов

Очередности по приоритету	8	Maкс. кол-во доступных VLAN	4095
VLAN-ID мин.	1	VLAN-ID макс.	4094
Размер таблицы МАС	8 K	Размер пакетного буфера	4 Mbit
Полоса пропускания объединительной 40 Gbit/s		Количество групп IGMP на каждук	сеть256
платы		VLAN	
Поддержка Jumbo-кадров	до 9,6 КБ		

Электропитание

Защита от переполюсовки	Да		
Напряжение питания	110/220 В пост. тока, 110/220 V АС, 2 резервных изолированных входа		
Защита от перегрузки по току	Да		
Соединение	2 3-контактных соединения непо.	лной звездой / многоугольником	
Диапазон напряжения питания	Тип напряжения	DC	
	Напряжение, мин.	88 V	
	Напряжение, макс.	373 V	
	Тип напряжения	Переменный ток	
	Напряжение, мин.	85 V	
	Напряжение, макс.	264 V	
Потребляемый ток	Напряжение	110 V	

Дата создания 28.11.2025 11:12:57 MEZ



IE-SW-SL20M-8GT-12GESFP-HV

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Ток	0.37 A
Напряжение	220 V
Ток	0.23 A

сертификаты и соответствие требования по ЭМС

сертификаты и соотве	тствие требования по ЭМС		
Свободное падение	IEC 60870-2-2 class Cm	Нормы по ЭМС	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: or 80 MFų до 3 FFų: 10 B/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
Вибрация	IEC 60870-2-2 класса Cm и класса Bm	Ударная нагрузка	IEC 60870-2-2 class Cm
Норма безопасности	SELV в соответствии с EN 62368-1	Системы передачи и распределения питания согласно стандарту	IEEE 1613, IEC 61850-3
Классификации			
ETIM 6.0	EC000734	ETIM 7.0	EC000734
ETIM 8.0	EC000734	ETIM 9.0	EC000734
ETIM 10.0	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	ECLASS 14.0	19-17-04-01
ECLASS 15.0	19-17-04-01		

IE-SW-SL20M-8GT-12GESFP-HV



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Приемопередатчик SFP (для использования с коммутаторами серий В Eco-, Advanced-, Substation и BasicLine)



Отличительные особенности приемопередатчиков серии SFP

- Большое количество разнообразных типов приемопередатчиков для различных скоростей передачи (до 10 Гбит) и расстояний (до 60 км)
- Модели BiDi SFP (двунаправленные) для связи через моноволокно
- Удобный контроль состояния приемопередатчика благодаря поддержке цифрового диагностического мониторинга (DDM)
- Возможность подключения в «горячем» режиме (во время работы)
- Лазерное изделие класса 1, соответствующее стандарту EN 60825-1
- Применимо для коммутаторов Eco, Advanced и SubstationLine

Основные данные для заказа

CONOBRI	ые данные для зака	40u
Тип	IE-SFP-1FE-MM-2	Версия
Заказ №	<u>2682450000</u>	SFP Transceiver, 100 Мбит/c, Multimode, LC-Duplex, 4 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692266	°C85 °C
Кол.	1 ST	
Тип	IE-SFP-1FE-SM-30	Версия
Заказ №	<u>2682460000</u>	SFP Transceiver, 100 Мбит/c, Singlemode, LC-Duplex, 30 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692259	°C85 °C
Кол.	1 ST	
Тип	IE-SFP-1FE-SM-60	Версия
Заказ №	<u>2682470000</u>	SFP Transceiver, 100 Мбит/c, Singlemode, LC-Duplex, 60 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692242	°C85 °C
Кол.	1 ST	
Тип	IE-SFP-1GE-MM-05	Версия
Заказ №	<u>2682480000</u>	SFP Transceiver, 1000 Мбит/с, Multimode, LC-Duplex, 0.5 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692235	°C85 °C
Кол.	1 ST	
Тип	IE-SFP-1GE-MM-2	Версия
Заказ №	<u>2682490000</u>	SFP Transceiver, 1000 Мбит/с, Multimode, LC-Duplex, 2 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692228	°C85 °C
Кол.	1 ST	
Тип	IE-SFP-1GE-SM-10	Версия
Заказ №	<u>2682500000</u>	SFP Transceiver, 1000 Мбит/с, Singlemode, LC-Duplex, 10 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692211	°C85 °C
Кол.	1 ST	
Тип	IE-SFP-1GE-SM-40	Версия
Заказ №	<u>2682510000</u>	SFP Transceiver, 1000 Мбит/с, Singlemode, LC-Duplex, 40 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692204	°C85 °C
Кол.	1 ST	
Тип	IE-SFP-1GE-SM-10-BIDI-T	Версия
Заказ №	2682520000	SFP Transceiver, 1000 Мбит/с, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km,
GTIN (EAN)	4050118692198	-40 °C85 °C
Кол.	1 ST	
	_	





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Тип	IE-SFP-1GE-SM-10-BIDI-T	Версия
Заказ №	2682530000	SFP Transceiver, 1000 Мбит/с, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km,
GTIN (EAN)	4050118692181	-40 °C85 °C
Кол.	1 ST	
Тип	IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T	Версия
Заказ №	2682540000	SFP Transceiver, 1000 Мбит/c, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km,
GTIN (EAN)	4050118692174	-40 °C85 °C
Кол.	1 ST	
Тип	IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T	Версия
Тип Заказ №	IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T 2682550000	Версия SFP Transceiver, 1000 Мбит/c, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km,
Заказ №	2682550000	SFP Transceiver, 1000 Мбит/c, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km,
Заказ № GTIN (EAN)	2682550000 4050118692167	SFP Transceiver, 1000 Мбит/c, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km,
Заказ № GTIN (EAN) Кол.	2682550000 4050118692167 1 ST	. SFP Transceiver, 1000 Мбит/c, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km, -40 °C85 °C
Заказ № GTIN (EAN) Кол.	2682550000 4050118692167 1 ST IE-SFP-1GE-RJ45	SFP Transceiver, 1000 Мбит/c, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km, -40 °C85 °C Версия

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 №	<u>1241440000</u>	Kit for 19"-rack mounting
GTIN (EAN)	4050118029154	
Кол.	1 ST	

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

- Chiobhibio Hambio Him Gardaga				
Тип	IE-EBR-MODULE-RS232-ALM	Версия		
Заказ №	2682610000	Модуль резервного копирования и восстановления компоновки,		
GTIN (EAN)	4050118692105	IP40, -10 °C60 °C		
Кол.	1 ST			