



## IES6200-PN-16T4GS-2P48

Управляемый L2-коммутатор для работы в сетях PROFINET CC-B

- Поддержка 4 гигабитных портов (слот Gigabit SFP) и 16 портов 10/100base-T(X)
- Поддержка протокола PROFINET RT и соответствие классу CC-B
- Поддержка протокола резервирования **MRP** (IEC 62439-2), время восстановления  $\leq 200$  мс
- Поддержка протокола резервирования SW-ring ( $\leq 20$  мс), ERPS (ITU-T G.8032)
- Поддержка технологий резервирования coupling ring, chain, Dual-homing
- Резервированный вход по питанию, диапазон входного напряжения 12...48 В(DC)
- Диапазон рабочих температур: -40...75 °C
- Монтаж на DIN-рейку



## Описание

IES6200-PN-16T4GS-2P48 — промышленный 20-портовый управляемый Ethernet-коммутатор уровня L2 для работы в сетях PROFINET CC-B. Коммутатор оснащен 4 гигабитными портами типа Gigabit SFP, а так же 16 портами 10/100base-T(X) (RJ45). Форм-фактор подразумевает монтаж на DIN-рейку.

Коммутатор поддерживает различные сетевые протоколы и отраслевые стандарты, такие как PROFINET, STP/RSTP/MSTP, ERPS, MRP, 802.1Q VLAN, функцию QoS, статическую многоадресную рассылку IGMP, SNMP, LLDP, RMON, DHCP, NTP и т. д. имеет развитые функции управления, поддерживает настройку портов, контроль доступа, диагностику сети, быструю настройку, онлайн-обновление и т. д.; Имеется поддержка различных методов доступа и конфигурирования CLI, WEB, Telnet, SNMP. Так же есть возможность формирования GSD-файла для простой и последовательной настройки и диагностики с помощью инструмента конфигурации STEP 7 или TIA Portal.

Модуль электропитания коммутатора представляет собой две независимые, резервированные цепи, которые обеспечивают нормальную работу устройства при выходе из строя одного источника питания. Конфигурация DIP-переключателей позволяет восстановить заводские настройки устройства. Так же коммутатор оснащен сигнализатором тревоги (реле, индикатор), который может быть настроен на определенное событие.

IES6200-PN-16T4GS-2P48 успешно прошел ряд испытаний (климатические испытания, вибрационные нагрузки, электромагнитная совместимость), которые позволяют найти применения самых в различных сферах промышленной автоматизации.

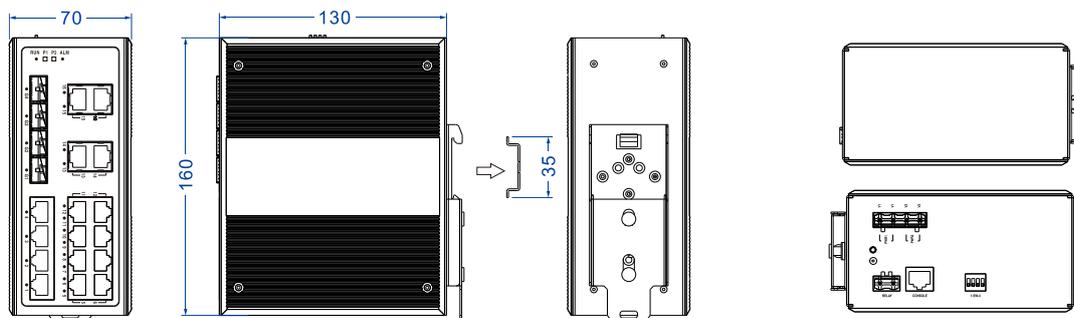
## Технические особенности

- Поддержка работы в сетях PROFINET и соответствие классу CC-B, что позволяет организовывать обмен данными в реальном времени, быстрое обнаружение ошибок и быстрое самовосстановление сети.
- Поддержка SNMPv1/v2c/v3 для управления устройством
- Возможность зеркалирования трафика для анализа и мониторинг данных
- Поддержка QoS классификации трафика
- Наличие встроенного DHCP-сервера
- Возможность обновления ПО через Web-интерфейс
- Наличие различных категорий доступа
- Возможность настроек политик Port Security
- Поддержка отправки E-mail alarm - сообщений
- Наличие релейного выхода
- Возможность ограничения широковещательного и многоадресного трафика
- Сегментирование сети при помощи VLAN (802.1Q)

- Поддержка объединения нескольких портов в группу Port Trunking
- Работы с мультикаст трафиком, фильтрация трафика, IGMP Snooping
- Поддержка протоколов резервирования MRP, SW-Ring, STP/RSTP/MSTP
- RMON для эффективного и гибкого мониторинга сети.
- LLDP для автоматического обнаружения топологии сети
- Наличие инструментов диагностики Ping и Traceroute
- Поддержка протокола резервирования ERPS
- Поддержка 802.1X
- Наличие механизмов обнаружения петель в сети Loop detection

## Габариты изделия

Единица измерения: мм



## Технические характеристики

Стандарты и протоколы	IEEE 802.3 (10Base-T) IEEE 802.3u (100Base-TX) IEEE 802.3z (1000Base-X) IEC 61158 и IEC 61784 (PROFINET) IEEE 802.3x (Flow Control) IEEE 802.1D (Spanning Tree Protocol) IEEE 802.1w (Rapid Spanning Tree Protocol) IEEE 802.1s (Multiple Spanning Tree Protocol) IEC 62439-2 (MRP) IEEE 802.1Q (VLAN) IEEE 802.1p (CoS) IEEE 802.1X (802.1X Authentication) IEEE 802.1AB (LLDP)
-----------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Industrial Ethernet

PROFINET V2.4

Возможности управления устройством	SNMP v1/v2c/v3, зеркалирование портов, QoS, сервер DHCP, управление файлами, статистика портов, LLDP, управление журналами, сервер Syslog
Безопасность устройства	Классификация пользователей, контроль линии питания, контроль состояния порта, контроль температуры устройства, контроль MRP, контроль загрузки сети, контроль фреймов (error frame alarm, dropped frame alarm), поддержка SNMP Trap, 802.1X, DHCP Snooping, контроль петель петля обнаружение.
L2-функционал	802.1Q VLAN, статическое агрегирование портов, управление полосой пропускания, управление потоком
Unicast / Multicast	Static Multicast, IGMP-Snooping
Резервирование сети	SW-Ring, MRP(Master/Client), STP/RSTP/MSTP, ERPS
Диагностика	Ping, Traceroute
Синхронизация времени	NTP server and client
Интерфейсы	Порты RJ45: 10/100Base-T(X), RJ45, Automatic Flow Control, Full/half Duplex Mode, MDI/MDI-X Autotuning Порты SFP: Gigabit SFP slot Консольный порт: CLI RS232(RJ45) Релейный выход: 2-контактные клеммные колодки с шагом 7,62 мм, поддержка 1 релейного выхода сигнализации, допустимая токовая нагрузка 5 А при 30 В постоянного тока или 10 А при 125 В переменного тока
Световые индикаторы	Индикатор питания, индикатор работы, индикатор порта Ethernet, индикатор неисправности
Коммутационная матрица	Режим работы: store and forward Размер таблицы MAC-адресов: 8K Размер буфера: 3Mbit Размер коммутационной матрицы: 12.8G Задержка коммутатора: <10µs
Напряжения питания	Резервированный вход по питанию 12~48 В (DC), 4-контактные клеммные колодки с шагом 7,62 мм Защита от обратной полярности по входу

Потребляемая мощность	Без нагрузки: 5,28 Вт при 24 В (DC) Полная нагрузка: 11,06 Вт при 24 В (DC)
Диапазон рабочих температур	Рабочая температура: -40~75 °C Температура хранения: -40~85 °C Относительная влажность: 5%~95% (без конденсации)
Механические характеристики	Корпус: металлический, защита IP40 Установка: монтаж на DIN-рейку Размер (Ш x В x Г): 70мм×160мм×130мм Вес: ≤ 1.1кг
Соответствие промышленным стандартам	IEC 61000-4-2(ESD, электростатический разряд), уровень 4 <ul style="list-style-type: none"><li>• Воздушный разряд :± 15 кВ</li><li>• Контактный разряд: ±8 кВ</li></ul> IEC 61000-4-4 (EFT, устойчивость к электрическим быстрым переходным процессам), уровень 4 <ul style="list-style-type: none"><li>• Вход по питанию: ±4 кВ</li><li>• Сигнальный вход: ±2 кВ</li><li>• Релейный вход: ±4 кВ</li></ul> IEC 61000-4-5 (Испытание на устойчивость к выбросу напряжений), уровень 2 <ul style="list-style-type: none"><li>• Вход по питанию: синфазное напряжение ±1 кВ, дифференциальное напряжение ±500 В</li><li>• Ethernet порт: ±2 кВ</li><li>• Релейный выход: синфазное напряжение ±1 кВ, дифференциальное напряжение ±500 В</li></ul> Внешние факторы: IEC 60068-2-27 Свободное падение: IEC 60068-2-32 Вибрации: IEC 60068-2-6
Сертификация	CE, FCC, RoHS
Гарантия	5 лет

## Информация для заказа

Наименование модели	Gigabit SFP	100M RJ45	Напряжение питания
IES6200-PN-16T4GS-2P48	4	16	12~48VDC dual power supply

### Информация о дистрибьюторе

В РФ и странах СНГ, Zonedata., Ltd представлена компанией **PROSOFT**, которая является официальным дистрибьютором и осуществляет официальные поставки, техническую поддержку, обладает демо-оборудованием для тестирования, а также обеспечивает гарантийное обслуживание на базе единого сервисного центра.

Адрес головного офиса: Россия, 117437, Москва, ул. Профсоюзная, дом 108  
Почтовый адрес: Россия, 119313, Москва, а/я 52, компания ПРОСОФТ.

Телефон: +7 (495) 234-06-36

Факс: +7 (495) 234-06-40 Web: [www.prosoft.ru](http://www.prosoft.ru)

E-mail: [info@prosoft.ru](mailto:info@prosoft.ru)



Адрес: 3/В, зона 1, Индустриальный парк высоких технологий Байвангсин, дорога Сон Бай, район Наньшань, Шэньчжэнь, 518108, Китай  
ТЕЛ.: +86-755-26702668 доб. 835 ФАКС: +86-755-26703485  
E-mail: [ics@3onedata.com](mailto:ics@3onedata.com) Website: [www.3onedata.com](http://www.3onedata.com)  
QR-код для получения более подробной информации

\* Изображения продукта и технические данные в тех. описании приведены только для справки. Обновления могут быть изменены без предварительного уведомления. Право окончательного толкования остается за Zonedata.