

Основные характеристики

Надежная конструкция

Устойчивость к электромагнитным помехам, широкий диапазон рабочих температур и металлический корпус (стандарт IP30) обеспечивают надежную работу коммутатора в жестких условиях эксплуатации.

Гибкость установки

Коммутатор может быть закреплен на стене или установлен на DIN-рейку с помощью соответствующих кронштейнов.

Установка Plug-and-play

Поддержка коммутатором технологии Plug-and-play позволяет подключать к нему устройства без произведения дополнительных настроек.



DIS-100G-5SW

Промышленный неуправляемый коммутатор с 4 портами 10/100/1000Base-T, 1 портом 1000Base-X SFP, функцией энергосбережения и поддержкой QoS

Характеристики

Интерфейсы

- 4 порта 10/100/1000Base-T
- 1 порт 1000Base-X SFP

Надежная конструкция

- Пассивная система охлаждения
- Широкий диапазон рабочих температур: от -40 до 75 °C
- Устойчивость к электромагнитным помехам
- Металлический корпус (стандарт IP30)
- Клеммный блок для подключения до двух независимых источников питания DC

Дополнительные функции

- Защита от широковещательного/многоадресного/одноадресного шторма
- Jumbo-фрейм 9 КБ
- Управление потоком IEEE 802.3x
- IEEE 802.1p QoS: 4 очереди на порт

Сертификаты

- IEC 60068-2-27 Shock
- IEC 60068-2-32 Freefall
- IEC 60068-2-6 Vibration
- UL/CE/FCC
- NEMA-TS2
- Соответствие EN50121-4

Неуправляемый коммутатор DIS-100G-5SW, оснащенный 4 портами 10/100/1000Base-T, а также портом 1000Base-X SFP, который используется для организации подключения к высокоскоростной магистрали, предназначен для применения в сетях промышленных предприятий. Коммутатор поддерживает технологию Plug-and-play, позволяющую подключать к нему устройства без произведения дополнительных настроек.

Надежная конструкция

Металлический корпус (стандарт IP30) и широкий диапазон рабочих температур позволяют использовать DIS-100G-5SW в неблагоприятных условиях окружающей среды. Высокий уровень электромагнитной совместимости обеспечивает устойчивость коммутатора к воздействию сильных электромагнитных помех, а пассивная система охлаждения – бесшумную работу коммутатора. Данное устройство может быть закреплено на стене или установлено на DIN-рейку с помощью соответствующих кронштейнов. DIS-100G-5SW оснащен клеммным блоком для подключения до двух независимых источников питания DC¹ и предоставляет пользователю возможность обеспечить бесперебойное питание в случае сбоя основного источника.

Эффективная передача данных

DIS-100G-5SW поддерживает функцию QoS, которая приоритизирует сетевой трафик, обеспечивая, таким образом, эффективную передачу данных, чувствительных к задержкам, даже в сетях с интенсивным трафиком. Данная функция обеспечивает эффективную передачу медиаданных, например, поступающих от систем видеонаблюдения.

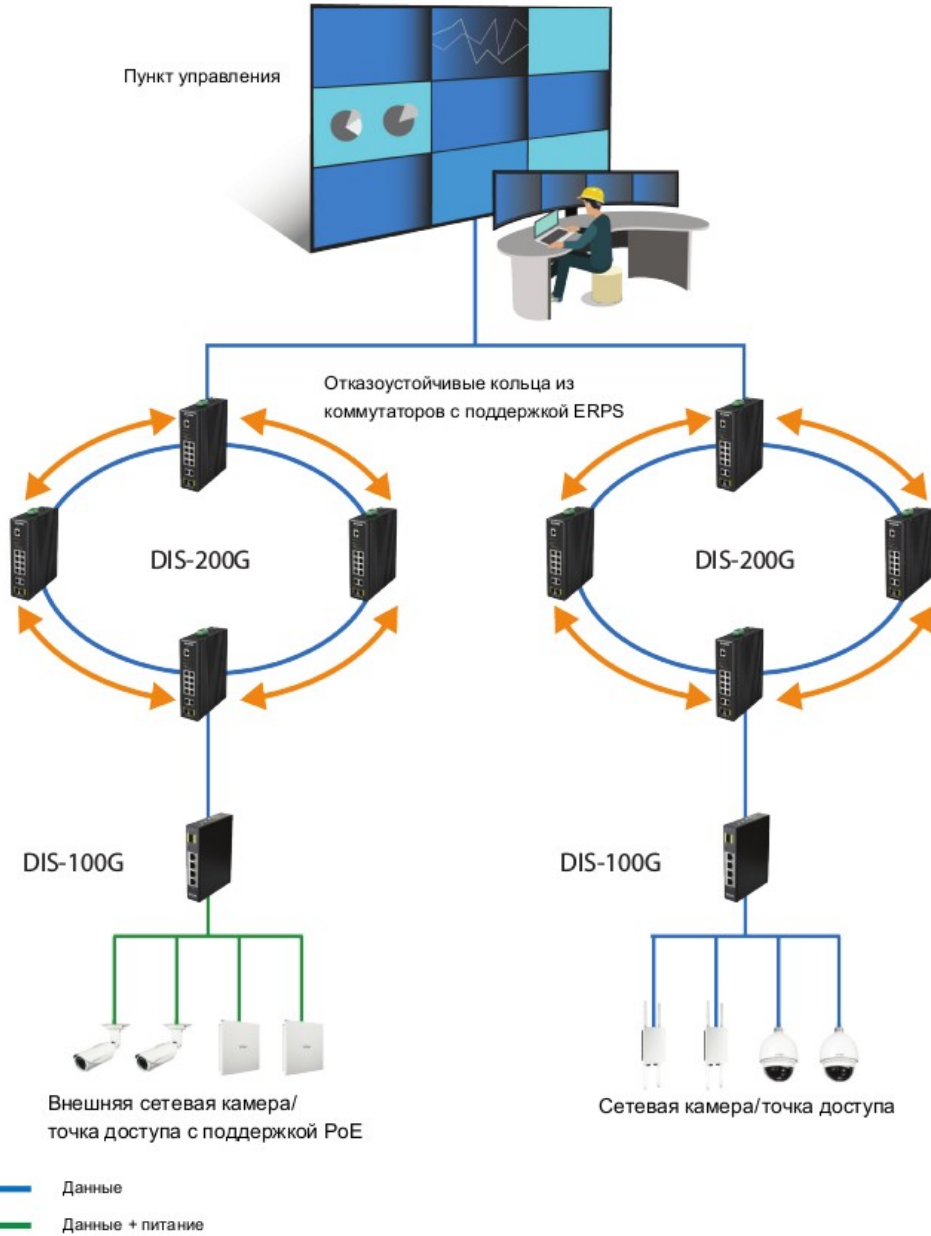
Экономия электроэнергии

Коммутатор DIS-100G-5SW поддерживает технологию IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE), с помощью которой можно определить, когда подсоединенный компьютер выключен, и, соответственно, сократить энергопотребление на неактивных портах, что позволяет экономить значительное количество энергии. Кроме того, DIS-100G-5SW определяет длину подключаемых к портам Ethernet-кабелей и регулирует соответствующим образом энергопотребление на этих портах, используя лишь необходимое количество энергии.

Промышленный неуправляемый коммутатор с 4 портами 10/100/1000Base-T, 1 портом 1000Base-X SFP, функцией энергосбережения и поддержкой QoS

Сценарий использования

Пункт управления



Технические характеристики

Аппаратное обеспечение

| | |
|-------------------|---|
| Интерфейсы | <ul style="list-style-type: none"> • 4 порта 10/100/1000Base-T • 1 порт 1000Base-X SFP • Релейный выход 1 А / 24 В для оповещения о сбое питания |
| Индикаторы | <ul style="list-style-type: none"> • ALM • P1/P2 • Link/Activity/Speed (на порт) |
| DIP-переключатели | <ul style="list-style-type: none"> • Оповещение о сбое питания • Защита от ширококвещательного шторма |
| Разъем питания | <ul style="list-style-type: none"> • DC: клеммный блок для подключения до двух независимых источников питания¹ (от 12 В до 58 В DC) |
| Корпус | <ul style="list-style-type: none"> • Металлический корпус (стандарт IP30) |

Функционал

| | |
|------------------------|---|
| Стандарты и функции | <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3 10Base-T (медная витая пара) • IEEE 802.3u 100Base-TX (медная витая пара) • IEEE 802.3ab 1000Base-T (медная витая пара) • IEEE 802.3z 1000Base-X • IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet • Управление потоком IEEE 802.3x • Автоматическое определение MDI/MDIX на всех медных портах |
| Дополнительные функции | <ul style="list-style-type: none"> • Защита от ширококвещательного/многоадресного/одноадресного шторма • IEEE 802.1p QoS: 4 очереди на порт |

Производительность

| | |
|---|---|
| Коммутационная матрица | <ul style="list-style-type: none"> • 10 Гбит/с |
| Метод коммутации | <ul style="list-style-type: none"> • Store-and-forward |
| Размер таблицы MAC-адресов | <ul style="list-style-type: none"> • 2К записей |
| Макс. скорость перенаправления 64-байтных пакетов | <ul style="list-style-type: none"> • 7,44 Mpps |
| Jumbo-фрейм | <ul style="list-style-type: none"> • 9 КБ |

Физические параметры

| | |
|---------------------|--|
| Размеры (Д x Ш x В) | <ul style="list-style-type: none"> • 89,4 x 29,1 x 112,2 мм |
| Вес | <ul style="list-style-type: none"> • 0,32 кг |

Промышленный неуправляемый коммутатор с 4 портами 10/100/1000Base-T, 1 портом 1000Base-X SFP, функцией энергосбережения и поддержкой QoS

| Условия эксплуатации | |
|--|---|
| Питание | • 12-58 В DC (с возможностью подключения до двух источников питания (не входят в комплект поставки)) |
| Максимальная потребляемая мощность | • 3,82 Вт |
| Тепловыделение | • 13,03 БТЕ/час |
| MTBF | • Более 25 лет |
| Система вентиляции | • Пассивная |
| Температура | • Рабочая: от -40 до 75 °C • Хранения: от -40 до 85 °C |
| Влажность | • При эксплуатации: от 5% до 95% без конденсата • При хранении: от 5% до 95% без конденсата |
| Комплект поставки | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Коммутатор DIS-100G-5SW • Клеммный блок • Комплект для монтажа на стену • Комплект для установки на DIN-рейку • Краткое руководство по установке | |
| Прочее | |
| Сертификаты | <ul style="list-style-type: none"> • UL/CE/FCC • NEMA-TS2 <ul style="list-style-type: none"> • Соответствие EN50121-4 |
| Безопасность | • UL60950-1 |
| EMI | <ul style="list-style-type: none"> • 47 CFR FCC Part 15 Subpart B (Class A) <ul style="list-style-type: none"> • ICES-003 Issue 6 (Class A) |
| EMC | <ul style="list-style-type: none"> • EN61000-6-2 <ul style="list-style-type: none"> • EN61000-6-4 |
| EMS | <ul style="list-style-type: none"> • EN 61000-4-2 ESD Level 3 • EN 61000-4-3 RS Level 3 • EN 61000-4-4 EFT Level 3 <ul style="list-style-type: none"> • EN 61000-4-5 Surge Level 3 • EN 61000-4-6 CS Level 3 • EN 61000-4-8 |
| Климатические испытания | <ul style="list-style-type: none"> • IEC 60068-2-27 Shock • IEC 60068-2-32 Freefall <ul style="list-style-type: none"> • IEC 60068-2-6 Vibration |
| Информация для заказа | |
| <i>Модель</i> | <i>Описание</i> |
| DIS-100G-5SW | Промышленный неуправляемый коммутатор с 4 портами 10/100/1000Base-T, 1 портом 1000Base-X SFP, функцией энергосбережения и поддержкой QoS |

**Промышленный неуправляемый коммутатор с 4 портами
10/100/1000Base-T, 1 портом 1000Base-X SFP, функцией
энергосбережения и поддержкой QoS**

Дополнительные SFP-трансиверы

| | |
|-------------|---|
| DIS-S310LX | Промышленный SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-LX для одномодового оптического кабеля (до 10 км) |
| DIS-S301SX | Промышленный SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-SX для многомодового оптического кабеля (до 550 м) |
| DIS-S302SX | Промышленный SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-SX+ для многомодового оптического кабеля (до 2 км) |
| DIS-S310R | Промышленный WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-U (Tx:1310 нм, Rx:1550 нм) для одномодового оптического кабеля (до 10 км) |
| DIS-S310T | Промышленный WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-D (Tx:1550 нм, Rx:1310 нм) для одномодового оптического кабеля (до 10 км) |
| DIS-S330R | Промышленный WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-U (Tx:1310 нм, Rx:1550 нм) для одномодового оптического кабеля (до 30 км) |
| DIS-S330T | Промышленный WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-D (Tx:1550 нм, Rx:1310 нм) для одномодового оптического кабеля (до 30 км) |
| DIS-S350LHX | Промышленный SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-LHX для одномодового оптического кабеля (до 50 км) |
| DIS-S380ZX | Промышленный SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-ZX для одномодового оптического кабеля (до 80 км) |

¹ Источники питания DC не входят в комплект поставки.

Обновлено 05/07/2018