

Инструкция по эксплуатации

Промышленный неуправляемый Ethernet-коммутатор SWD-80A

1. Общее описание

SWD-80A — компактный промышленный коммутатор с 8 портами 10/100Base-T(X). Поддерживает резервированное питание 12–48 В DC, сигнальное реле, технологию Store-and-Forward, авто-согласование скорости/дуплекса и Auto-MDI/MDI-X. Диапазон температур: -40...+85°C, IP30.

Ключевые особенности:

- 8 портов RJ45 10/100 Mbps
- Flow Control (IEEE 802.3x)
- Таблица MAC: 2048 записей
- Монтаж на DIN-рейку или стену
- Вес: 383 г, размеры: 26,1 × 94,9 × 144,3 мм

2. Технические характеристики

Параметр	Характеристика
Порты	8 × 10/100Base-T(X) RJ45, Auto MDI/MDIX
Стандарты	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x
Питание	12–48 В DC (резервированное, 6-контактная клемма), потребляемая мощность 4 Вт; защита от перегрузки и обратной полярности
Реле	1 А @ 24 В DC (предупреждение о сбое питания)
Индикаторы	PWR (зелёный, 2 шт.); Fault (оранжевый); Порты: зелёный (Link/Act), оранжевый (Full Duplex/Collision)
Среда	-40...+85°C (работа), 5–95% RH (без конденсата); хранение -40...+85°C; IP30

3. Монтаж и установка

1. **Монтаж на DIN-рейку:** Зафиксируйте кронштейн на корпусе, вставьте в рейку, защёлкните.
2. **Монтаж на стену:** Используйте кронштейны (в комплекте), закрутите саморезами.
3. **Зазоры:** Минимум 50 мм сверху/снизу для теплоотвода.

Предупреждение: Отключите питание перед монтажом. Не используйте в взрывоопасных средах.

4. Подключение

4.1. Питание (6-контактная клемма, слева направо):

- PWR1+: +12–48 В DC
- PWR1-: 0 В (GND)

- PWR2+: +12–48 В DC (резерв)
- PWR2-: 0 В (GND)
- Fault NO: Реле (Normally Open)
- Fault COM: Реле (Common)

Подключите провода AWG 12–24. Используйте источники с защитой.

4.2. Ethernet-порты:

Подключить кабели Cat5e. Авто-MDI/MDI-X устраняет необходимость в кроссоверах.

4.3. Сигнальное реле:

Подключите к внешней сигнализации (макс. 1 А @ 24 В DC). Активируется при сбое PWR1 или PWR2.

5. Индикаторы и диагностика

Индикатор	Статус	Значение
PWR1/PWR2 (зелёный)	Горит	Питание ОК
	Не горит	Нет питания
Fault (оранжевый)	Горит	Сбой питания (PWR1 или PWR2)
Порт L/A (зелёный)	Горит/мигает	Link ОК / Активность
	Не горит	Нет связи
Порт FDX/Col (оранжевый)	Горит	Full Duplex
	Мигает	Collision

Отладка:

- Нет линка: Проверьте кабель, скорость устройства (10/100).
- Реле сработало: Измерьте напряжение на PWR1/PWR2.
- Потребление >4 Вт: Проверьте нагрузку.

6. Эксплуатация и обслуживание

- **Неуправляемый:** Нет настройки, plug-and-play.
- **Обслуживание:** Не разбирать.
- **Хранение:** В оригинальной упаковке, -40...+85°C.

7. Меры предосторожности

- Соблюдайте ESD-защиту при подключении.
- Используйте экранированные кабели в EMI-среде.