

Введение

Серия SWDGP-22 – это высокоомощные PoE инжекторы, созданные для использования в PoE системах. Устройство принимает Ethernet канал, выдавая данные и питание через гигабитные Ethernet порты. SWDGP-22 может выдавать на каждый порт PoE до 30 Ватт.

Устройства оснащены внутренними ограничителями напряжения, защитой от коротких замыканий и перегрузок,

Примечание: подключаемое оборудование должно соответствовать IEEE 802.3at/802.3af. Питание подается на следующие жилы в Ethernet-портах: 1/2(V+) и 3/6(V-).

Особенности

- Поддержка 2x10/100/1000Base-T(X) для передачи данных и питания
- Соответствие IEEE802.3at/802.3af
- Широкий диапазон рабочих температур: от -40°C до +70°C
- Питание сторонних устройств по PoE (до 30W)
- Прочный металлический корпус с классом защиты IP-30
- Монтаж на DIN-рейку и на плоскую поверхность

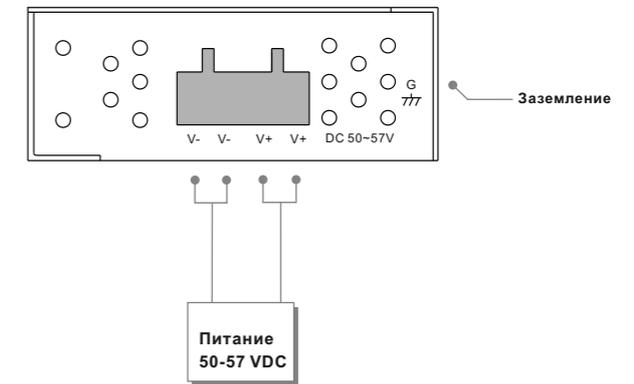
Вариант применения



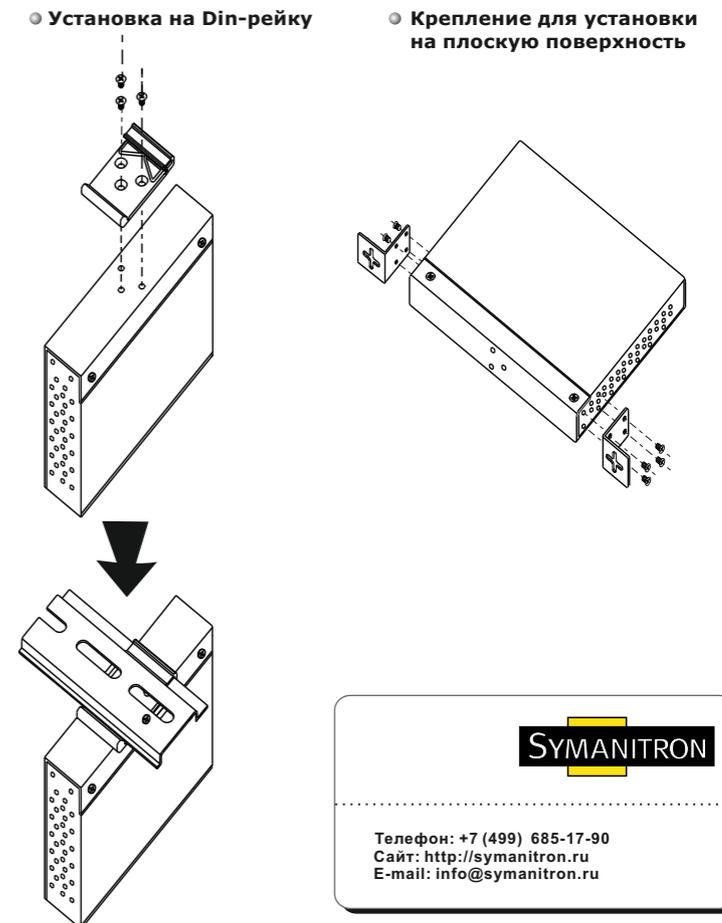
Спецификация

Название	SWDGP-22
Порты	
10/100/1000 Base-T(X) RJ45, Авто MDI/MDIX	2
10/100/1000Base-T(X) P.S.E. Port in RJ45 Auto MDI/MDIX	2
Питание	
Входное напряжение	50 ~ 57 VDC на 4-контактной клеммной колодке
Выходная мощность	50V / 600 мА, до 30 Ватт на порт
Индикаторы	
Питание	PWR: 1 индикатор Горит зеленый: Питание включено, работает стабильно.
PoE	2 индикатора Горит синий: подключен к PoE-устройству Мигает синий: Обнаружение PoE-устройства Выключен синий: PoE-устройство не обнаружено
Безопасность	
Защита от кор. замыкания	Присутствует
Защита от перегрузки	Присутствует
Защита от выс. напряжения	Присутствует
Физические характеристики	
Корпус	IP-30
Размеры (Ш x Г x В)	26.1 x 70 x 95 мм
Вес	250 г
Окружающая среда	
Температура хранения	от -40 до 80°C
Рабочая температура	от -40 до 70°C
Рабочая влажность	от 5% до 90%, без конденсации
Сертификаты	
EMI	FCC часть 15, CISPR (EN55022) класс A
EMC	EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-8, EN61000-4-11
Ударостойкость	IEC60068-2-27
Свободное падение	IEC60068-2-32
Виброустойчивость	IEC60068-2-6
Безопасность	EN60950-1
Гарантия	2 лет

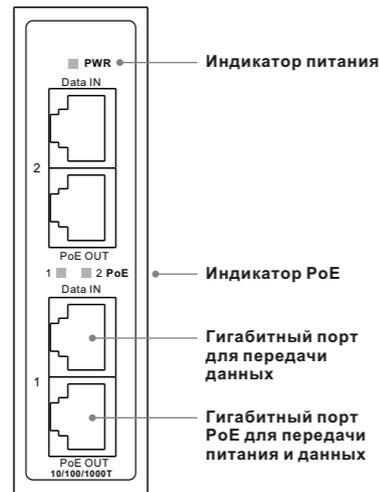
Подключение питания



Установка креплений



Передняя панель



Аксессуары



Кабели передачи данных

Распиновка для портов 1000Base-T

■ Распиновка RJ45 (8-pin, MDI)			■ Распиновка RJ45 (8-pin, MDI-X)		
Пин	MDI		Пин	MDI-X	
1	BI_DA+		1	BI_DB+	
2	BI_DA-		2	BI_DB-	
3	BI_DB+		3	BI_DA+	
4	BI_DC+		4	BI_DD+	
5	BI_DC-		5	BI_DD-	
6	BI_DB-		6	BI_DA-	
7	BI_DD+		7	BI_DC+	
8	BI_DD-		8	BI_DC-	

Кабель 10/100Base-T(X)

■ Распиновка RJ45 (8-pin, MDI)			■ Распиновка RJ45 (8-pin, MDI-X)		
Пин	Роль		Пин	Роль	
1	Tx+		1	Rx+	
2	Tx-		2	Rx-	
3	Rx+		3	Tx+	
6	Rx-		6	Tx-	

Схема прямого кабеля RJ45 - RJ45

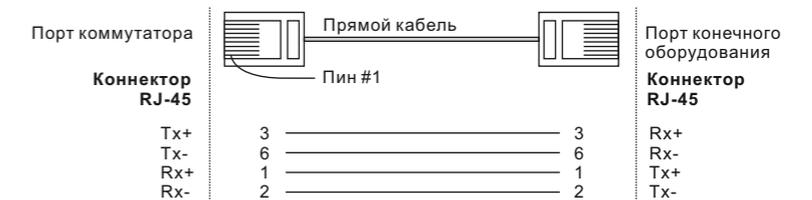
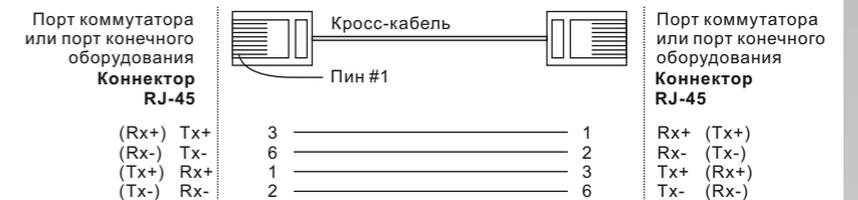


Схема кросс-кабеля RJ45 - RJ45



Разъем и описание контактов

1000Base-T

	RJ-45 (Только данные)		RJ-45 (Питание и данные)	
	Обозн.	Описание	Обозначение	Описание
1	BI_DA+	Данные BI_DA+	BI_DA+ (Vdc+)	Данные BI_DA+ и питание (+)
2	BI_DA-	Данные BI_DA-	BI_DA- (Vdc+)	Данные BI_DA- и питание (+)
3	BI_DB+	Данные BI_DB+	BI_DB+ (Vdc-)	Данные BI_DB+ и питание (-)
4	BI_DC+	Данные BI_DC+	BI_DC+	Данные BI_DC+
5	BI_DC-	Данные BI_DC-	BI_DC-	Данные BI_DC-
6	BI_DB-	Данные BI_DB-	BI_DB- (Vdc-)	Данные BI_DB- и питание (-)
7	BI_DD+	Данные BI_DD+	BI_DD+	Данные BI_DD+
8	BI_DD-	Данные BI_DD-	BI_DD-	Данные BI_DD-

10/100 Base-T(X)

	RJ-45 (Только данные)		RJ-45 (Питание и данные)	
	Обозн.	Описание	Обозначение	Описание
1	Rx+	Прием данных	Rx+ (Vdc+)	Питание (+) и прием данных
2	Rx-	Прием данных	Rx- (Vdc+)	Питание (+) и прием данных
3	Tx+	Передача данных	Tx+ (Vdc-)	Питание (-) и передача данных
4	NC	Не задействован	NC	Не задействован
5	NC	Не задействован	NC	Не задействован
6	Tx-	Передача данных	Tx- (Vdc-)	Питание (-) и передача данных
7	NC	Не задействован	NC	Не задействован
8	NC	Не задействован	NC	Не задействован

Примечание: контакты 3 и 6 (-Vdc) не должны быть заземлены

Комплект поставки

Название	Описание	Аксессуары
SWDGP-22	Промышленный 2-портовый гигабитный PoE-инжектор	⊙X 1, ⊙X 4, ⊙X 8, ⊙X 2, ⊙X 1, ⊙X 1, ⊙X 1