SIEMENS

Лист тех. данных 6ES7142-6BF00-0AB0



Рисунок аналогичен

SIMATIC DP, ET 200ECO PN, 8 DO 24 V DC/1.3 A; 4xM12, Duplicate assignment, Degree of protection IP67

Общая информация	
Идентификация производителя (идентификатор поставщика)	002AH
Идентификация устройства (идентификатор устройства)	0306H
Напряжение питания	
Номинальное значение (пост. ток)	24 V
Защита от перепутывания полярности	Да
необходимо напряжение питания согласно NEC, класс 2	Да
Напряжение нагрузки 1L+	
● Номинальное значение (пост. ток)	24 V
● Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток)	20,4 V
● Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток)	28,8 V
● Защита от перепутывания полярности	Да
Напряжение нагрузки 2L+	
● Номинальное значение (пост. ток)	24 V
● Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток)	20,4 V
● Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток)	28,8 V
● Защита от перепутывания полярности	Да
Входной ток	
Потребление тока, тип.	100 mA
из источника напряжения питания 1L+, макс.	4 A
из источника напряжения нагрузки 1L+ (некоммутируемое напряжение)	4 A
из источника напряжения нагрузки 2L+, макс.	4 A
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	5,5 W
Цифровые выводы	
Вид выходов	8
● по группам для	4
Защита от короткого замыкания	Да
● Нормальный порог срабатывания	1,8 A
Ограничение индуктивного напряжения отключения	норм. (L1+, L2+) -47 В
Включение цифрового входа	Да
Коммутационная способность выходов	
● при ламповой нагрузке, макс.	5 W
Выходной ток	
● для сигнала "1", номинальное значение	1,3 A; максимальное
● для сигнала "0", ток покоя, макс.	1,5 mA
Параллельное подключение двух выходов	
● для повышения мощности	Нет

● для резервного включения нагрузки	Да
Частота коммутации	
● при омической нагрузке, макс.	100 Hz
● при индуктивной нагрузке, макс.	0,5 Hz
● при ламповой нагрузке, макс.	1 Hz
Суммарный ток выходов (на узел)	
Все монтажные положения	
— до 55 °C, макс.	3,9 A
— до 60 °C, макс.	2,6 A
Длина провода	
● неэкранированные, макс.	30 m
Интерфейсы	
Способ передачи	100BASE-TX
Число разъемов PROFINET	1
1. интерфейс	
Физические параметры интерфейсов	
● Порт M12	Да
● встроенный коммутатор	Да
Физические параметры интерфейсов	
Порт M12	
● Автоматическое определение	Да
● Автоматическая коммутация	Да
● Макс. скорости передачи данных	100 Mbit/s
Протоколы	
PROFINET IO	Да
PROFINET CBA	Нет
PROFIsafe	Нет
Устройство ввода-вывода PROFINET	
Службы	
— IRT с опцией «высокой гибкости»	Да
— Пуск согласно приоритету	Да
Режим дублирования	
Резервирование среды передачи	
— MRP	Да
Открытая связь IE	
● TCP/IP	Нет
● SNMP	Да
● DCP	Да
● LLDP	Да
● ping	Да
● ARP	Да
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностическая функция	Да
Аварийные сигналы	
● Диагностический сигнал	Да
Диагностика	
● Считываемая диагностическая информация	Да
● Контроль напряжения питания	Да; зеленый светодиод включения ("ON")
● Обрыв провода исполнительного элемента	Да
● Короткое замыкание	Да
● Суммарная ошибка	Да; красные/желтые светодиоды "SF/MT"
Гальваническая развязка	
между напряжениями нагрузки	Да
между напряжением нагрузки и остальными коммутационными компонентами	Нет
между Ethernet и блоком электроники	Да
Гальваническая развязка каналов	
● между каналами	Нет
Изоляция	
испытанная посредством	

● цепей 24 В пост. тока	707 В пост. тока (типовое испытание)
● Испытательное напряжение для интерфейса, эффективное значение [В ср. кв.]	1 500 V; согласно IEEE 802,3
Степень защиты и класс защиты	
Степень защиты IP	IP65/67
Стандарты, допуски, сертификаты	
пригодно для безопасно-ориентированного отключения стандартных узлов	Да
Максимальный класс надежности для безопасно-ориентированного отключения стандартных узлов	
● Уровень производительности согласно ISO 13849-1	PL d
● Категория согласно ISO 13849-1	Кат. 3
● Уровень полноты безопасности согласно IEC 62061	SIL 2
● примечание о противоаварийном отключении	https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/39198632
Применение во взрывоопасной зоне	
● Категория взрывозащиты для газа	ATEX II 3G Ex nA II T4
● Категория взрывозащиты для пыли	ATEX II 3D Ex tc IIIC T90°C Dc
технология подключения	
Исполнение электрического соединения	4/5-полюсные соединения круглым штекером M12
Размеры	
Ширина	30 mm
Высота	200 mm
Глубина	49 mm
Массы	
Масса, прибл.	550 g