

Лист тех. данных

6ES7132-6MD00-0BB1



SIMATIC ET 200SP, relay module normally open, RQ NO-MA 4x120VDC..230VAC/5A ST, with manual operation, packing unit VPE 1, suitable for BU type B0 or B1, Module diagnostics

Общая информация

Обозначение типа продукта	RQ 4 x 120 В пост. тока ... 230 В перем. тока/5 А NO MA ST
Функциональный стандарт HW	Не ниже FS03
Версия микропрограммного обеспечения	Да
• Возможно обновление микропрограммного обеспечения	
Применяемые системные блоки	BU-тип B0, B1
Цветовой код на табличке цветовой маркировки в зависимости от модуля	CC40

Функция продукта

• Данные для идентификации и техобслуживания	Да; I&M0 - I&M3
--	-----------------

Инженерное обеспечение с помощью

• STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	V13 SP1
• STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	V5.5 SP3/-
• PROFIBUS, версия не ниже GSD/GSD-Revision	по одному файлу GSD начиная с ревизии 3 и 5
• PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision	GSDML, версия V2.3

Режим работы

• DQ	Да
• DQ с функцией экономии энергии	Нет
• ШИМ	Нет
• Выборка с запасом по частоте дискретизации	Нет
• MSO	Нет

Напряжение питания

Номинальное значение (пост. ток)	24 V
Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток)	19,2 V
Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток)	28,8 V
Защита от перепутывания полярности	Да

Входной ток

Макс. потребление тока	100 mA; без нагрузки
------------------------	----------------------

Рассеиваемая мощность

Нормальная рассеиваемая мощность	1,5 W
----------------------------------	-------

Адресная область

Адресное пространство на модуль	1 byte; + 1 байт на информацию о качестве
• Вводы	1 byte

Конфигурация аппаратного обеспечения

Автоматическое кодирование	Да
• механический кодирующий элемент	Да
• Тип механического кодирующего элемента	типа С

Выбор BaseUnit для вариантов подключения	
● 2-проводное подключение	Базовый блок, тип В1
● 3-проводное подключение	Базовый блок, тип В0
Цифровые выводы	
Вид цифровых выходов	Реле
Вид выходов	4
Защита от короткого замыкания	Нет
Частота коммутации	
● при омической нагрузке, макс.	2 Hz
● при индуктивной нагрузке, макс.	0,5 Hz
● при ламповой нагрузке, макс.	2 Hz
Суммарный ток выходов	
● Макс. ток на канал	5 A
● Макс. ток на модуль	20 A
Суммарный ток выходов (на модуль)	
горизонтальный настенный монтаж	
— до 50 °C, макс.	20 A
— до 60 °C, макс.	16 A
вертикальный настенный монтаж	
— до 40 °C, макс.	20 A
— до 50 °C, макс.	16 A
Релейные выходы	
● Число релейных выходов	4
● Номинальное напряжение питания на катушке реле L+ (пост. ток)	24 V
● Макс. потребляемый ток реле (ток в катушках всех реле)	40 mA
● Внешний предохранитель для релейных выходов	Да, со слаботочным предохранителем, имеющим ток срабатывания макс. 6 A и быструю характеристику срабатывания
● Макс. число коммутационных циклов	7 000 000; см. дополнительное описание в руководстве
Коммутационная способность контактов	
— при индуктивной нагрузке, макс.	2 A; см. дополнительное описание в руководстве
— при омической нагрузке, макс.	5 A; см. дополнительное описание в руководстве
— макс. тепловой ток длительной нагрузки	5 A
— Мин. коммутируемый ток	100 mA; 5 V пост. тока
— Ном. напряжение переключения (пост. ток)	От 24 до 120 V пост. тока
— Ном. напряжение переключения (пер. ток)	от 24 до 230 V перемен. тока
Длина провода	
● экранированные, макс.	1 000 m
● неэкранированные, макс.	200 m
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностическая функция	Да
Возможность включения заменяющих значений	Да
Аварийные сигналы	
● Диагностический сигнал	Да
Диагностика	
● Контроль напряжения питания	Да
● Обрыв провода	Нет
● Короткое замыкание	Нет
● Суммарная ошибка	Да
Диагностический светодиодный индикатор	
● Контроль напряжения питания (PWR-LED)	Да; зеленый светодиод питания (PWR)
● Индикатор состояния канала	Да; зеленые светодиоды
● для диагностики канала	Нет
● для диагностики модуля	Да; зеленые/красные светодиоды диагностики (DIAG)
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка каналов	
● между каналами	Да
● между каналами и шиной на задней стенке	Да
● между каналами и напряжением питания блока электроники	Да
Допустимая разность потенциалов	
между каналами и шиной на задней	240 V перемен. тока

стенке/напряжение питания

Изоляция

Изоляция, испытанная посредством	2 500 В пост. тока (типовое испытание)
испытанная посредством	
• между каналами и шиной на задней стенке/напряжение питания	2 500 В пост. тока
• между шиной на задней стенке и напряжением питания	707 В пост. тока (типовое испытание)

Стандарты, допуски, сертификаты

применяется для функций обеспечения безопасности	Нет
--	-----

Окружающие условия

Температура окружающей среды при эксплуатации

• горизонтальный настенный монтаж, мин.	-30 °C
• горизонтальный настенный монтаж, макс.	60 °C
• вертикальный настенный монтаж, мин.	-30 °C
• вертикальный настенный монтаж, макс.	50 °C

Высота при эксплуатации относительно уровня моря

• Высота места установки над уровнем моря, макс.	2 000 м; По запросу: Высоты монтажа больше 2 000 м
--	--

Размеры

Ширина	20 mm
Высота	73 mm
Глубина	58 mm

Массы

Масса, прибл.	45 g
---------------	------

последнее изменение:

09.02.2022 