



SIMATIC ET 200SP, relay module normally open, RQ NO-MA4x120VDC..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 <ul style="list-style-type: none"> Возможно обновление микропрограммного обеспечения 	Да
Применяемые системные блоки	BU-тип B0, B1
Цветовой код на табличке цветовой маркировки в зависимости от модуля	CC40
Функция продукта	
<ul style="list-style-type: none"> Данные для идентификации и техобслуживания 	Да; I&M0 - I&M3
Инженерное обеспечение с помощью	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже PROFIBUS, версия не ниже GSD/GSD-Revision PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision 	V13 SP1 V5.5 SP3/- по одному файлу GSD начиная с ревизии 3 и 5 GSDML, версия V2.3
Режим работы	
<ul style="list-style-type: none"> DQ DQ с функцией экономии энергии ШИМ Выборка с запасом по частоте дискретизации MSO 	Да Нет Нет Нет 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 <ul style="list-style-type: none"> Входы Выводы 	1 byte; + 1 байт на информацию о качестве 1 byte
Конфигурация аппаратного обеспечения	
Автоматическое кодирование <ul style="list-style-type: none"> механический кодирующий элемент Тип механического кодирующего элемента 	Да Да тип C

Выбор BaseUnit для вариантов подключения	
<ul style="list-style-type: none"> • 2-проводное подключение • 3-проводное подключение 	<p>Базовый блок, тип В1</p> <p>Базовый блок, тип В0</p>
Цифровые выходы	
Вид цифровых выходов	Реле
Вид выходов	4
Защита от короткого замыкания	Нет
Частота коммутации	
<ul style="list-style-type: none"> • при омической нагрузке, макс. 	2 Hz
<ul style="list-style-type: none"> • при индуктивной нагрузке (согласно IEC 60947-5-1, DC13), макс. 	0,5 Hz
<ul style="list-style-type: none"> • при индуктивной нагрузке (согласно IEC 60947-5-1, AC15), макс. 	0,5 Hz
<ul style="list-style-type: none"> • при ламповой нагрузке, макс. 	2 Hz
Суммарный ток выходов	
<ul style="list-style-type: none"> • Макс. ток на канал • Макс. ток на модуль 	<p>5 A</p> <p>20 A</p>
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	
<ul style="list-style-type: none"> • Число релейных выходов • Номинальное напряжение питания на катушке реле L+ (пост. ток) • Макс. потребляемый ток реле (ток в катушках всех реле) • Внешний предохранитель для релейных выходов • Макс. число коммутационных циклов 	<p>4</p> <p>24 V</p> <p>40 mA</p> <p>Да, со слаботочным предохранителем, имеющим ток срабатывания макс. 6 A и быструю характеристику срабатывания</p> <p>7 000 000; см. дополнительное описание в руководстве</p>
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 перем. тока
Длина провода	
<ul style="list-style-type: none"> • экранированные, макс. • неэкранированные, макс. 	<p>1 000 m</p> <p>200 m</p>
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностическая функция	Да
Возможность включения заменяющих значений	Да
Аварийные сигналы	
<ul style="list-style-type: none"> • Диагностический сигнал 	Да
Диагностика	
<ul style="list-style-type: none"> • Контроль напряжения питания • Обрыв провода • Короткое замыкание • Суммарная ошибка 	<p>Да</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Да</p>
Диагностический светодиодный индикатор	
<ul style="list-style-type: none"> • Контроль напряжения питания (PWR-LED) • Индикатор состояния канала • для диагностики канала • для диагностики модуля 	<p>Да; зеленый светодиод питания (PWR)</p> <p>Да; зеленые светодиоды</p> <p>Нет</p> <p>Да; зеленые/красные светодиоды диагностики (DIAG)</p>
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка каналов	
<ul style="list-style-type: none"> • между каналами • между каналами и шиной на задней стенке 	<p>Да</p> <p>Да</p>

<ul style="list-style-type: none"> • между каналами и напряжением питания блока электроники 	Да
Допустимая разность потенциалов	
между каналами и шиной на задней стенке/напряжение питания	240 В перем. тока
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	2 500 В пост. тока (типичное испытание)
испытанная посредством	
<ul style="list-style-type: none"> • между каналами и шиной на задней стенке/напряжение питания 	2 500 В пост. тока
<ul style="list-style-type: none"> • между шиной на задней стенке и напряжением питания 	707 В пост. тока (типичное испытание)
Стандарты, допуски, сертификаты	
применяется для функций обеспечения безопасности	Нет
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
<ul style="list-style-type: none"> • горизонтальный настенный монтаж, мин. 	-30 °C
<ul style="list-style-type: none"> • горизонтальный настенный монтаж, макс. 	60 °C
<ul style="list-style-type: none"> • вертикальный настенный монтаж, мин. 	-30 °C
<ul style="list-style-type: none"> • вертикальный настенный монтаж, макс. 	50 °C
Высота при эксплуатации относительно уровня моря	
<ul style="list-style-type: none"> • 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, прикл.	45 g
последнее изменение:	16.08.2023 