



SIMATIC ET 200SP, Relay module, RQ NO 4x 120V DC...230VAC/5A ST.  
4 normally open contacts, isolated contacts, packing unit: 10 pieces, fits to  
BU-type B0 and B1, Colour Code CC40, substitute value output, module  
diagnostics for: supply voltage

Общая информация	
Обозначение типа продукта	RQ 4x120 В пост. тока ... 230 В прем. тока/5 A NO ST
Функциональный стандарт HW	Не ниже FS02
Версия микропрограммного обеспечения	V0.0
<ul style="list-style-type: none"><li>Возможно обновление микропрограммного обеспечения</li></ul>	Нет
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"><li>Данные для идентификации и техобслуживания</li><li>Режим тактовой синхронизации</li></ul>	Да; I&M0 - I&M3 Нет
Инженерное обеспечение с помощью	
<ul style="list-style-type: none"><li>STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже</li><li>STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже</li><li>PCS 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже</li><li>PROFIBUS, версия не ниже GSD/GSD-Revision</li><li>PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision</li></ul>	V14  версия V5.5 SP3  V8.1 SP1  по одному файлу GSD начиная с ревизии 3 и 5 GSDML, версия V2.3
Режим работы	
<ul style="list-style-type: none"><li>DQ</li><li>DQ с функцией экономии энергии</li><li>ШИМ</li><li>Выборка с запасом по частоте дискретизации</li><li>MSO</li></ul>	Да Нет Нет Нет Нет
Резервирование	
<ul style="list-style-type: none"><li>Возможность резервирования</li></ul>	Да
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	
Потребление тока (номинальное)	55 mA; без нагрузки
выходное напряжение / заголовок	
Номинальное значение (перем. ток)	230 V
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	1,5 W
Адресная область	

Адресное пространство на модуль	
• Входы	+ 1 байт на информацию о качестве
• Выводы	1 byte
<b>Конфигурация аппаратного обеспечения</b>	
Автоматическое кодирование	Да
• механический кодирующий элемент	Да
• Тип механического кодирующего элемента	тип C
Выбор BaseUnit для вариантов подключения	
• 2-проводное подключение	Базовый блок, тип B1
• 3-проводное подключение	Базовый блок, тип B0
<b>Цифровые выходы</b>	
Вид цифровых выходов	Реле
Вид выходов	4
с вытекающим током	Да
с втекающим током	Да
Цифровые выходы параметрируемые	Да
Защита от короткого замыкания	Нет
Параллельное подключение двух выходов	
• для логических схем	Да
• для повышения мощности	Нет
• для резервного включения нагрузки	Да
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, с 6 A
• 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; макс. 1 385 VA, 150 Вт
— Мин. коммутируемый ток	100 mA; 5 В пост. тока
— Ном. напряжение переключения (пост. ток)	От 24 до 120 В пост. тока
— Ном. напряжение переключения (пер. ток)	от 24 до 230 В перем. тока
Длина провода	
• экранированные, макс.	1 000 m
• неэкранированные, макс.	200 m
<b>Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии</b>	
Диагностическая функция	Да
Возможность включения заменяющих значений	Да
Аварийные сигналы	
• Диагностический сигнал	Да
Диагностика	
• Контроль напряжения питания	Да
• Обрыв провода	Нет
• Короткое замыкание	Нет

<b>Диагностический светодиодный индикатор</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Контроль напряжения питания (PWR-LED)</li> <li>● Индикатор состояния канала</li> <li>● для диагностики канала</li> <li>● для диагностики модуля</li> </ul>	Да; зеленый светодиод питания (PWR) Да; зеленые светодиоды Нет Да; зеленые/красные светодиоды диагностики (DIAG)
<b>Гальваническая развязка</b>	
<b>Гальваническая развязка каналов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● между каналами</li> <li>● между каналами и шиной на задней стенке</li> <li>● между каналами и напряжением питания блока электроники</li> </ul>	Да Да Да
<b>Допустимая разность потенциалов</b>	
между каналами и шиной на задней стенке/напряжение питания	240 В перем. тока
<b>Изоляция</b>	
Изоляция, испытанная посредством	2 500 В пост. тока (типичное испытание)
<b>испытанная посредством</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● между каналами и шиной на задней стенке/напряжение питания</li> <li>● между шиной на задней стенке и напряжением питания</li> </ul>	2 500 В пост. тока 707 В пост. тока (типичное испытание)
<b>Стандарты, допуски, сертификаты</b>	
применяется для функций обеспечения безопасности	Нет
<b>Окружающие условия</b>	
<b>Температура окружающей среды при эксплуатации</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● горизонтальный настенный монтаж, мин.</li> <li>● горизонтальный настенный монтаж, макс.</li> <li>● вертикальный настенный монтаж, мин.</li> <li>● вертикальный настенный монтаж, макс.</li> </ul>	-30 °C 60 °C -30 °C 50 °C
<b>Высота при эксплуатации относительно уровня моря</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Высота места установки над уровнем моря, макс.</li> </ul>	2 000 м; По запросу: Высоты монтажа больше 2 000 м
<b>Размеры</b>	
Ширина	20 mm
Высота	73 mm
Глубина	58 mm
<b>Массы</b>	
Масса, прикл.	40 g

последнее изменение: 16.01.2021 