



Рисунок аналогичен

SIMATIC S7-1500, digital output module DQ 8xAC 230V/5A ST; relay; 8 channels in groups of 1; 5 A per group; diagnostics; substitute value: switching cycle counter for integrated relay, the module supports the safety-oriented shutdown of load groups up to SIL1 according to EN IEC 62061:2021 and Category 2 / PL c according to EN ISO 13849-1:2015. front connector (screw terminals or push-in) to be ordered separately

Общая информация	
Обозначение типа продукта	DQ 8 x 230 В перем. тока/5 А ST (реле)
Функциональный стандарт HW	Не ниже FS02
Версия микропрограммного обеспечения	V2.1.0
<ul style="list-style-type: none"> Возможно обновление микропрограммного обеспечения 	Да
Функция продукта	
<ul style="list-style-type: none"> Данные для идентификации и техобслуживания 	Да; I&M0 - I&M3
<ul style="list-style-type: none"> Режим тактовой синхронизации 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> Пуск согласно приоритету 	Да
Инженерное обеспечение с помощью	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже 	V12/V12
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже 	V5.5 SP3/-
<ul style="list-style-type: none"> PROFIBUS, версия не ниже GSD/GSD-Revision 	V1.0/V5.1
<ul style="list-style-type: none"> PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision 	V2.3/-
Режим работы	
<ul style="list-style-type: none"> DQ 	Да
<ul style="list-style-type: none"> DQ с функцией экономии энергии 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> ШИМ 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> Выборка с запасом по частоте дискретизации 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> MSO 	Да
<ul style="list-style-type: none"> встроенный счетчик циклов коммутации 	Да; МПО не ниже V2.1.0
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	80 mA
Выходное напряжение / заголовков	
Номинальное значение (перем. ток)	230 V; От 24 В пост. тока до 120 В пост. тока / от 24 В пер. тока до 230 В пер. тока
Мощность	
Потребляемая мощность шины на задней стенке	0,8 W
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	5 W
Цифровые выводы	
Вид цифровых выходов	Реле

Вид выходов	8
с вытекающим током	Да
с втекающим током	Да
Цифровые выходы параметрируемые	Да
Защита от короткого замыкания	Нет
Включение цифрового входа	Да; возможно
Макс. размер пускателей электродвигателя по NEMA	5
Коммутационная способность выходов	
<ul style="list-style-type: none"> при ламповой нагрузке, макс. 	1 500 W; 10 000 коммутационных циклов
<ul style="list-style-type: none"> Энергосберегающие/люминесцентные лампы с электронным стартером 	10 x 58 Вт (25 000 коммутационных циклов)
<ul style="list-style-type: none"> Трубчатые люминесцентные лампы со стандартной компенсацией 	1 x 58 Вт (25 000 коммутационных циклов)
<ul style="list-style-type: none"> Некомпенсированные трубчатые люминесцентные лампы 	10 x 58 Вт (25 000 коммутационных циклов)
Выходной ток	
<ul style="list-style-type: none"> для сигнала "1", номинальное значение 	5 A
<ul style="list-style-type: none"> для сигнала "1", диапазон допустимых значений, мин. 	5 mA; 10 В
<ul style="list-style-type: none"> для сигнала "1", диапазон допустимых значений, макс. 	8 A; тепловой ток длительной нагрузки
<ul style="list-style-type: none"> для сигнала "0", ток покоя, макс. 	0 A
Параллельное подключение двух выходов	
<ul style="list-style-type: none"> для логических схем 	Да
<ul style="list-style-type: none"> для повышения мощности 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> для резервного включения нагрузки 	Да
Частота коммутации	
<ul style="list-style-type: none"> при омической нагрузке, макс. 	2 Hz
<ul style="list-style-type: none"> при индуктивной нагрузке, 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 	8 A; см. дополнительное описание в руководстве
<ul style="list-style-type: none"> Макс. суммарный ток на узел 	8 A; см. дополнительное описание в руководстве
<ul style="list-style-type: none"> Макс. ток на модуль 	64 A; см. дополнительное описание в руководстве
Релейные выходы	
<ul style="list-style-type: none"> Число релейных выходов 	8
<ul style="list-style-type: none"> Номинальное напряжение питания на катушке реле L+ (пост. ток) 	24 V
<ul style="list-style-type: none"> Потребляемый ток реле (ток в катушках всех реле), тип. 	80 mA
<ul style="list-style-type: none"> Внешний предохранитель для релейных выходов 	с модельным автоматическим выключателем для защиты линий с характеристикой B при: $\cos \Phi$ 1,0: 600 A $\cos \Phi$ 0,5 - 0,7: 900 A с плавким предохранителем Diazed 8 A: 1 000 A
<ul style="list-style-type: none"> Переключение контактов (внутреннее) 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> Макс. число коммутационных циклов 	4 000 000; см. дополнительное описание в руководстве
<ul style="list-style-type: none"> Допуск реле согласно UL 508 	Да; 250 В перем. тока/5 A g.p.; 120 В перем. тока вольфрам TV-4; A300, R300
Коммутационная способность контактов	
<ul style="list-style-type: none"> — при индуктивной нагрузке, макс. 	см. дополнительное описание в руководстве
<ul style="list-style-type: none"> — при омической нагрузке, макс. 	см. дополнительное описание в руководстве
Длина провода	
<ul style="list-style-type: none"> экранированные, макс. 	1 000 m
<ul style="list-style-type: none"> неэкранированные, макс. 	600 m
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 	Да
<ul style="list-style-type: none"> Обрыв провода 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> Короткое замыкание 	Нет
Диагностический светодиодный индикатор	
<ul style="list-style-type: none"> Светодиод RUN 	Да; зеленые светодиоды
<ul style="list-style-type: none"> Светодиод ERROR 	Да; красный светодиод

<ul style="list-style-type: none"> • Светодиод MAINT • Контроль напряжения питания (PWR-LED) • Индикатор состояния канала • для диагностики канала • для диагностики модуля 	<p>Да; желтые светодиоды</p> <p>Да; зеленые светодиоды</p> <p>Да; зеленые светодиоды</p> <p>Нет</p> <p>Да; красный светодиод</p>
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка каналов	
<ul style="list-style-type: none"> • между каналами • между каналами, в блоках для • между каналами и шиной на задней стенке • между каналами и напряжением нагрузки L+ 	<p>Да; Допустимо включение различных фаз</p> <p>1</p> <p>Да</p> <p>Да</p>
Допустимая разность потенциалов	
между различными цепями	AC 250 В между каналами и линией питания L+; AC 250 В между каналами и объединительной панелью; AC 250 В между каналами (AC 500 В при подключении различных фаз; основная изоляция)
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	между каналами: DC 3 100 В; между каналами и объединительной панелью: DC 3 100 В; между каналами и линией питания L+: DC 3 100 В; между L+ и объединительной панелью DC 707 В (типичные испытания)
Стандарты, допуски, сертификаты	
применяется для функций обеспечения безопасности	Нет
пригодно для безопасно-ориентированного отключения стандартных узлов	Да; Не ниже FS03
Максимальный класс надежности для безопасно-ориентированного отключения стандартных узлов	
<ul style="list-style-type: none"> • Уровень производительности согласно ISO 13849-1 • Категория согласно ISO 13849-1 	<p>PL c</p> <p>кат. 2</p>
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
<ul style="list-style-type: none"> • горизонтальный настенный монтаж, мин. • горизонтальный настенный монтаж, макс. • вертикальный настенный монтаж, мин. • вертикальный настенный монтаж, макс. 	<p>-30 °C; Не ниже FS03</p> <p>60 °C</p> <p>-30 °C; Не ниже FS03</p> <p>40 °C</p>
Размеры	
Ширина	35 mm
Высота	147 mm
Глубина	129 mm
Массы	
Масса, приibl.	350 g

последнее изменение: 16.08.2023 