



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
• Возможно обновление микропрограммного обеспечения	Да

Функция продукта

• Данные для идентификации и техобслуживания	Да; I&M0 - I&M3
• Режим тактовой синхронизации	Нет
• Пуск согласно приоритету	Да

Инженерное обеспечение с помощью

• STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	V12/V12
• STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	V5.5 SP3/-
• PROFIBUS, версия не ниже GSD/GSD-Revision	V1.0/V5.1
• PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision	V2.3/-

Режим работы

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

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 B
<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 	Да; желтые светодиоды Да; зеленые светодиоды Да; зеленые светодиоды Нет Да; красный светодиод
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+ 	Да; Допустимо включение различных фаз 1 Да Да
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 пригодно для безопасно-ориентированного отключения стандартных узлов	Нет 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 	PL c кат. 2
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. 	-30 °C; Не ниже FS03 60 °C -30 °C; Не ниже FS03 40 °C
Размеры	
Ширина	35 mm
Высота	147 mm
Глубина	129 mm
Массы	
Масса, прикл.	350 g
последнее изменение:	28.07.2021 