



Рисунок аналогичен

SIMATIC S7-1500, digital output module DQ 16x 230V AC/2A ST; relay 16 channels in groups of 2; 4 A per group; switching cycle counter for integrated relay, diagnostics; substitute value: 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 16 x 230 В перем. тока/2 А ST (реле)
Функциональный стандарт HW	FS01
Версия микропрограммного обеспечения	Версия 1.1.0
• 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	V13 SP1 / -
• 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 V1.1.0

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	185 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	16
с вытекающим током	Да
с втекающим током	Да
Цифровые выходы параметрируемые	Да
Защита от короткого замыкания	Нет
Включение цифрового входа	Да
Макс. размер пускателей электродвигателя по NEMA	5
<b>Коммутационная способность выходов</b>	
• при ламповой нагрузке, макс.	50 Вт (230 В перем. тока), 5 Вт (24 В пост. тока)
<b>Выходной ток</b>	
• для сигнала "1", номинальное значение	2 А
• для сигнала "1", диапазон допустимых значений, мин.	10 mA; 10 В
• для сигнала "1", диапазон допустимых значений, макс.	2 А; тепловой ток длительной нагрузки
• для сигнала "0", ток покоя, макс.	0 А
<b>Параллельное подключение двух выходов</b>	
• для логических схем	Да
• для повышения мощности	Нет
• для резервного включения нагрузки	Да
<b>Частота коммутации</b>	
• при омической нагрузке, макс.	1 Hz
• при индуктивной нагрузке, макс.	0,5 Hz
• при ламповой нагрузке, макс.	1 Hz
<b>Суммарный ток выходов</b>	
• Макс. ток на канал	2 А; см. дополнительное описание в руководстве
• Макс. суммарный ток на узел	4 А; см. дополнительное описание в руководстве
• Макс. ток на модуль	32 А; см. дополнительное описание в руководстве
<b>Релейные выходы</b>	
• Число релейных выходов	16
• Номинальное напряжение питания на катушке реле L+ (пост. ток)	24 V
• Потребляемый ток реле (ток в катушках всех реле), тип.	150 mA
• Внешний предохранитель для релейных выходов	Модульный автоматический выключатель для защиты линий В10/В16
• Переключение контактов (внутреннее)	Нет
• Макс. число коммутационных циклов	см. дополнительное описание в руководстве
• Допуск реле согласно UL 508	Нет
<b>Коммутационная способность контактов</b>	
— при индуктивной нагрузке, макс.	2 А; см. дополнительное описание в руководстве
— при омической нагрузке, макс.	2 А; см. дополнительное описание в руководстве
<b>Длина провода</b>	
• экранированные, макс.	1 000 m
• неэкранированные, макс.	600 m
<b>Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии</b>	
Возможность включения заменяющих значений	Да
<b>Аварийные сигналы</b>	
• Диагностический сигнал	Да
• Предупреждение о необходимости ТО	Да
<b>Диагностика</b>	
• Контроль напряжения питания	Да
• Обрыв провода	Нет
• Короткое замыкание	Нет
<b>Диагностический светодиодный индикатор</b>	
• Светодиод RUN	Да; зеленые светодиоды
• Светодиод ERROR	Да; красный светодиод
• Светодиод MAINT	Да; желтые светодиоды
• Контроль напряжения питания (PWR-LED)	Да; зеленые светодиоды
• Индикатор состояния канала	Да; зеленые светодиоды
• для диагностики канала	Нет
• для диагностики модуля	Да; красный светодиод
<b>Гальваническая развязка</b>	

<b>Гальваническая развязка каналов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• между каналами</li> <li>• между каналами, в блоках для</li> <li>• между каналами и шиной на задней стенке</li> <li>• между каналами и напряжением нагрузки L+</li> </ul>	Нет 2 Да Да
<b>Допустимая разность потенциалов</b>	
между различными цепями	Перем. ток 250 В между каналами и напряжением питания L+; перем. ток 250 В между каналами и шиной на задней стенке; перем. ток 500 В между каналами
<b>Изоляция</b>	
Изоляция, испытанная посредством	Между каналами: 3 100 В пост. тока, между каналами и шиной на задней стенке: 3 100 В пост. тока, между L+ и шиной на задней стенке: 707 В пост. тока (типовое испытание)
<b>Стандарты, допуски, сертификаты</b>	
применяется для функций обеспечения безопасности пригодно для безопасно-ориентированного отключения стандартных узлов	Нет Да; Не ниже FS02
<b>Максимальный класс надежности для безопасно-ориентированного отключения стандартных узлов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Уровень производительности согласно ISO 13849-1</li> <li>• Категория согласно ISO 13849-1</li> </ul>	PL c кат. 2
<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>	-25 °C; Не ниже FS02 60 °C -25 °C; Не ниже FS02 40 °C
<b>Размеры</b>	
Ширина	35 mm
Высота	147 mm
Глубина	129 mm
<b>Массы</b>	
Масса, прибл.	350 g
<b>последнее изменение:</b>	28.07.2021 