



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
<ul style="list-style-type: none"> <li>Возможно обновление микропрограммного обеспечения</li> </ul>	Да
Функция продукта	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Данные для идентификации и техобслуживания</li> </ul>	Да; I&M0 - I&M3
<ul style="list-style-type: none"> <li>Режим тактовой синхронизации</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>Пуск согласно приоритету</li> </ul>	Да
Инженерное обеспечение с помощью	
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже</li> </ul>	V13 SP1 / -
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже</li> </ul>	V5.5 SP3/-
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFIBUS, версия не ниже GSD/GSD-Revision</li> </ul>	V1.0/V5.1
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision</li> </ul>	V2.3/-
Режим работы	
<ul style="list-style-type: none"> <li>DQ</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>DQ с функцией экономии энергии</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>ШИМ</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>Выборка с запасом по частоте дискретизации</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>MSO</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>встроенный счетчик циклов коммутации</li> </ul>	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>	
Гальваническая развязка каналов	

<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>	<p>Нет</p> <p>2</p> <p>Да</p> <p>Да</p>
<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 (типичное испытание)
<b>Стандарты, допуски, сертификаты</b>	
применяется для функций обеспечения безопасности	Нет
пригодно для безопасно-ориентированного отключения стандартных узлов	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> <li>• Уровень полноты безопасности согласно IEC 62061</li> <li>• примечание о противоаварийном отключении</li> </ul>	<p>PL c</p> <p>кат. 2</p> <p>SIL 1</p> <p><a href="https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/39198632">https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/39198632</a></p>
<b>функции изделия / безопасность / заголовки</b>	
обновление МПО с цифровой подписью	Нет
целостность данных	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>	<p>-25 °C; Не ниже FS02</p> <p>60 °C</p> <p>-25 °C; Не ниже FS02</p> <p>40 °C</p>
<b>Размеры</b>	
Ширина	35 mm
Высота	147 mm
Глубина	129 mm
<b>Массы</b>	
Масса, приibl.	350 g

последнее изменение: 12.03.2024 