

SIMATIC S7-1500, DIGITAL OUTPUT MODULE DQ 8 X
230VAC/5A,RELAY; 8 CHANNELS IN GROUPS OF 1, 5A PER
GROUP; DIAGNOSIS; SUBSTITUTE VALUE



Рисунок аналогичен

Общая информация	
Обозначение типа продукта	DQ 8 x 230 В перем. тока/5А ШТ. (реле)
Функциональный стандарт HW	FS01
Версия микропрограммного обеспечения	V2.0.0
<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
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
Напряжение питания	
Номинальное значение (пост. ток)	24 V
Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток)	20,4 V
Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток)	28,8 V
Защита от перепутывания полярности	Да
Входной ток	
Макс. потребление тока	80 mA
Мощность	
Потребляемая мощность шины на задней стенке	0,8 W
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	5 W
Цифровые выходы	
Вид выходов	8
с вытекающим током	Да
с втекающим током	Да
Защита от короткого замыкания	Нет
Включение цифрового входа	возможно
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"> • Трубочатые 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	
• 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	8 A; см. дополнительное описание в руководстве
• Макс. суммарный ток на узел	8 A; см. дополнительное описание в руководстве
• Макс. ток на модуль	64 A; см. дополнительное описание в руководстве
Релейные выходы	
• Число релейных выходов	8
• Номинальное напряжение питания на катушке реле L+ (пост. ток)	24 V
• Макс. потребляемый ток реле (ток в катушках всех реле)	80 mA
• 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: 1000 A
• Переключение контактов (внутреннее)	Нет
• Макс. размер пускателей электродвигателя по NEMA	5
• Макс. число коммутационных циклов	4 000 000; см. дополнительное описание в руководстве
• Допуск реле согласно UL 508	Да; 250 В перем. тока/5 А g.p.; 120 В перем. тока вольфрам TV-4; A300, R300
Коммутационная способность контактов	
— при индуктивной нагрузке, макс.	см. дополнительное описание в руководстве
— при омической нагрузке, макс.	см. дополнительное описание в руководстве
Длина провода	
• экранированные, макс.	1 000 m
• неэкранированные, макс.	600 m
Тактовая синхронизация	
Режим тактовой синхронизации (исполнение до синхронизации клеммы)	Нет
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностическая функция	Да
Возможность включения заменяющих значений	Да
Аварийные сигналы	
• Диагностический сигнал	Да
Диагностические сообщения	

• Контроль напряжения питания	Да
• Обрыв провода	Нет
• Короткое замыкание	Нет
Диагностический светодиодный индикатор	
• Светодиод RUN	Да; зеленые светодиоды
• Светодиод ERROR	Да; красный светодиод
• Контроль напряжения питания (PWR-LED)	Да; зеленые светодиоды
• Индикатор состояния канала	Да; зеленые светодиоды
• для диагностики канала	Нет
• для диагностики модуля	Да; красный светодиод
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка каналов	
• между каналами	Да; Допустимо включение различных фаз
• между каналами, в блоках для	1
• между каналами и шиной на задней стенке	Да
• между каналами и напряжением нагрузки L+	Да
Допустимая разность потенциалов	
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
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	между каналами: 2 500 В пост. тока; между каналами и шиной на задней стенке: 2 500 В пост. тока; между L+ и шиной на задней стенке 707 В пост. тока (типичное испытание)
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
• Горизонтальное монтажное положение, мин.	0 °C
• Горизонтальное монтажное положение, макс.	60 °C
• Вертикальное монтажное положение, мин.	0 °C
• Вертикальное монтажное положение, макс.	40 °C
Децентрализованный режим работы	
Пуск согласно приоритету	Да
Размеры	
Ширина	35 mm
Высота	147 mm
Глубина	129 mm
Массы	
Масса, приibl.	350 g

последнее изменение:

08.07.2016