

SIMATIC S7-1500, DIGITAL OUTPUT MODULE DQ 16 X 230VAC / 2A ST; RELAY; 16 CHANNELS IN GROUPS OF 2, 4A PER GROUP; DIAGNOSIS; SUBSTITUTE VALUE



Общая информация	
Обозначение типа продукта	DQ 16 x 230 В перем. тока/2А ШТ. (реле)
Функциональный стандарт HW	FS01
Версия микропрограммного обеспечения	V1.0.0
<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
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	

• DQ	Да
• DQ с функцией экономии энергии	Нет
• ШИМ	Нет
• Выборка с запасом по частоте дискретизации	Нет
• 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	150 mA
------------------------	--------

#### Мощность

Потребляемая мощность шины на задней стенке	0,8 W
---	-------

#### Рассеиваемая мощность

Нормальная рассеиваемая мощность	5 W
----------------------------------	-----

#### Цифровые выходы

Вид выходов	16
с вытекающим током	Да
с втекающим током	Да
Защита от короткого замыкания	Нет
Включение цифрового входа	Да

#### Коммутационная способность выходов

• при ламповой нагрузке, макс.	50 Вт (230 В перем. тока), 5 Вт (24 В пост. тока)
--------------------------------	---

#### Выходной ток

• для сигнала "1", номинальное значение	2 A
• для сигнала "1", диапазон допустимых значений, мин.	10 mA; 10 В
• для сигнала "1", диапазон допустимых значений, макс.	2 A; тепловой ток длительной нагрузки
• 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.	1 Hz
• при индуктивной нагрузке, макс.	0,5 Hz
• при ламповой нагрузке, макс.	1 Hz

#### Суммарный ток выходов

• Макс. ток на канал	2 A; см. дополнительное описание в руководстве
• Макс. суммарный ток на узел	2 A; см. дополнительное описание в руководстве
• Макс. ток на модуль	32 A; см. дополнительное описание в руководстве
<b>Релейные выходы</b>	
• Число релейных выходов	16
• Номинальное напряжение питания на катушке реле L+ (пост. ток)	24 V
• Макс. потребляемый ток реле (ток в катушках всех реле)	150 mA
• Внешний предохранитель для релейных выходов	Модульный автоматический выключатель для защиты линий B10/B16
• Переключение контактов (внутреннее)	Нет
• Макс. размер пускателей электродвигателя по NEMA	5
• 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 A; см. дополнительное описание в руководстве
— при омической нагрузке, макс.	2 A; см. дополнительное описание в руководстве
<b>Длина провода</b>	
• экранированные, макс.	1 000 m
• неэкранированные, макс.	600 m
<b>Тактовая синхронизация</b>	
Режим тактовой синхронизации (исполнение до синхронизации клеммы)	Нет
<b>Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии</b>	
Диагностическая функция	Да
Возможность включения заменяющих значений	Да
<b>Аварийные сигналы</b>	
• Диагностический сигнал	Да
<b>Диагностические сообщения</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
• 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	Нет
• между каналами, в блоках для	2
• 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
-------------------------	---

## 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, прибл.	350 g
---------------	-------

**последнее изменение:** 13.08.2016