

\*\*\*SPARE PART\*\*\* SIMATIC S7-1500, DIGITAL OUTPUT MODULE  
 DQ 32 X 24VDC/0.5A; 32 CHANNELS IN GROUPS OF 8, 4 A PER  
 GROUP; DIAGNOSIS; SUBSTITUTE VALUE



Рисунок аналогичен

Общая информация	
Обозначение типа продукта	DQ 32x24 В пост. тока/0,5 А ШТ.
Функциональный стандарт HW	E01
Версия микропрограммного обеспечения	V2.0.0
<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>	V12/V12
<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/-
<b>Режим работы</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• MSO</li> </ul>	Да
<b>Напряжение питания</b>	
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; посредством внутренней защиты предохранителями, 7 A на группу
<b>Входной ток</b>	
Макс. потребление тока	60 mA
<b>Выходное напряжение</b>	
Номинальное значение (пост. ток)	24 V
<b>Мощность</b>	
Потребляемая мощность шины на задней стенке	1,1 W
<b>Рассеиваемая мощность</b>	
Нормальная рассеиваемая мощность	3,5 W
<b>Цифровые выходы</b>	
Вид выходов	32
с втекающим током	Да
Защита от короткого замыкания	Да; с электронным срабатыванием
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Нормальный порог срабатывания</li> </ul>	1 A
Ограничение индуктивного напряжения отключения	L+ (-53 V)
Включение цифрового входа	Да
<b>Коммутационная способность выходов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при омической нагрузке, макс.</li> </ul>	0,5 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при ламповой нагрузке, макс.</li> </ul>	5 W
<b>Диапазон сопротивления нагрузке</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• нижний предел</li> </ul>	48 Ω
<ul style="list-style-type: none"> <li>• верхний предел</li> </ul>	12 kΩ
<b>Выходное напряжение</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для сигнала "1", мин.</li> </ul>	L+ (-0,8 V)
<b>Выходной ток</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для сигнала "1", номинальное значение</li> </ul>	0,5 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для сигнала "1", диапазон допустимых значений, макс.</li> </ul>	0,5 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для сигнала "0", ток покоя, макс.</li> </ul>	0,5 mA
<b>Задержка на выходе при омической нагрузке</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• с "0" на "1", макс.</li> </ul>	100 μs

• с "1" на "0", макс.	500 $\mu$ s
<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.	100 Hz
• при индуктивной нагрузке, макс.	0,5 Hz; согласно IEC 60947-5-1, DC-13
• при ламповой нагрузке, макс.	10 Hz
<b>Суммарный ток выходов</b>	
• Макс. ток на канал	0,5 A; см. дополнительное описание в руководстве
• Макс. суммарный ток на узел	4 A; см. дополнительное описание в руководстве
• Макс. ток на модуль	16 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)	Да
Мин. время обработки и активации (TWA)	70 $\mu$ s
Макс. время цикла шины (TDP)	250 $\mu$ s
<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	Да
• Срабатывание предохранителя	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
<b>Гальваническая развязка</b>	
<b>Гальваническая развязка каналов</b>	
• между каналами	Нет

- между каналами, в блоках для
- между каналами и шиной на задней стенке

8

Да

#### Изоляция

Изоляция, испытанная посредством

707 В пост. тока (типовое испытание)

#### Децентрализованный режим работы

Пуск согласно приоритету

Да

#### Размеры

Ширина

35 mm

Высота

147 mm

Глубина

129 mm

#### Массы

Масса, прибл.

280 g

**последнее изменение:**

04.07.2016