

SIMATIC S7-1500, DIGITAL OUTPUT MODULE DQ 8 X 24VDC,2A;
8 CHANNELS IN GROUPS OF 8, 8 A PER GROUP; DIAGNOSIS;
SUBSTITUTE VALUE



Рисунок аналогичен

Общая информация	
Обозначение типа продукта	DQ 8 x 24 В пост. тока/2А ВЧ
Функциональный стандарт HW	FS01
Версия микропрограммного обеспечения	V2.1.0
<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 	V13 SP1 / -
<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 	Да; применение
<ul style="list-style-type: none"> • ШИМ 	Да
<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; посредством внутренней защиты предохранителями, 10 A на группу
Входной ток	
Макс. потребление тока	40 mA; 20 mA на группу, без активации выходов.
Выходное напряжение	
Номинальное значение (пост. ток)	24 V
Мощность	
Потребляемая мощность шины на задней стенке	0,9 W
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	5,6 W; 6,8 Вт при режиме PWM
Цифровые выходы	
Вид выходов	8
с втекающим током	Да
Защита от короткого замыкания	Да
<ul style="list-style-type: none"> • Нормальный порог срабатывания 	3 A
Ограничение индуктивного напряжения отключения	-17 В
Включение цифрового входа	Да
Функции цифровых выходов, параметрируемые	
<ul style="list-style-type: none"> • свободно используемый цифровой выход 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • Выход PWM 	Да
<ul style="list-style-type: none"> — Макс. число 	2
<ul style="list-style-type: none"> — Продолжительность периода параметрируемая 	Да; 2 ... 100 мс непрерывно
<ul style="list-style-type: none"> — Продолжительность включения, мин. 	0 %
<ul style="list-style-type: none"> — Продолжительность включения, макс. 	100 %
<ul style="list-style-type: none"> — Разрешение продолжительности включения 	0,1 %

— Минимальная длительность импульса	300 μ s
Коммутационная способность выходов	
• при ламповой нагрузке, макс.	10 W
Диапазон сопротивления нагрузке	
• нижний предел	12 Ω
• верхний предел	4 k Ω
Выходное напряжение	
• для сигнала "1", мин.	L+ (-0,8 V)
Выходной ток	
• для сигнала "1", номинальное значение	2 A
• для сигнала "1", диапазон допустимых значений, макс.	2,4 A; При режиме PWM см. данные о снижении номинальных значений параметров
• для сигнала "0", ток покоя, макс.	0,5 mA
Задержка на выходе при омической нагрузке	
• с "0" на "1", тип.	80 μ s
• с "0" на "1", макс.	100 μ s
• с "1" на "0", тип.	300 μ s
• с "1" на "0", макс.	500 μ s
Параллельное подключение двух выходов	
• для логических схем	Да
• для повышения мощности	Нет
• для резервного включения нагрузки	Да
Частота коммутации	
• при омической нагрузке, макс.	100 Hz; при режиме PWM: 500 Гц
• при индуктивной нагрузке, макс.	0,5 Hz; согласно IEC 60947-5-1, DC-13; макс.. 500 Гц при режиме PWM только с внешним контуром; см. дополнительное описание в руководстве
• при ламповой нагрузке, макс.	10 Hz
Суммарный ток выходов	
• Макс. ток на канал	2 A; см. дополнительное описание в руководстве
• Макс. суммарный ток на узел	8 A; см. дополнительное описание в руководстве
• Макс. ток на модуль	16 A; 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	Да
• Суммарная ошибка	Да
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	Да; красный светодиод
• для диагностики модуля	Да; красный светодиод
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка каналов	
• между каналами	Нет
• между каналами, в блоках для	4
• между каналами и шиной на задней стенке	Да
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	707 В пост. тока (типичное испытание)
Децентрализованный режим работы	
Пуск согласно приоритету	Да
Размеры	
Ширина	35 mm
Высота	147 mm
Глубина	129 mm
Массы	
Масса, прибл.	240 g
последнее изменение:	07.07.2016