

SIMATIC S7-1500, DIGITAL OUTPUT MODULE, DQ 16 X 24VDC/0.5A; 16 CHANNELS IN GROUPS OF 8, 4 A PER GROUP; INCL. FRONT CONNECTOR PUSH-IN



Общая информация	
Обозначение типа продукта	DQ 16 x 24 В пост. тока/0,5 А ВА
Функциональный стандарт HW	FS01
Версия микропрограммного обеспечения	V1.0.0
<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 	V13/V13
<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	

• 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; посредством внутренней защиты предохранителями, 7 A на группу

Входной ток

Макс. потребление тока	30 mA
------------------------	-------

Выходное напряжение

Номинальное значение (пост. ток)	24 V
----------------------------------	------

Мощность

Потребляемая мощность шины на задней стенке	1,15 W
---	--------

Рассеиваемая мощность

Нормальная рассеиваемая мощность	2,2 W
----------------------------------	-------

Цифровые выходы

Вид выходов	16
с втекающим током	Да
Защита от короткого замыкания	Да
• Нормальный порог срабатывания	1 A
Ограничение индуктивного напряжения отключения	L+ (-53 V)
Включение цифрового входа	Да

Коммутационная способность выходов

• при омической нагрузке, макс.	0,5 A
• при ламповой нагрузке, макс.	5 W

Диапазон сопротивления нагрузке

• нижний предел	48 Ω
• верхний предел	12 k Ω

Выходное напряжение

• для сигнала "1", мин.	L+ (-0,8 V)
-------------------------	-------------

Выходной ток

• для сигнала "1", номинальное значение	0,5 A
• для сигнала "1", диапазон допустимых значений, макс.	0,5 A
• для сигнала "0", ток покоя, макс.	0,5 mA

Задержка на выходе при омической нагрузке	
• с "0" на "1", макс.	100 µs
• с "1" на "0", макс.	500 µs
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 индуктивной нагрузке, макс.	0,5 Hz; согласно IEC 60947-5-1, DC-13
• при ламповой нагрузке, макс.	10 Hz
Суммарный ток выходов	
• Макс. ток на канал	0,5 А; см. дополнительное описание в руководстве
• Макс. суммарный ток на узел	4 А; см. дополнительное описание в руководстве
• Макс. ток на модуль	8 А; 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	Нет
Возможность включения заменяющих значений	Нет
Аварийные сигналы	
• Диагностический сигнал	Нет
Диагностические сообщения	
• Контроль напряжения питания	Нет
• Обрыв провода	Нет
• Короткое замыкание	Нет
• Суммарная ошибка	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	Нет
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка каналов	
• 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 (типичное испытание)

Децентрализованный режим работы

Пуск согласно приоритету

Да

Размеры

Ширина

25 mm

Высота

147 mm

Глубина

129 mm

Массы

Масса, пригл.

230 g

Прочее

Примечание:

Поставка включает 40-полюсный вставной передний штекер

последнее изменение:

04.07.2016