

SIMATIC S7-1500 Digital output module, DQ32x24 V DC/0.5A BA, 32 channels in groups of 8, 4 A per group; Delivery incl. front connector Push-in



Общая информация	
Обозначение типа продукта	DQ 32x24 В пост. тока/0,5А 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
<ul style="list-style-type: none"> Режим тактовой синхронизации 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> Пуск согласно приоритету 	Да
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	
<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; посредством внутренней защиты предохранителями, 7 A на группу
Входной ток	
Макс. потребление тока	60 mA
Выходное напряжение	
Номинальное значение (пост. ток)	24 V
Мощность	
Потребляемая мощность шины на задней стенке	1,15 W
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	3,8 W
Цифровые выходы	
Вид цифровых выходов	Транзистор
Вид выходов	32
с втекающим током	Да
Цифровые выходы параметрируемые	Нет
Защита от короткого замыкания	Да
<ul style="list-style-type: none"> • Нормальный порог срабатывания 	1 A
Ограничение индуктивного напряжения отключения	L+ (-53 V)
Включение цифрового входа	Да
Коммутационная способность выходов	
<ul style="list-style-type: none"> • при омической нагрузке, макс. 	0,5 A
<ul style="list-style-type: none"> • при ламповой нагрузке, макс. 	5 W
Диапазон сопротивления нагрузке	
<ul style="list-style-type: none"> • нижний предел 	48 Ω
<ul style="list-style-type: none"> • верхний предел 	12 k Ω
Выходное напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 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 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 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
Длина провода	
• экранированные, макс.	1 000 m
• неэкранированные, макс.	600 m
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностическая функция	Нет
Возможность включения заменяющих значений	Нет
Аварийные сигналы	
• Диагностический сигнал	Нет
• Предупреждение о необходимости ТО	Нет
Диагностика	
• 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 | 8 |
| • между каналами и шиной на задней стенке | Да |

Изоляция

Изоляция, испытанная посредством	707 В пост. тока (типовое испытание)
----------------------------------	--------------------------------------

Стандарты, допуски, сертификаты

применяется для функций обеспечения безопасности	Нет
--------------------------------------------------	-----

Окружающие условия

Высота при эксплуатации относительно уровня моря

- | | |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| • Высота места установки над уровнем моря, макс. | 5 000 м; Ограничения при установке на высоте > 2.000 м, см. техническое описание |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|

Размеры

Ширина	25 mm
Высота	147 mm
Глубина	129 mm

Массы

Масса, пригл.	280 g
---------------	-------

Прочее

Примечание:	Поставка включает 40-полюсный вставной передний штекер
-------------	--------------------------------------------------------

последнее изменение:	05.10.2020
-----------------------------	------------