

SIMATIC S7-1500, digital output module DQ 16x230 V AC/1 A ST; TRIAC; 16 channels in groups of 2; 2 A per group; Substitute value: Front connector (screw terminals or push-in) to be ordered separately



Общая информация	
Обозначение типа продукта	DQ 16 x 230 В перем. тока/1А ШТ. (симистор)
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 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 	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
Выходное напряжение	
Номинальное значение (перем. ток)	230 V; 120/230 В перем. тока, 50/60 Гц
Мощность	
Потребляемая мощность шины на задней стенке	1,2 W
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	11,1 W
Цифровые выходы	
Вид цифровых выходов	Симистор
Вид выходов	16
с вытекающим током	Да
с втекающим током	Да
Цифровые выходы параметрируемые	Да
Защита от короткого замыкания	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • встроенный предохранитель 	Плавкий предохранитель 6,3 А (инерционный)
Макс. размер пускателей электродвигателя по NEMA	4
Коммутационная способность выходов	
<ul style="list-style-type: none"> • при омической нагрузке, макс. 	1 А
<ul style="list-style-type: none"> • при ламповой нагрузке, макс. 	50 W
Выходное напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> • для сигнала "1", мин. 	L1 (-1,5 В) при максимальном выходном токе; L1 (-8,5 В) при минимальном выходном токе
Выходной ток	
<ul style="list-style-type: none"> • для сигнала "1", номинальное значение 	1 А
<ul style="list-style-type: none"> • для сигнала "1", диапазон допустимых значений, мин. 	10 mA
<ul style="list-style-type: none"> • для сигнала "1", диапазон допустимых значений, макс. 	15 А; макс. 1 АС-цикл
<ul style="list-style-type: none"> • для сигнала "0", ток покоя, макс. 	2 mA
Задержка на выходе при омической нагрузке	
<ul style="list-style-type: none"> • с "0" на "1", макс. 	макс. 1 АС-цикл
<ul style="list-style-type: none"> • с "1" на "0", макс. 	макс. 1 АС-цикл
Параллельное подключение двух выходов	

• для логических схем	Нет
• для повышения мощности	Нет
• для резервного включения нагрузки	Да
Частота коммутации	
• при омической нагрузке, макс.	10 Hz
• при индуктивной нагрузке, макс.	0,5 Hz
• при ламповой нагрузке, макс.	1 Hz
Суммарный ток выходов	
• Макс. ток на канал	1 A; см. дополнительное описание в руководстве
• Макс. суммарный ток на узел	2 A; см. дополнительное описание в руководстве
• Макс. ток на модуль	10 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	Да
Аварийные сигналы	
• Диагностический сигнал	Нет
• Предупреждение о необходимости ТО	Нет
Диагностика	
• Контроль напряжения питания	Нет
• Обрыв провода	Нет
• Короткое замыкание	Нет
Диагностический светодиодный индикатор	
• Светодиод RUN	Да; зеленые светодиоды
• Светодиод ERROR	Да; красный светодиод
• Контроль напряжения питания (PWR-LED)	Нет
• 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
Допустимая разность потенциалов	
между различными цепями	250 В перем. тока между каналами и шиной на задней стенке; 500 В перем. тока между каналами
Изоляция	

Изоляция, испытанная посредством	3 100 В пост. тока
----------------------------------	--------------------

Стандарты, допуски, сертификаты

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

Окружающие условия

Температура окружающей среды при эксплуатации

• горизонтальный настенный монтаж, мин.	0 °C
• горизонтальный настенный монтаж, макс.	60 °C
• вертикальный настенный монтаж, мин.	0 °C
• вертикальный настенный монтаж, макс.	60 °C

Размеры

Ширина	35 mm
Высота	147 mm
Глубина	129 mm

Массы

Масса, прибл.	310 g
---------------	-------

последнее изменение: 25.08.2020