



SIMATIC S7-1500, digital output module DQ16x24..48VUC/125V DC/0.5A ST; 16 channels in groups of 1; 0.5 A per group; substitute value: observe derating the module supports the safety-oriented shutdown of load groups up to SIL2 according to EN IEC 62061:2021 and Category 3 / PL d according to EN ISO 13849-1:2015. front connector (screw terminals or push-in) to be ordered separately

Общая информация	
Обозначение типа продукта	DQ 16 x 24 ... 48 VUC/125 В пост. тока/0,5 А ST
Функциональный стандарт HW	FS02
Версия микропрограммного обеспечения	V1.0.0
• Возможно обновление микропрограммного обеспечения	Да
Функция продукта	
• Данные для идентификации и техобслуживания	Да; I&M0 - I&M3
• Режим тактовой синхронизации	Нет
• Пуск согласно приоритету	Да
Инженерное обеспечение с помощью	
• STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	V13 SP1 / -
• STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	V5.5 SP3/-
• PROFIBUS, версия не ниже GSD/GSD-Revision	V1.0/V5.1
• PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision	V2.3/-
Режим работы	
• DQ	Да
• DQ с функцией экономии энергии	Нет
• ШИМ	Нет
• Кулачковое управление (переключение при сравнительных значениях)	Нет
• Выборка с запасом по частоте дискретизации	Нет
• MSO	Да
• встроенный счетчик циклов коммутации	Нет
выходное напряжение / заголовок	
Номинальное значение (пост. ток)	24 V; 48 В, 125 В
Номинальное значение (перем. ток)	24 V; 48 В (50 - 60 Гц)
Мощность	
Потребляемая мощность шины на задней стенке	2 W
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	3,8 W
Цифровые выходы	
Вид цифровых выходов	Транзистор
Вид выходов	16
с вытекающим током	Да
с втекающим током	Да
Цифровые выходы параметризуемые	Да
Ограничение индуктивного напряжения отключения	200 В (помехоподавляющий диод)
Включение цифрового входа	Да

<b>Коммутационная способность выходов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при омической нагрузке, макс.</li> <li>• при ламповой нагрузке, макс.</li> </ul>	0,5 A 40 W; при 125 В пост. тока, 10 Вт при 48 В номинального напряжения цепи управления, 5 Вт при 24 В номинального напряжения цепи управления
<b>Выходное напряжение</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для сигнала "1", мин.</li> </ul>	L+ (-1,0 В)
<b>Выходной ток</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для сигнала "1", номинальное значение</li> <li>• для сигнала "1", диапазон допустимых значений, макс.</li> </ul>	0,5 A 0,6 A
<b>Задержка на выходе при омической нагрузке</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• с "0" на "1", макс.</li> <li>• с "1" на "0", макс.</li> </ul>	5 ms 5 ms
<b>Параллельное подключение двух выходов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для логических схем</li> <li>• для повышения мощности</li> <li>• для резервного включения нагрузки</li> </ul>	Да Нет Да
<b>Частота коммутации</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при омической нагрузке, макс.</li> <li>• при индуктивной нагрузке, макс.</li> <li>• при ламповой нагрузке, макс.</li> </ul>	25 Hz 0,5 Hz 10 Hz
<b>Суммарный ток выходов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Макс. ток на канал</li> <li>• Макс. суммарный ток на узел</li> <li>• Макс. ток на модуль</li> </ul>	0,5 A 0,5 A 8 A
<b>Длина провода</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• экранированные, макс.</li> <li>• неэкранированные, макс.</li> </ul>	1 000 m 600 m
<b>Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии</b>	
Диагностическая функция	Нет
Возможность включения заменяющих значений	Да
<b>Аварийные сигналы</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Диагностический сигнал</li> <li>• Предупреждение о необходимости ТО</li> </ul>	Нет Нет
<b>Диагностика</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Контроль напряжения питания</li> <li>• Обрыв провода</li> <li>• Короткое замыкание</li> </ul>	Нет Нет Нет
<b>Диагностический светодиодный индикатор</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Светодиод RUN</li> <li>• Светодиод ERROR</li> <li>• Контроль напряжения питания (PWR-LED)</li> <li>• Индикатор состояния канала</li> <li>• для диагностики канала</li> <li>• для диагностики модуля</li> </ul>	Да; зеленые светодиоды Да; красный светодиод Нет Да; зеленые светодиоды Нет Да; красный светодиод
<b>Гальваническая развязка</b>	
<b>Гальваническая развязка каналов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• между каналами</li> <li>• между каналами, в блоках для</li> <li>• между каналами и шиной на задней стенке</li> </ul>	Да 1 Да
<b>Допустимая разность потенциалов</b>	
между различными цепями	125 В пост. тока/48 В перем. тока
<b>Изоляция</b>	
Изоляция, испытанная посредством	2 000 В пост. тока
<b>Стандарты, допуски, сертификаты</b>	
применяется для функций обеспечения безопасности	Нет
пригодно для безопасно-ориентированного отключения стандартных узлов	Да; Не ниже FS02
<b>Максимальный класс надежности для безопасно-ориентированного отключения стандартных узлов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Уровень производительности согласно ISO 13849-1</li> <li>• Категория согласно ISO 13849-1</li> <li>• Уровень полноты безопасности согласно IEC</li> </ul>	PL d Кат. 3 SIL 2

62061

#### 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. 40 °C

#### Размеры

Ширина	35 mm
Высота	147 mm
Глубина	129 mm

#### Массы

Масса, прикл.	230 g
---------------	-------

последнее изменение:

03.03.2022 