

Лист тех. данных

6ES7522-5EH00-0AB0



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
• Кулакковое 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 выводы

Вид цифровых выходов	Транзистор
Вид выходов	16
с вытекающим током	Да
с втекающим током	Да
Цифровые выходы параметрируемые	Да
Ограничение индуктивного напряжения отключения	200 В (помехоподавляющий диод)
Включение цифрового входа	Да

Коммутационная способность выходов	
• при омической нагрузке, макс.	0,5 A
• при ламповой нагрузке, макс.	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
Выходное напряжение	
• для сигнала "1", мин.	L+ (-1,0 В)
Выходной ток	
• для сигнала "1", номинальное значение	0,5 A
• для сигнала "1", диапазон допустимых значений, макс.	0,6 A
Задержка на выходе при омической нагрузке	
• с "0" на "1", макс.	5 ms
• с "1" на "0", макс.	5 ms
Параллельное подключение двух выходов	
• для логических схем	Да
• для повышения мощности	Нет
• для резервного включения нагрузки	Да
Частота коммутации	
• при омической нагрузке, макс.	25 Hz
• при индуктивной нагрузке, макс.	0,5 Hz
• при ламповой нагрузке, макс.	10 Hz
Суммарный ток выходов	
• Макс. ток на канал	0,5 A
• Макс. суммарный ток на узел	0,5 A
• Макс. ток на модуль	8 A
Длина провода	
• экранированные, макс.	1 000 м
• неэкранированные, макс.	600 м
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностическая функция	
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
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	Да
• между каналами, в блоках для	1
• между каналами и шиной на задней стенке	Да
Допустимая разность потенциалов	
между различными цепями	125 В пост. тока/48 В перем. тока
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	2 000 В пост. тока
Стандарты, допуски, сертификаты	
применяется для функций обеспечения безопасности	Нет
пригодно для безопасно-ориентированного отключения стандартных узлов	Да; Не ниже FS02
Максимальный класс надежности для безопасно-ориентированного отключения стандартных узлов	
• Уровень производительности согласно ISO 13849-1	PL d
• Категория согласно ISO 13849-1	Кат. 3
• Уровень полноты безопасности согласно IEC 61508	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, прибл.	230 g
---------------	-------

последнее изменение: 03.03.2022 