

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
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 параметрируемые	Да
Ограничение индуктивного напряжения отключения	200 В (помехоподавляющий диод)
Включение цифрового входа	Да

Коммутационная способность выходов	
• при омической нагрузке, макс. • при ламповой нагрузке, макс.	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
Выходное напряжение	
• для сигнала "1", мин.	L+ (-1,0 В)
Выходной ток	
• для сигнала "1", номинальное значение • для сигнала "1", диапазон допустимых значений, макс.	0,5 A 0,6 A
Задержка на выходе при омической нагрузке	
• с "0" на "1", макс. • с "1" на "0", макс.	5 ms 5 ms
Параллельное подключение двух выходов	
• для логических схем • для повышения мощности • для резервного включения нагрузки	Да Нет Да
Частота коммутации	
• при омической нагрузке, макс. • при индуктивной нагрузке, макс. • при ламповой нагрузке, макс.	25 Hz 0,5 Hz 10 Hz
Суммарный ток выходов	
• Макс. ток на канал • Макс. суммарный ток на узел • Макс. ток на модуль	0,5 A 0,5 A 8 A
Длина провода	
• экранированные, макс. • неэкранированные, макс.	1 000 m 600 m
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностическая функция	Нет
Возможность включения заменяющих значений	Да
Аварийные сигналы	
• Диагностический сигнал • Предупреждение о необходимости ТО	Нет Нет
Диагностика	
• Контроль напряжения питания • Обрыв провода • Короткое замыкание	Нет Нет Нет
Диагностический светодиодный индикатор	
• Светодиод RUN • Светодиод ERROR • Контроль напряжения питания (PWR-LED) • Индикатор состояния канала • для диагностики канала • для диагностики модуля	Да; зеленые светодиоды Да; красный светодиод Нет Да; зеленые светодиоды Нет Да; красный светодиод
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка каналов	
• между каналами • между каналами, в блоках для • между каналами и шиной на задней стенке	Да 1 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 • Категория согласно ISO 13849-1 • Уровень полноты безопасности согласно IEC	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, пригл.	230 g
---------------	-------

последнее изменение:

03.03.2022 