SIEMENS

Лист тех. данных — 6ES7522-5HH00-0AB0



Рисунок аналогичен

SIMATIC S7-1500, digital output module DQ 16x 230V AC/2A ST; relay 16 channels in groups of 2; 4 A per group; switching cycle counter for integrated relay, diagnostics; substitute value: the module supports the safety-oriented shutdown of load groups up to SIL1 according to EN IEC 62061:2021 and Category 2 / PL c 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 230 В перем. тока/2 A ST (реле)
Функциональный стандарт HW	FS01
Версия микропрограммного обеспечения	Версия 1.1.0
● 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	Да; МПО не ниже V1.1.0
Напряжение питания	
Номинальное значение (пост. ток)	24 V
Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток)	19,2 V
Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток)	28,8 V
Защита от перепутывания полярности	Да
Входной ток	
Макс. потребление тока	185 mA
Выходное напряжение	
Номинальное значение (перем. ток)	230 V; От 24 В пост. тока до 120 В пост. тока / от 24 В пер. тока до 230 В пер. тока

© Copyright Siemens

Мощность	
Потребляемая мощность шины на задней стенке	0,8 W
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	5 W
Адресная область	
Адресное пространство на модуль	
● Вводы	0 byte
● Выводы	2 byte
Цифровые выводы	
Вид цифровых выходов	Реле
Вид выходов	16
с вытекающим током	Да
с втекающим током	Да
Цифровые выходы параметрируемые	Да
Защита от короткого замыкания	Нет
Включение цифрового входа	Да
Макс. размер пускателей электродвигателя по NEMA	5
Функции цифровых выходов, параметрируемые	
● Переключение при сравнительных значениях	Нет
● свободно используемый цифровой выход	Нет
● Выход PWM	Нет
● Цифровой выход с супердискретизацией	Нет
Коммутационная способность выходов	
● при омической нагрузке, макс.	2 A
● при ламповой нагрузке, макс.	50 Вт (230 В перем. тока), 5 Вт (24 В пост. тока)
Выходной ток	
● для сигнала "1", номинальное значение	2 A
● для сигнала "1", диапазон допустимых значений, мин.	10 mA; 10 В
● для сигнала "1", диапазон допустимых значений, макс.	2 A; тепловой ток длительной нагрузки
● для сигнала "0", ток покоя, макс.	0 A
Параллельное подключение двух выходов	
● для логических схем	Да
● для повышения мощности	Нет
● для резервного включения нагрузки	Да
Частота коммутации	
● при омической нагрузке, макс.	1 Hz
● при индуктивной нагрузке, макс.	0,5 Hz
● при ламповой нагрузке, макс.	1 Hz
Суммарный ток выходов	
● Макс. ток на канал	2 A; см. дополнительное описание в руководстве
● Макс. суммарный ток на узел	4 A; см. дополнительное описание в руководстве
● Макс. ток на модуль	32 A; см. дополнительное описание в руководстве
Релейные выходы	
● Число релейных выходов	16
● Номинальное напряжение питания на катушке реле L+ (пост. ток)	24 V
● Потребляемый ток реле (ток в катушках всех реле), тип.	150 mA
● Внешний предохранитель для релейных выходов	Модульный автоматический выключатель для защиты линий B10/B16
● Переключение контактов (внутреннее)	Нет
● Макс. число коммутационных циклов	см. дополнительное описание в руководстве
Коммутационная способность контактов	
— при индуктивной нагрузке, макс.	2 A; см. дополнительное описание в руководстве
— при омической нагрузке, макс.	2 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

© Copyright Siemens

Возможность включения заменяющих значений	Да
Аварийные сигналы	
● Диагностический сигнал	Да
● Предупреждение о необходимости ТО	Да; предупреждение о необходимости ТО счетчика коммутационных циклов
Диагностика	
● Контроль напряжения питания	Да
● Обрыв провода	Нет
● короткое замыкание	Нет
● Суммарная ошибка	Нет
Диагностический светодиодный индикатор	
● Светодиод RUN	Да; зеленые светодиоды
● Светодиод ERROR	Да; красный светодиод
● Светодиод MAINT	Да; желтые светодиоды
● Контроль напряжения питания (PWR-LED)	Да; зеленые светодиоды
● 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
● между каналами и напряжением нагрузки L+	Да
Допустимая разность потенциалов	
между различными цепями	Перем. ток 250 В между каналами и напряжением питания L+; перем. ток 250 В между каналами и шиной на задней стенке; перем. ток 500 В между каналами
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	Между каналами: 3 100 В пост. тока, между каналами и шиной на задней стенке: 3 100 В пост. тока, между L+ и шиной на задней стенке: 707 В пост. тока (типовое испытание)
Стандарты, допуски, сертификаты	
экологический профиль Siemens (SEP)	Siemens EcoTech
применяется для функций обеспечения безопасности	Нет
пригодно для безопасно-ориентированного отключения стандартных узлов	Да; Не ниже FS02
Воздействие на окружающую среду	
● экологическая декларация изделия	Да
Потенциал парникового эффекта	
— потенциал парникового эффекта (общий) [экв. CO2]	43,8 kg
— потенциал парникового эффекта (в процессе производства) [экв. CO2]	9,5 kg
— потенциал парникового эффекта (в процессе эксплуатации) [экв. CO2]	34,5 kg
— потенциал парникового эффекта (по завершении срока службы) [экв. CO2]	-0,231 kg
Максимальный класс надежности для безопасно-ориентированного отключения стандартных узлов	
● Уровень производительности согласно ISO 13849-1	PL c
● Категория согласно ISO 13849-1	кат. 2
● Уровень полноты безопасности согласно IEC 62061	SIL 1
● примечание о противоаварийном отключении	https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/39198632
Безопасность	
обновление МПО с цифровой подписью	Нет
надежное удаление данных	Нет
целостность данных	Нет
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
● горизонтальный настенный монтаж, мин.	-25 °C; Не ниже FS02
● горизонтальный настенный монтаж, макс.	60 °C

© Copyright Siemens

● вертикальный настенный монтаж, мин.	-25 °C; Не ниже FS02
● вертикальный настенный монтаж, макс.	40 °C
Высота при эксплуатации относительно уровня моря	
● Высота места установки над уровнем моря, макс.	2 000 m
Размеры	
Ширина	35 mm
Высота	147 mm
Глубина	129 mm
Массы	
Масса, прибл.	350 g

Классификации

	Версия	Классификация
eClass	16	27-24-22-04
eClass	14	27-24-22-04
eClass	12	27-24-22-04
eClass	9.1	27-24-22-04
eClass	9	27-24-22-04
eClass	8	27-24-22-04
eClass	7.1	27-24-22-04
eClass	6	27-24-22-04
ETIM	10	EC001419
ETIM	9	EC001419
ETIM	8	EC001419
ETIM	7	EC001419
IDEA	4	3566
UNSPSC	15	32-15-17-05

Разрешения / Сертификаты

General Product Approval

Miscellaneous | Manufacturer Declaration

General Product Approval

China RoHS | Manufacturer Declaration

For use in hazardous locations

FM

Maritime application

NK / Nippon Kaiji Kyokai

Maritime application

CCS (China Classification Society) | KR (Korean Register of Shipping)

Environment

последнее изменение:	07.05.2026

© Copyright Siemens

© Copyright Siemens