SIEMENS

Лист тех. данных 6ES7522-5HF00-0AB0



Рисунок аналогичен

SIMATIC S7-1500, digital output module DQ 8xAC 230V/5A ST; relay; 8 channels in groups of 1; 5 A per group; diagnostics; substitute value: switching cycle counter for integrated relay, 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 8 x 230 В перем. тока/5 A ST (реле)
Функциональный стандарт HW	Не ниже FS02
Версия микропрограммного обеспечения	V2.1.0
● 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	V12/V12
● 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
● Выборка с запасом по частоте дискретизации	Нет
● MSO	Да
● встроенный счетчик циклов коммутации	Да; МПО не ниже V2.1.0
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	80 mA
выходное напряжение / заголовок	
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
Мощность	
Потребляемая мощность шины на задней стенке	0,8 W
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	5 W
Цифровые выводы	
Вид цифровых выходов	Реле

Вид выходов	8
с вытекающим током	Да
с втекающим током	Да
Цифровые выходы параметрируемые	Да
Защита от короткого замыкания	Нет
Включение цифрового входа	Да; возможно
Макс. размер пускателей электродвигателя по NEMA	5
Коммутационная способность выходов	
● при ламповой нагрузке, макс.	1 500 W; 10 000 коммутационных циклов
● Энергосберегающие/люминесцентные лампы с электронным стартером	10 x 58 Вт (25 000 коммутационных циклов)
● Трубчатые люминесцентные лампы со стандартной компенсацией	1 x 58 Вт (25 000 коммутационных циклов)
● Некомпенсированные трубчатые люминесцентные лампы	10 x 58 Вт (25 000 коммутационных циклов)
Выходной ток	
● для сигнала "1", номинальное значение	5 A
● для сигнала "1", диапазон допустимых значений, мин.	5 mA; 10 В
● для сигнала "1", диапазон допустимых значений, макс.	8 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.	2 Hz
● при индуктивной нагрузке, макс.	0,5 Hz
● при ламповой нагрузке, макс.	2 Hz
Суммарный ток выходов	
● Макс. ток на канал	8 A; см. дополнительное описание в руководстве
● Макс. суммарный ток на узел	8 A; см. дополнительное описание в руководстве
● Макс. ток на модуль	64 A; см. дополнительное описание в руководстве
Релейные выходы	
● Число релейных выходов	8
● Номинальное напряжение питания на катушке реле L+ (пост. ток)	24 V
● Потребляемый ток реле (ток в катушках всех реле), тип.	80 mA
● Внешний предохранитель для релейных выходов	с модельным автоматическим выключателем для защиты линий с характеристикой B при: cos Ф 1,0: 600 A cos Ф 0,5 - 0,7: 900 A с плавким предохранителем Diazed 8 A: 1 000 A
● Переключение контактов (внутреннее)	Нет
● Макс. число коммутационных циклов	4 000 000; см. дополнительное описание в руководстве
● Допуск реле согласно UL 508	Да; 250 В перем. тока/5 A g.p.; 120 В перем. тока вольфрам TV-4; A300, R300
Коммутационная способность контактов	
— при индуктивной нагрузке, макс.	см. дополнительное описание в руководстве
— при омической нагрузке, макс.	см. дополнительное описание в руководстве
Длина провода	
● экранированные, макс.	1 000 m
● неэкранированные, макс.	600 m
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностическая функция	Да
Возможность включения заменяющих значений	Да
Аварийные сигналы	
● Диагностический сигнал	Да
Диагностика	
● Контроль напряжения питания	Да
● Обрыв провода	Нет
● Короткое замыкание	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	Да; Допустимо включение различных фаз
● между каналами, в блоках для	1
● между каналами и шиной на задней стенке	Да
● между каналами и напряжением нагрузки L+	Да
Допустимая разность потенциалов	
между различными цепями	AC 250 В между каналами и линией питания L+; AC 250 В между каналами и объединительной панелью; AC 250 В между каналами (AC 500 В при подключении различных фаз; основная изоляция)
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	между каналами: DC 3 100 В; между каналами и объединительной панелью: DC 3 100 В; между каналами и линией питания L+: DC 3 100 В; между L+ и объединительной панелью DC 707 В (типовые испытания)
Стандарты, допуски, сертификаты	
применяется для функций обеспечения безопасности	Нет
пригодно для безопасно-ориентированного отключения стандартных узлов	Да; Не ниже FS03
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/de/view/39198632
функции изделия / безопасность / заголовок	
целостность данных	Нет
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
● горизонтальный настенный монтаж, мин.	-30 °C; Не ниже FS03
● горизонтальный настенный монтаж, макс.	60 °C
● вертикальный настенный монтаж, мин.	-30 °C; Не ниже FS03
● вертикальный настенный монтаж, макс.	40 °C
Размеры	
Ширина	35 mm
Высота	147 mm
Глубина	129 mm
Массы	
Масса, прибл.	350 g