



Рисунок аналогичен

SIPLUS S7-1500 DQ 8x230V AC/5A based on 6ES7522-5HF00-0AB0 with conformal coating, -25...+60 °C, digital output module, 8 channels in groups of 1; 5 A per group; diagnostics; substitute value

Общая информация

Обозначение типа продукта	DQ 8 x 230 В перем. тока/5 А ST (реле)
Функция продукта	
• Данные для идентификации и техобслуживания	Да; I&M0 - I&M3
• Режим тактовой синхронизации	Нет
• Быстрый запуск (Fast Startup)	Да; 500 мс
Режим работы	
• MSO	Да

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

Входной ток

Макс. потребление тока	80 mA
------------------------	-------

Мощность

Потребляемая мощность шины на задней стенке	0,8 W
---	-------

Рассеиваемая мощность

Нормальная рассеиваемая мощность	3 W
----------------------------------	-----

Цифровые выводы

Вид цифровых выходов	Реле
Вид выходов	8
Цифровые выходы параметрируемые	Да
Защита от короткого замыкания	Нет
Включение цифрового входа	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 А
• для сигнала "1", диапазон допустимых значений, мин.	5 mA; 10 В
• для сигнала "1", диапазон допустимых значений, макс.	8 А; тепловой ток длительной нагрузки
• для сигнала "0", ток покоя, макс.	0 А

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.	2 Hz 0,5 Hz 2 Hz
Суммарный ток выходов	
• Макс. ток на канал • Макс. суммарный ток на узел • Макс. ток на модуль	8 A; См. данные для снижения значений параметров в руководстве 8 A; См. данные для снижения значений параметров в руководстве 64 A; См. данные для снижения значений параметров в руководстве
Релейные выходы	
• Число релейных выходов • Номинальное напряжение питания на катушке реле L+ (пост. ток) • Макс. потребляемый ток реле (ток в катушках всех реле) • Внешний предохранитель для релейных выходов • Переключение контактов (внутреннее) • Макс. число коммутационных циклов • Допуск реле согласно UL 508	8 24 V 80 mA с модельным автоматическим выключателем для защиты линий с характеристикой B при: $\cos \Phi$ 1,0: 600 A $\cos \Phi$ 0,5 - 0,7: 900 A с плавким предохранителем Diazed 8 A: 1 000 A Нет 4 000 000; см. дополнительное описание в руководстве 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. — при омической нагрузке, макс.	см. дополнительное описание в руководстве см. дополнительное описание в руководстве
Длина провода	
• экранированные, макс. • неэкранированные, макс.	1 000 m 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 • Обрыв провода • Короткое замыкание	Да 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 Да; зеленые светодиоды 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 • между каналами и напряжением нагрузки L+	Да; Допустимо включение различных фаз 1 Да Да
Допустимая разность потенциалов	
между различными цепями	75 В пост. тока/60 В пост. тока (базовая изоляция) между шиной на задней стенке и напряжением питания L+; 250 В перем. тока между каналами и напряжением питания L+; 250 В перем. тока между каналами и шиной на задней стенке; 500 В перем. тока между каналами
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	между каналами: 2 500 В пост. тока; между каналами и шиной на задней стенке: 2 500 В пост. тока; между L+ и шиной на задней стенке 707 В пост. тока (типовое испытание)
Стандарты, допуски, сертификаты	

применяется для функций обеспечения безопасности	Нет
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
● горизонтальный настенный монтаж, мин. ● горизонтальный настенный монтаж, макс. ● вертикальный настенный монтаж, мин. ● вертикальный настенный монтаж, макс.	-25 °C; = Тмин (вкл. конденсацию / мороз) 60 °C; = Тмакс -25 °C; = Тмин 40 °C; = Тмакс
Высота при эксплуатации относительно уровня моря	
● Высота места установки над уровнем моря, макс. ● Температура окружающей среды-давление воздуха-высота установки	2 000 m Tmin ... Tmax при 1 140 гПа ... 795 гПа (-1 000 м ... +2 000 м)
Относительная влажность воздуха	
● при конденсации, испытания согласно IEC 60068-2-38, макс.	100 %; Отн. влажность, включая конденсацию/замерзание (ввод в эксплуатацию при конденсации недопустим)
Устойчивость	
Смазочно-охлаждающие материалы	
— Устойчивость к воздействию стандартных смазочно-охлаждающих материалов	Да; включая капли дизельного топлива и масла в воздухе
Применение в неподвижно смонтированных промышленных установках	
— к биологически активным веществам согласно EN 60721-3-3	Да; Класс 3B2 споры плесени, грибов, грибков (за исключением фауны); класс 3B3 по запросу
— к химически активным веществам согласно EN 60721-3-3	Да; Класс 3C4 (ОВ < 75 %), вкл. солевой туман согласно EN 60068-2-52 (степень заострения 3); *
— к механически активным веществам согласно EN 60721-3-3	Да; Класс 3S4 вкл. песок, пыль; *
Применение на судах/в море	
— к биологически активным веществам согласно EN 60721-3-6	Да; Класс 6B2 споры плесени, грибов, грибков (за исключением фауны); класс 6B3 по запросу
— к химически активным веществам согласно EN 60721-3-6	Да; Класс 6C3 (ОВ < 75 %), вкл. соляной туман согласно EN 60068-2-52 (степень заострения 3); *
— к механически активным веществам согласно EN 60721-3-6	Да; Класс 6S3 вкл. песок, пыль; *
Применение в промышленных технологических установках	
— к химически активным веществам согласно EN 60654-4	Да; Класс 3 (при условии отсутствия трихлорэтилена)
— Окружающие условия для технологических, измерительных и управляющих систем согласно ANSI/ISA-71.04	Да; Уровень GX группа A/B (при условии отсутствия трихлорэтилена; предельно допустимая концентрация вредных газов согл. EN 60721-3-3, допустим класс 3C4); уровень LC3 (солевой туман) и уровень LB3 (масло)
Примечание	
— Примечание к классификации условий окружающей среды согласно EN 60721, EN 60654-4 и ANSI/ISA-71.04	* Поставляемые в комплекте кожухи при эксплуатации должны закрывать неиспользуемые устройства сопряжения!
Конформное покрытие	
● Покрытия для смонтированных печатных плат согласно EN 61086 ● Защита от загрязнения согласно EN 60664-3 ● Военные испытания согласно MIL-I-46058C, приложение 7 ● Квалификация и характеристики электрических изолирующих компонентов в собранных печатных платах согласно IPC-CC-830A	Да; Класс 2 для обеспечения высокого уровня надежности Да; Тип защиты 1 Да; За время эксплуатации покрытие можно красить Да; Конформное покрытие, класс A
Размеры	
Ширина	35 mm
Высота	147 mm
Глубина	129 mm
Массы	
Масса, прибл.	200 g
последнее изменение:	06.10.2021 