

SIPLUS S7-1500 DQ 16x230VAC 2A RLY based on 6ES7522-5HH00-0AB0 with conformal coating, -40...+70 °C, start up -25 °C, digital output module relay 16 channels in groups of 2; 4 A per group; diagnostics

Общая информация	
Обозначение типа продукта	DQ 16 x 230 В перем. тока/2 А ST (реле)
Версия микропрограммного обеспечения	Да
<ul style="list-style-type: none"> Возможно обновление микропрограммного обеспечения 	Да
Функция продукта	
<ul style="list-style-type: none"> Данные для идентификации и техобслуживания 	Да; I&M0 - I&M3
<ul style="list-style-type: none"> Режим тактовой синхронизации 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> Пуск согласно приоритету 	Да
Режим работы	
<ul style="list-style-type: none"> DQ 	Да
<ul style="list-style-type: none"> DQ с функцией экономии энергии 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> ШИМ 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> Выборка с запасом по частоте дискретизации 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> 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
Защита от перепутывания полярности	Да
Входной ток	
Макс. потребление тока	150 mA
Мощность	
Потребляемая мощность шины на задней стенке	0,8 W
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	5 W
Цифровые выходы	
Вид цифровых выходов	Реле
Вид выходов	16
с вытекающим током	Да
с втекающим током	Да
Цифровые выходы параметризуемые	Да
Защита от короткого замыкания	Нет
Включение цифрового входа	Да
Макс. размер пускателей электродвигателя по NEMA	5
Коммутационная способность выходов	
<ul style="list-style-type: none"> при ламповой нагрузке, макс. 	50 Вт (230 В перем. тока), 5 Вт (24 В пост. тока)
Выходной ток	
<ul style="list-style-type: none"> для сигнала "1", номинальное значение 	2 А
<ul style="list-style-type: none"> для сигнала "1", диапазон допустимых значений, мин. 	10 mA; 10 В
<ul style="list-style-type: none"> для сигнала "1", диапазон допустимых значений, макс. 	2 А; тепловой ток длительной нагрузки
<ul style="list-style-type: none"> для сигнала "0", ток покоя, макс. 	0 А
Параллельное подключение двух выходов	
<ul style="list-style-type: none"> для логических схем 	Да
<ul style="list-style-type: none"> для повышения мощности 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> для резервного включения нагрузки 	Да
Частота коммутации	
<ul style="list-style-type: none"> при омической нагрузке, макс. 	1 Hz
<ul style="list-style-type: none"> при индуктивной нагрузке, макс. 	0,5 Hz
<ul style="list-style-type: none"> при ламповой нагрузке, макс. 	1 Hz

Суммарный ток выходов	
<ul style="list-style-type: none"> • Макс. ток на канал • Макс. суммарный ток на узел • Макс. ток на модуль 	<p>2 A; см. дополнительное описание в руководстве</p> <p>2 A; см. дополнительное описание в руководстве</p> <p>32 A; см. дополнительное описание в руководстве</p>
Релейные выходы	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<p>16</p> <p>24 V</p> <p>150 mA</p> <p>Модульный автоматический выключатель для защиты линий В10/В16</p> <p>Нет</p> <p>см. дополнительное описание в руководстве</p> <p>Нет</p>
Коммутационная способность контактов	
<ul style="list-style-type: none"> — при индуктивной нагрузке, макс. — при омической нагрузке, макс. 	<p>2 A; см. дополнительное описание в руководстве</p> <p>2 A; см. дополнительное описание в руководстве</p>
Длина провода	
<ul style="list-style-type: none"> • экранированные, макс. • неэкранированные, макс. 	<p>1 000 m</p> <p>600 m</p>
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностическая функция	Да
Возможность включения заменяющих значений	Да
Аварийные сигналы	
<ul style="list-style-type: none"> • Диагностический сигнал 	Да
Диагностика	
<ul style="list-style-type: none"> • Контроль напряжения питания • Обрыв провода • Короткое замыкание 	<p>Да</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p>
Диагностический светодиодный индикатор	
<ul style="list-style-type: none"> • Светодиод RUN • Светодиод ERROR • Контроль напряжения питания (PWR-LED) • Индикатор состояния канала • для диагностики канала • для диагностики модуля 	<p>Да; зеленые светодиоды</p> <p>Да; красный светодиод</p> <p>Да; зеленые светодиоды</p> <p>Да; зеленые светодиоды</p> <p>Нет</p> <p>Да; красный светодиод</p>
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка каналов	
<ul style="list-style-type: none"> • между каналами • между каналами, в блоках для • между каналами и шиной на задней стенке • между каналами и напряжением нагрузки L+ 	<p>Нет</p> <p>2</p> <p>Да</p> <p>Да</p>
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: 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	
<ul style="list-style-type: none"> • горизонтальный настенный монтаж, мин. • горизонтальный настенный монтаж, макс. • вертикальный настенный монтаж, мин. • вертикальный настенный монтаж, макс. 	<p>-40 °C; = Tmin (вкл. конденсацию / мороз); пуск @ -25 °C</p> <p>70 °C; = Tmax; см. Derating Based On (напр., руководство), дополнительно Tmax > 60 °C макс. 8 выходов (без соседних точек)</p> <p>-40 °C; = Tmin; запуск @ -25 °C</p> <p>40 °C</p>
Высота при эксплуатации относительно уровня моря	
<ul style="list-style-type: none"> • Высота места установки над уровнем моря, макс. • Температура окружающей среды-давление 	<p>2 000 m</p> <p>Tmin ... Tmax при 1 140 гПа ... 795 гПа (-1 000 м ... +2 000 м)</p>

воздуха-высота установки	
Относительная влажность воздуха	
<ul style="list-style-type: none"> • при конденсации, испытания согласно IEC 60068-2-38, макс. 	100 %; RH включая конденсацию/замораживание (при наличии конденсата в эксплуатацию не вводится), горизонтальное монтажное положение
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	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<p>Да; Класс 2 для обеспечения высокого уровня надежности</p> <p>Да; Тип защиты 1</p> <p>Да; За время эксплуатации покрытие можно красить</p> <p>Да; Конформное покрытие, класс A</p>
Размеры	
Ширина	35 mm
Высота	147 mm
Глубина	129 mm
Массы	
Масса, прикл.	350 g
последнее изменение:	28.07.2021 