

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"> <li>Возможно обновление микропрограммного обеспечения</li> </ul>	Да
Функция продукта	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Данные для идентификации и техобслуживания</li> </ul>	Да; I&M0 - I&M3
<ul style="list-style-type: none"> <li>Режим тактовой синхронизации</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>Пуск согласно приоритету</li> </ul>	Да
Режим работы	
<ul style="list-style-type: none"> <li>DQ</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>DQ с функцией экономии энергии</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>ШИМ</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>Выборка с запасом по частоте дискретизации</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>MSO</li> </ul>	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"> <li>при ламповой нагрузке, макс.</li> </ul>	50 Вт (230 В перем. тока), 5 Вт (24 В пост. тока)
Выходной ток	
<ul style="list-style-type: none"> <li>для сигнала "1", номинальное значение</li> </ul>	2 А
<ul style="list-style-type: none"> <li>для сигнала "1", диапазон допустимых значений, мин.</li> </ul>	10 mA; 10 В
<ul style="list-style-type: none"> <li>для сигнала "1", диапазон допустимых значений, макс.</li> </ul>	2 А; тепловой ток длительной нагрузки
<ul style="list-style-type: none"> <li>для сигнала "0", ток покоя, макс.</li> </ul>	0 А
Параллельное подключение двух выходов	
<ul style="list-style-type: none"> <li>для логических схем</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>для повышения мощности</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>для резервного включения нагрузки</li> </ul>	Да
Частота коммутации	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при омической нагрузке, макс.</li> </ul>	1 Hz
<ul style="list-style-type: none"> <li>при индуктивной нагрузке, макс.</li> </ul>	0,5 Hz
<ul style="list-style-type: none"> <li>при ламповой нагрузке, макс.</li> </ul>	1 Hz

<b>Суммарный ток выходов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Макс. ток на канал</li> <li>• Макс. суммарный ток на узел</li> <li>• Макс. ток на модуль</li> </ul>	<p>2 А; см. дополнительное описание в руководстве</p> <p>2 А; см. дополнительное описание в руководстве</p> <p>32 А; см. дополнительное описание в руководстве</p>
<b>Релейные выходы</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Число релейных выходов</li> <li>• Номинальное напряжение питания на катушке реле L+ (пост. ток)</li> <li>• Макс. потребляемый ток реле (ток в катушках всех реле)</li> <li>• Внешний предохранитель для релейных выходов</li> <li>• Переключение контактов (внутреннее)</li> <li>• Макс. число коммутационных циклов</li> <li>• Допуск реле согласно UL 508</li> </ul>	<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>
<b>Коммутационная способность контактов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— при индуктивной нагрузке, макс.</li> <li>— при омической нагрузке, макс.</li> </ul>	<p>2 А; см. дополнительное описание в руководстве</p> <p>2 А; см. дополнительное описание в руководстве</p>
<b>Длина провода</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• экранированные, макс.</li> <li>• неэкранированные, макс.</li> </ul>	<p>1 000 m</p> <p>600 m</p>
<b>Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии</b>	
Диагностическая функция	Да
Возможность включения заменяющих значений	Да
<b>Аварийные сигналы</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Диагностический сигнал</li> </ul>	Да
<b>Диагностика</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Контроль напряжения питания</li> <li>• Обрыв провода</li> <li>• Короткое замыкание</li> </ul>	<p>Да</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p>
<b>Диагностический светодиодный индикатор</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Светодиод RUN</li> <li>• Светодиод ERROR</li> <li>• Контроль напряжения питания (PWR-LED)</li> <li>• Индикатор состояния канала</li> <li>• для диагностики канала</li> <li>• для диагностики модуля</li> </ul>	<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>
<b>Гальваническая развязка</b>	
<b>Гальваническая развязка каналов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• между каналами</li> <li>• между каналами, в блоках для</li> <li>• между каналами и шиной на задней стенке</li> <li>• между каналами и напряжением нагрузки L+</li> </ul>	<p>Нет</p> <p>2</p> <p>Да</p> <p>Да</p>
<b>Допустимая разность потенциалов</b>	
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
<b>Изоляция</b>	
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 (типичное испытание)
<b>Стандарты, допуски, сертификаты</b>	
применяется для функций обеспечения безопасности	Нет
<b>Окружающие условия</b>	
<b>Температура окружающей среды при эксплуатации</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• горизонтальный настенный монтаж, мин.</li> <li>• горизонтальный настенный монтаж, макс.</li> <li>• вертикальный настенный монтаж, мин.</li> <li>• вертикальный настенный монтаж, макс.</li> </ul>	<p>-40 °C; = Tmin (вкл. конденсацию / мороз); пуск @ -25 °C</p> <p>70 °C; = Tmax; см. Derating Based On (напр., руководство), дополнительно Tmax &gt; 60 °C макс. 8 выходов (без соседних точек)</p> <p>-40 °C; = Tmin; запуск @ -25 °C</p> <p>40 °C</p>
<b>Высота при эксплуатации относительно уровня моря</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Высота места установки над уровнем моря, макс.</li> <li>• Температура окружающей среды-давление воздуха-высота установки</li> </ul>	<p>2 000 m</p> <p>Tmin ... Tmax при 1 140 гПа ... 795 гПа (-1 000 м ... +2 000 м)</p>

<b>Относительная влажность воздуха</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при конденсации, испытания согласно IEC 60068-2-38, макс.</li> </ul>	100 %; RH включая конденсацию/замораживание (при наличии конденсата в эксплуатацию не вводится), горизонтальное монтажное положение
<b>Устойчивость</b>	
<b>Смазочно-охлаждающие материалы</b>	
— Устойчивость к воздействию стандартных смазочно-охлаждающих материалов	Да; включая капли дизельного топлива и масла в воздухе
<b>Применение в неподвижно смонтированных промышленных установках</b>	
— 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; *
<b>Применение на судах/в море</b>	
— 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; *
<b>Применение в промышленных технологических установках</b>	
— 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)
<b>Примечание</b>	
— 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!
<b>Конформное покрытие</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Покрытия для смонтированных печатных плат согласно EN 61086</li> <li>• Защита от загрязнения согласно EN 60664-3</li> <li>• Военные испытания согласно MIL-I-46058C, приложение 7</li> <li>• Квалификация и характеристики электрических изолирующих компонентов в собранных печатных платах согласно IPC-CC-830A</li> </ul>	<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>
<b>Размеры</b>	
Ширина	35 mm
Высота	147 mm
Глубина	129 mm
<b>Массы</b>	
Масса, пригл.	350 g

**последнее изменение:** 28.07.2021 