

## Лист тех. данных

## 6AG2522-5HF00-1AB0



Рисунок аналогичен

SIPLUS S7-1500 DQ 8x230V AC ST 5A T1 rail based on 6ES7522-5HF00-0AB0 with conformal coating, -25...+60 °C, OT1 with ST1/2 (+70 °C für 10 minutes), 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                                |
| 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                                    |
| 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                                                      | 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                                            | Да                                        |
| • для повышения мощности                                         | Нет                                       |
| • для резервного включения нагрузки                              | Да                                        |
| Частота коммутации                                               |                                           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при омической нагрузке, макс.</li> <li>• при индуктивной нагрузке, макс.</li> <li>• при ламповой нагрузке, макс.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                            | 2 Hz<br>0,5 Hz<br>2 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>                                                                                                                                                                                                                                                                    | 8 A; см. дополнительное описание в руководстве<br>8 A; см. дополнительное описание в руководстве<br>64 A; см. дополнительное описание в руководстве                                                                                                                                                                                                                                       |
| <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> | 8<br>24 V<br>80 mA<br>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<br>Нет<br>4 000 000; см. дополнительное описание в руководстве<br>Да; 250 В перем. тока/5 A g.p.; 120 В перем. тока вольфрам TV-4; A300, R300                                   |
| <b>Коммутационная способность контактов</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| — при индуктивной нагрузке, макс.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | см. дополнительное описание в руководстве                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| — при омической нагрузке, макс.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | см. дополнительное описание в руководстве                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Длина провода</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• экранированные, макс.</li> <li>• неэкранированные, макс.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 000 m<br>600 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <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>                                                                                                                                                                                                                                                                          | Да<br>Нет<br>Нет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <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>                                                                                                                                                         | Да; зеленые светодиоды<br>Да; красный светодиод<br>Да; зеленые светодиоды<br>Да; зеленые светодиоды<br>Нет<br>Да; красный светодиод                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <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>                                                                                                                                                                                               | Да; Допустимо включение различных фаз<br>1<br>Да<br>Да                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Изоляция</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Изоляция, испытанная посредством                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Пост. ток 2 545 В (типовые испытания) и согласно EN 50155 (штатные испытания)                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Стандарты, допуски, сертификаты</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| применяется для функций обеспечения безопасности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Нет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| пригодно для безопасно-ориентированного отключения стандартных узлов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Нет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Для использования на железной дороге</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• EN 50121-3-2</li> <li>• EN 50121-4</li> <li>• EN 50124-1</li> <li>• EN 50125-1</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                              | Да; Стандарт по электромагнитной совместимости для рельсовых транспортных средств<br>Да; Стандарт по электромагнитной совместимости для сигнальных и телекоммуникационных устройств<br>Да; Применение в железнодорожном оборудовании - категория перенапряжения OV3; степень загрязнения PD2; UNm = 230 В пер. тока<br>Да; Рельсовые транспортные средства - см. Условия окружающей среды |

|                                              |                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • EN 50125-2                                 | Да; Стационарное электрическое оборудование - см. Условия окружающей среды                                                                                                 |
| • EN 50125-3                                 | Да; Сигнальные и телекоммуникационные устройства - см. Условия окружающей среды; вибрация и толчки: Точка применения за пределами путей (расстояние от 1 м до 3 м от пути) |
| • EN 50155                                   | Да; Рельсовый транспорт - температурный класс OT1, ST1/ST2, горизонтальное монтажное положение                                                                             |
| • EN 61373                                   | Да; Рельсовые транспортные средства - вибрация и толчки: категория 1 класс A/B                                                                                             |
| • Противопожарная защита согласно EN 45545-2 | Да; Подтверждение см. в сервисе и поддержке                                                                                                                                |

## Окружающие условия

|                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Температура окружающей среды при эксплуатации                                                                          |                                                                                                                                                                                                              |
| • горизонтальный настенный монтаж, мин.                                                                                | -25 °C; = Tmin (вкл. конденсацию / мороз)                                                                                                                                                                    |
| • горизонтальный настенный монтаж, макс.                                                                               | 60 °C; = Tmax; +70°C в течение 10 мин (OT1, ST1/ST2 согл. EN 50155)                                                                                                                                          |
| • вертикальный настенный монтаж, мин.                                                                                  | -25 °C; = Tmin                                                                                                                                                                                               |
| • вертикальный настенный монтаж, макс.                                                                                 | 60 °C; = Tmax                                                                                                                                                                                                |
| Высота при эксплуатации относительно уровня моря                                                                       |                                                                                                                                                                                                              |
| • Высота места установки над уровнем моря, макс.                                                                       | 2 000 m                                                                                                                                                                                                      |
| • Температура окружающей среды-давление воздуха-высота установки                                                       | 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 %; 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 (OB < 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 наземных, рельсовых и специальных транспортных средствах                                                 |                                                                                                                                                                                                              |
| — к биологически активным веществам согласно EN 60721-3-5                                                              | Да; Класс 5B2 споры плесени, грибов, грибков (за исключением фауны); класс 5B3 по запросу                                                                                                                    |
| — к химически активным веществам согласно EN 60721-3-5                                                                 | Да; Класс 5C3 (RH < 75%), включая солевой туман, согл. EN 60068-2-52 (степень жесткости испытаний 3); *                                                                                                      |
| — к механически активным веществам согласно EN 60721-3-5                                                               | Да; Класс 5S3 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                                                          | Да; Класс 2 для обеспечения высокого уровня надежности                                                                                                                                                       |
| • Защита от загрязнения согласно EN 60664-3                                                                            | Да; Тип защиты 1                                                                                                                                                                                             |
| • электронные устройства на рельсовых транспортных средствах согласно EN 50155                                         | Да; Защитное покрытие класса PC2 согласно EN 50155:2017                                                                                                                                                      |
| • Военные испытания согласно MIL-I-46058C, приложение 7                                                                | Да; За время эксплуатации покрытие можно красить                                                                                                                                                             |
| • Квалификация и характеристики электрических изолирующих компонентов в собранных печатных платах согласно IPC-CC-830A | Да; Конформное покрытие, класс A                                                                                                                                                                             |
| Размеры                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                              |
| Ширина                                                                                                                 | 35 mm                                                                                                                                                                                                        |
| Высота                                                                                                                 | 147 mm                                                                                                                                                                                                       |

|                      |                                                                                                                                                            |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Глубина              | 129 mm                                                                                                                                                     |
| <b>Массы</b>         |                                                                                                                                                            |
| Масса, прибл.        | 350 g                                                                                                                                                      |
| <b>Прочее</b>        |                                                                                                                                                            |
| Примечание:          | При использовании на железной дороге дополнительно учитывать информацию об изделии «SIPLUS extreme RAIL» A5E37661960A. Взнос на онлайн-поддержку 109736776 |
| последнее изменение: | 06.10.2021                                                                |