

## Лист тех. данных

## 6AG1505-0RA00-7AB0



Рисунок аналогичен

SIPLUS S7-1500 PS 1505 60W 24/48/60V DC based on 6ES7505-0RA00-0AB0 with conformal coating, -40...+70 °C, start up -25 °C, system power supply supplies the backplane bus of the S7-1500 with operating voltage

| Общая информация                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Обозначение типа продукта                                                              | PS 60 Вт 24/48/60 В пост. тока                                                                                                                                                                                                            |
| Резервирование                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                           |
| • Возможность резервирования                                                           | Да                                                                                                                                                                                                                                        |
| — для повышения мощности                                                               | Да                                                                                                                                                                                                                                        |
| Напряжение питания                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                           |
| Номинальное значение (пост. ток)                                                       | 24 В/48 В/60 В                                                                                                                                                                                                                            |
| Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток)                                         | 19,2 В; статическое 19,2 В, динамическое 18,5 В                                                                                                                                                                                           |
| Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток)                                        | 72 В; статическое 72 В, динамическое 75,5 В                                                                                                                                                                                               |
| Защита от перепутывания полярности                                                     | Да                                                                                                                                                                                                                                        |
| Защита от короткого замыкания                                                          | Да                                                                                                                                                                                                                                        |
| Переключение при отказе сетевого питания и отключении напряжения                       |                                                                                                                                                                                                                                           |
| • Время переключения при отказе сетевого питания и отключении напряжения               | 20 ms                                                                                                                                                                                                                                     |
| Входной ток                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                           |
| Номинальное значение при 48 В пост. тока                                               | 1,5 А                                                                                                                                                                                                                                     |
| Номинальное значение при 60 В пост. тока                                               | 1,2 А                                                                                                                                                                                                                                     |
| Мощность                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                           |
| Мощность питания шины на задней стенке                                                 | 60 W; > +60 °C макс. мощность питания 30 Вт                                                                                                                                                                                               |
| Рассеиваемая мощность                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                           |
| Рассеиваемая мощность при номинальных условиях                                         | 12 W                                                                                                                                                                                                                                      |
| Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии                                   |                                                                                                                                                                                                                                           |
| Индикация состояния                                                                    | Да                                                                                                                                                                                                                                        |
| Гальваническая развязка                                                                |                                                                                                                                                                                                                                           |
| первичный/вторичный                                                                    | Да; Гальваническая развязка для 230 В перем. тока (усиленная изоляция)                                                                                                                                                                    |
| Изоляция                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                           |
| Изоляция, испытанная посредством                                                       | 2 500 В пост. тока/2 с (стандартное испытание)                                                                                                                                                                                            |
| ЭМС                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                           |
| Отказоустойчивость к импульсным напряжениям (микросекундные импульсные перенапряжения) |                                                                                                                                                                                                                                           |
| • Отказоустойчивость на питающих линиях согласно МЭК 61000-4-5                         | Да; ±1 кВ (согласно IEC 61000-4-5; 1995; микросекундные импульсные перенапряжения симметр.), ±2 кВ (согласно IEC 61000-4-5; 1995; микросекундные импульсные перенапряжения несимметр.), использование внешней защитной схемы не требуется |
| Степень защиты и класс защиты                                                          |                                                                                                                                                                                                                                           |
| Степень защиты IP                                                                      | IP20                                                                                                                                                                                                                                      |
| Класс защиты средств производства                                                      | I, с защитным проводником                                                                                                                                                                                                                 |
| Окружающие условия                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Температура окружающей среды при эксплуатации</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -40 °C; = Tmin (вкл. конденсацию / мороз); пуск @ -25 °C<br>70 °C; = Tmax; > +60 °C макс. мощность питания 30 Вт; при вертикальном монтаже Tmax = +40 °C                                                                           |
| <b>Температура окружающей среды при хранении/транспортировке</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -40 °C<br>70 °C                                                                                                                                                                                                                    |
| <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>                                                                                                                                                                                          | 5 000 m<br><br>Tmin ... Tmax при 1 140 гПа ... 795 гПа (-1 000 м ... +2 000 м) // Tmin ... (Tmax - 10 K) при 795 гПа ... 658 гПа (+2 000 м ... +3 500 м) // Tmin ... (Tmax - 20 K) при 658 гПа ... 540 гПа (+3 500 м ... +5 000 м) |
| <b>Относительная влажность воздуха</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при конденсации, испытания согласно IEC 60068-2-38, макс.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                         | 100 %; Отн. влажность, включая конденсацию/замерзание (ввод в эксплуатацию при конденсации недопустим)                                                                                                                             |
| <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> | Да; Класс 2 для обеспечения высокого уровня надежности<br><br>Да; Тип защиты 1<br>Да; За время эксплуатации покрытие можно красить<br><br>Да; Конформное покрытие, класс A                                                         |
| <b>Размеры</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ширина                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 70 mm                                                                                                                                                                                                                              |
| Высота                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 147 mm                                                                                                                                                                                                                             |
| Глубина                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 129 mm                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Массы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                    |
| Масса, прикл.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 600 g                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>последнее изменение:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                    |
| 08.09.2021                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                    |