

## Лист тех. данных

## 6AG1437-3BA10-7AA0



Рисунок аналогичен

### SIPLUS PS PSU8200

\*\*\*spare part\*\*\* SIPLUS PS PSU8200 3-phase DC 24V 40A based on 6EP1437-3BA10 with conformal coating, -25...+70 °C, stabilized power supply input: 400-500 V 3 AC output: 24 V DC/40 A

### Вход

вид сети "нтернет" на базе электросети  
напряжение питания при переменном токе

- мин. ном. значение
- макс. ном. значение
- исходное значение
- конечное значение

исполнение входа широкодиапазонный вход  
условия эксплуатации буферизации отключения сети  
время автономной работы при ном. значении  
выходного тока при отказе сети мин.

условия эксплуатации буферизации отключения сети  
частота сети

- 1 ном. значение
- 2 ном. значение

частота сети

входной ток

- при ном. значении входного напряжения 400 В
- при ном. значении входного напряжения 500 В

ограничение тока тока включения при 25 °C макс.

значение I<sub>2t</sub> макс.

исполнение устройства защиты

- в сетевом проводе

3-фазный переменный ток

400 V

500 V

320 V

575 V

Да

при U<sub>e</sub> = 400 В

15 ms

при U<sub>e</sub> = 400 В

50 Hz

60 Hz

47 ... 63 Hz

2,6 A

2,1 A

56 A

2,24 A<sup>2</sup>·s

отсутствует

требуется: LS-переключатель трёхполюсного подключения от 10 ... до 16 A характеристика C или силовой выключатель 3RV2011-1DA10 (настроен на 3 A) или 3RV2711-1DD10 (UL 489)

### Выход

форма характеристики напряжения на выходе  
выходное напряжение при постоянном токе ном.  
значение

выходное напряжение

- на выходе 1 при постоянном токе ном. значение

суммарный относительный допуск напряжения

относительная точность регулирования выходного  
напряжения

- при медленных отклонениях входного  
напряжения

- при медленных отклонениях омической нагрузки

остаточная пульсация

- макс.

пик напряжения

- макс.

регулируемое выходное напряжение

регулируемое постоянное напряжение без потенциала  
24 V

24 V

3 %

0,1 %

0,2 %

100 mV

200 mV

24 ... 28,8 V

|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| функция изделия выходное напряжение регулируется<br>способ регулирования выходного напряжения<br>исполнение индикатора для штатного режима работы<br>вид сигнала на выходе | Да<br>с помощью потенциометра; макс. 960 Вт<br>Светодиод зеленый для 24 В О.К.<br>Контакт реле (закрывающий контакт, нагрузочная способность<br>контакта 60 В постоянного тока/0,3 А) для 24 В О.К. |
| время нарастания напряжения выходного напряжения                                                                                                                           | 500 ms                                                                                                                                                                                              |
| • макс.                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                     |
| выходной ток                                                                                                                                                               | 40 A                                                                                                                                                                                                |
| • ном. значение                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                     |
| • расчетный диапазон                                                                                                                                                       | 0 ... 40 A; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 3,75%/K                                                                                                                                   |
| отдаваемая активная мощность типичный                                                                                                                                      | 960 W                                                                                                                                                                                               |
| кратковременный ток перегрузки                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                     |
| • при коротком замыкании в рабочем режиме<br>типичный                                                                                                                      | 120 A                                                                                                                                                                                               |
| допустимая длительность макс. тока                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                     |
| • при коротком замыкании в рабочем режиме                                                                                                                                  | 25 ms                                                                                                                                                                                               |
| постоянный ток перегрузки                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                     |
| • при коротком замыкании в режиме разгона<br>типичный                                                                                                                      | 44 A                                                                                                                                                                                                |
| характеристика изделия                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                     |
| • параллельное соединение оборудования                                                                                                                                     | Да; переключаемая характеристика                                                                                                                                                                    |
| число параллельно подключенных устройств для<br>увеличения мощности                                                                                                        | 2                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Коэффициент полезного действия</b>                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                     |
| КПД [%]                                                                                                                                                                    | 92 %                                                                                                                                                                                                |
| мощность потерь [Вт]                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                     |
| • при ном. значении выходного напряжения при<br>ном. значении выходного тока типичный                                                                                      | 83 W                                                                                                                                                                                                |
| <b>Регулирование</b>                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                     |
| относительная точность регулирования выходного<br>напряжения при быстрых колебаниях входного<br>напряжения на +/- 15 % типичный                                            | 1 %                                                                                                                                                                                                 |
| относительная точность регулирования выходного<br>напряжения при скачке омической нагрузки<br>50/100/50 % типичный                                                         | 3 %                                                                                                                                                                                                 |
| время регулирования                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                     |
| • макс.                                                                                                                                                                    | 10 ms                                                                                                                                                                                               |
| <b>Защита и контроль</b>                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                     |
| исполнение защиты от перенапряжений                                                                                                                                        | < 35 В                                                                                                                                                                                              |
| порог срабатывания при ограничении тока типичный                                                                                                                           | 44 A                                                                                                                                                                                                |
| характеристика выхода устойчивый к коротким<br>замыканиям                                                                                                                  | Да                                                                                                                                                                                                  |
| исполнение защиты от коротких замыканий                                                                                                                                    | выборочная характеристика при постоянном токе ок. 44 А или<br>отключение с сохранением                                                                                                              |
| установившийся ток короткого замыкания<br>действующее значение                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                     |
| • типичный                                                                                                                                                                 | 44 A                                                                                                                                                                                                |
| перегрузочная способность по току в штатном режиме                                                                                                                         | допускает перегрузку до 150 % номинального тока I <sub>a</sub> до 5 с/мин                                                                                                                           |
| исполнение индикатора для перегрузки и коротких<br>замыканий                                                                                                               | Светодиод жёлтый для "Перегрузки", светодиод красный для<br>"отключения с сохранением"                                                                                                              |
| <b>Безопасность</b>                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                     |
| гальваническая развязка между входом и выходом                                                                                                                             | Да                                                                                                                                                                                                  |
| гальваническая развязка                                                                                                                                                    | выходное напряжение SELV U <sub>a</sub> по EN 60950-1 и EN 50178                                                                                                                                    |
| класс защиты оборудования                                                                                                                                                  | класс I                                                                                                                                                                                             |
| ток утечки                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                     |
| • макс.                                                                                                                                                                    | 3,5 mA                                                                                                                                                                                              |
| степень защиты IP                                                                                                                                                          | IP20                                                                                                                                                                                                |
| <b>Сертификаты</b>                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                     |
| сертификат соответствия                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                     |
| • маркировка CE                                                                                                                                                            | Да                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Электромагнитная совместимость</b>                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                     |
| стандарт                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                     |
| • для излучения помех                                                                                                                                                      | EN 55022 класс B                                                                                                                                                                                    |
| • для ограничения сетевых гармоник                                                                                                                                         | EN 61000-3-2                                                                                                                                                                                        |
| • для помехоустойчивости                                                                                                                                                   | EN 61000-6-2                                                                                                                                                                                        |

## Условия окружающей среды

|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| окружающая температура <ul style="list-style-type: none"> <li>• при горизонтальном монтажном положении при эксплуатации</li> <li>• при хранении и транспортировке</li> </ul> | -25 ... +70 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция)<br>-40 ... +85 °C<br>6 000 m                                                                                  |
| высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                   |
| окруж. условия относительно окружающей температуры - атмосферного давления - высоты над уровнем моря                                                                         | При эксплуатации на высоте над уровнем моря 2000 - 6000 м: Снижение номинальных значений выходной мощности -7,5 %/1000 м или понижение температуры окружающей среды на 5 K/1000 м |
| относительная атмосферная влажность с конденсацией согласно МЭК 60068-2-38 макс.                                                                                             | 100 %; Относительная влажность вкл. выпадение росы/мороза (не допускается эксплуатация в покрытом росой состоянии), горизонтальный монтаж                                         |
| химическая стойкость против обычных смазочно-охлаждающих жидкостей                                                                                                           | Да; вкл. частицы топлива и масла в воздухе                                                                                                                                        |
| стойкость к биологически активным веществам                                                                                                                                  | Да; класс 3B2 - споры плесени, губок и грибов (кроме фауны); класс 3B3 по запросу                                                                                                 |
| совместимость согласно EN 60721-3-3                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                   |
| стойкость к химически активным веществам                                                                                                                                     | Да; Класс 3C4 (RH < 75 %) вкл. солевой туман согласно EN 60068-2-52 (степень интенсивности 3)                                                                                     |
| совместимость согласно EN 60721-3-3                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                   |
| стойкость к механически активным веществам                                                                                                                                   | Да; Класс 3S4 вкл. песок и пыль                                                                                                                                                   |
| совместимость согласно EN 60721-3-3                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                   |
| стойкость к биологически активным веществам                                                                                                                                  | Да; класс 6B2 - споры плесени, губок и грибов (кроме фауны)                                                                                                                       |
| совместимость согласно EN 60721-3-6                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                   |
| стойкость к химически активным веществам                                                                                                                                     | Да; Класс 6C3 (RH < 75 %) вкл. солевой туман согласно EN 60068-2-52 (степень интенсивности 3)                                                                                     |
| совместимость согласно EN 60721-3-6                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                   |
| стойкость к механически активным веществам                                                                                                                                   | Да; Класс 6S3 вкл. песок и пыль                                                                                                                                                   |
| совместимость согласно EN 60721-3-6                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                   |
| покрытие для укомплектованных печатных плат согласно EN 61086                                                                                                                | Да; Класс 2 для высокой доступности                                                                                                                                               |
| исполнение покрытия защита от загрязнений согласно EN 60664-3                                                                                                                | Да; Защита типа 1                                                                                                                                                                 |
| способ проверки покрытия согласно MIL-I-46058C                                                                                                                               | Да; На протяжении срока службы возможно изменение цвета покрытия                                                                                                                  |
| соответствие изделия покрытия Изоляционные компаунды для защиты печатных плат. Параметры и методы испытаний согласно IPC-CC-830A                                             | Да; Conformal Coating, класс A                                                                                                                                                    |

## Механика

|                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| исполнение разъема питания <ul style="list-style-type: none"> <li>• на входе</li> <li>• на выходе</li> <li>• для вспомогательных контактов</li> </ul> | винтовой зажим<br>L1, L2, L3, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,2 ... 4 мм <sup>2</sup> одно-/тонкопроволочный<br>+, -: по 2 винтовых зажима для 0,33 ... 10 мм <sup>2</sup><br>13, 14 (сигнал оповещения): по 1 винтовому зажиму для 0,14 ... 1,5 мм <sup>2</sup> |
| ширина корпуса                                                                                                                                        | 150 mm                                                                                                                                                                                                                                                           |
| высота корпуса                                                                                                                                        | 125 mm                                                                                                                                                                                                                                                           |
| глубина корпуса                                                                                                                                       | 150 mm                                                                                                                                                                                                                                                           |
| необходимое расстояние <ul style="list-style-type: none"> <li>• сверху</li> <li>• внизу</li> <li>• слева</li> <li>• справа</li> </ul>                 | 50 mm<br>50 mm<br>0 mm<br>0 mm                                                                                                                                                                                                                                   |
| масса нетто                                                                                                                                           | 3,4 kg                                                                                                                                                                                                                                                           |
| характеристика изделия корпуса секционированный корпус                                                                                                | Да                                                                                                                                                                                                                                                               |
| вид креплений                                                                                                                                         | защелкивается на профильной шине EN 60715 35x15                                                                                                                                                                                                                  |
| электрические принадлежности                                                                                                                          | Буферный модуль                                                                                                                                                                                                                                                  |
| механические принадлежности                                                                                                                           | Табличка маркировки прибора 20 мм × 7 мм, светло-бирюзовый 3RT1900-1SB20                                                                                                                                                                                         |
| среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C                                                                                                         | 885 739 h                                                                                                                                                                                                                                                        |
| прочие указания                                                                                                                                       | Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)                                                                                                            |

