

## Лист тех. данных

## 6AG1333-4BA00-7AA0



Рисунок аналогичен

SIPLUS S7-1500 PM 1507 24V/8A

SIPLUS S7-1500 PM 1507 24V/8A based on 6EP1333-4BA00 with conformal coating, -40...+70 °C, stabilized power supply for SIMATIC S7-1500 input: 120/230 V AC output: 24 V DC/8 A

### Вход

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

- исходное значение

напряжение питания

- 1 при переменном токе ном. значение
- 2 при переменном токе ном. значение

входное напряжение

- 1 при переменном токе
- 2 при переменном токе

исполнение входа широкодиапазонный вход  
перегрузочная способность по перенапряжению  
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 120 В
- при ном. значении входного напряжения 230 В

ограничение тока тока включения при 25 °C макс.  
длительность ограничения тока включения при 25 °C

- макс.

значение I<sub>2t</sub> макс.  
исполнение устройства защиты

- в сетевом проводе

1-фазный переменный ток

Автоматическое переключение диапазона

120 V  
230 V

85 ... 132 V  
170 ... 264 V  
Нет

2,3 x U<sub>e</sub> ном, 1,3 мс  
при U<sub>e</sub> = 93/187 В  
20 ms

при U<sub>e</sub> = 93/187 В

50 Hz  
60 Hz  
45 ... 65 Hz

3,7 A  
1,7 A  
62 A

3 ms  
12 A<sup>2</sup>·s  
T 6,3 A/250 В (недоступно)  
рекомендованный LS-переключатель: 16 А характеристика В или 10 А характеристика С

### 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

регулируемое постоянное напряжение без потенциала  
24 V

24 V  
1 %

0,1 %  
0,1 %

|                                                                                                                           |                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| остаточная пульсация                                                                                                      | 50 mV                                                                                                   |
| • макс.                                                                                                                   |                                                                                                         |
| пик напряжения                                                                                                            | 150 mV                                                                                                  |
| • макс.                                                                                                                   |                                                                                                         |
| функция изделия выходное напряжение регулируется                                                                          | Нет                                                                                                     |
| исполнение индикатора для штатного режима работы                                                                          | светодиод зеленый для 24 В О.К.; светодиод красный для ошибки;<br>светодиод желтый для дежурного режима |
| характеристика выходного напряжения при включении                                                                         | без отклонения напряжения $U_a$ (плавное включение)                                                     |
| время задержки срабатывания макс.                                                                                         | 1,5 s                                                                                                   |
| время нарастания напряжения выходного напряжения                                                                          |                                                                                                         |
| • типичный                                                                                                                | 10 ms                                                                                                   |
| выходной ток                                                                                                              |                                                                                                         |
| • ном. значение                                                                                                           | 8 A                                                                                                     |
| • расчетный диапазон                                                                                                      | 0 ... 8 A                                                                                               |
| отдаваемая активная мощность типичный                                                                                     | 192 W                                                                                                   |
| кратковременный ток перегрузки                                                                                            |                                                                                                         |
| • при коротком замыкании в режиме разгона типичный                                                                        | 35 A                                                                                                    |
| • при коротком замыкании в рабочем режиме типичный                                                                        | 35 A                                                                                                    |
| допустимая длительность макс. тока                                                                                        |                                                                                                         |
| • при коротком замыкании в режиме разгона                                                                                 | 70 ms                                                                                                   |
| • при коротком замыкании в рабочем режиме                                                                                 | 70 ms                                                                                                   |
| характеристика изделия                                                                                                    |                                                                                                         |
| • параллельное соединение оборудования                                                                                    | Да                                                                                                      |
| число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности                                                          | 2                                                                                                       |
| <b>Коэффициент полезного действия</b>                                                                                     |                                                                                                         |
| КПД [%]                                                                                                                   | 90 %                                                                                                    |
| мощность потерь [Вт]                                                                                                      |                                                                                                         |
| • при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный                                        | 21 W                                                                                                    |
| <b>Регулирование</b>                                                                                                      |                                                                                                         |
| относительная точность регулирования выходного напряжения при быстрых колебаниях входного напряжения на +/- 15 % типичный | 0,1 %                                                                                                   |
| относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 50/100/50 % типичный              | 2 %                                                                                                     |
| относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 10/90/10 % типичный               | 3 %                                                                                                     |
| время регулирования                                                                                                       |                                                                                                         |
| • при скачке нагрузки с 10 % до 90 % типичный                                                                             | 5 ms                                                                                                    |
| • при скачке нагрузки с 90 % до 10 % типичный                                                                             | 5 ms                                                                                                    |
| • макс.                                                                                                                   | 5 ms                                                                                                    |
| <b>Защита и контроль</b>                                                                                                  |                                                                                                         |
| исполнение защиты от перенапряжений                                                                                       | дополнительная цепь регулирования, ограничение (регулирование) при < 28,8 В                             |
| порог срабатывания при ограничении тока                                                                                   | 8,4 ... 9,6 A                                                                                           |
| порог срабатывания при ограничении тока типичный                                                                          | 9 A                                                                                                     |
| характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям                                                                    | Да                                                                                                      |
| исполнение защиты от коротких замыканий                                                                                   | Электронное отключение, самостоятельный повторный запуск                                                |
| исполнение индикатора для перегрузки и коротких замыканий                                                                 | -                                                                                                       |
| <b>Безопасность</b>                                                                                                       |                                                                                                         |
| гальваническая развязка между входом и выходом                                                                            | Да                                                                                                      |
| гальваническая развязка                                                                                                   | выходное напряжение SELV $U_a$ по EN 60950-1 и EN 50178 и EN 61131-2                                    |
| класс защиты оборудования                                                                                                 | класс I                                                                                                 |
| ток утечки                                                                                                                |                                                                                                         |
| • макс.                                                                                                                   | 3,5 mA                                                                                                  |
| • типичный                                                                                                                | 1,3 mA                                                                                                  |
| степень защиты IP                                                                                                         | IP20                                                                                                    |

| Сертификаты                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| сертификат соответствия<br>• маркировка CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Да                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Электромагнитная совместимость                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| стандарт<br>• для излучения помех<br>• для ограничения сетевых гармоник<br>• для помехоустойчивости                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EN 55022 класс B<br>EN 61000-3-2<br>EN 61000-6-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Условия окружающей среды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| окружающая температура<br>• при горизонтальном монтажном положении при эксплуатации<br>• при хранении и транспортировке<br>высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.<br>окруж. условия относительно окружающей температуры - атмосферного давления - высоты над уровнем моря<br>относительная атмосферная влажность с конденсацией согласно МЭК 60068-2-38 макс.<br><br>химическая стойкость против обычных смазочно-охлаждающих жидкостей<br>стойкость к биологически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-3<br>стойкость к химически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-3<br>стойкость к механически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-3<br>стойкость к биологически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-6<br>стойкость к химически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-6<br>стойкость к механически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-6<br>покрытие для укомплектованных печатных плат согласно EN 61086<br>исполнение покрытия защита от загрязнений согласно EN 60664-3<br>способ проверки покрытия согласно MIL-I-46058C<br><br>соответствие изделия покрытия Изоляционные компаунды для защиты печатных плат. Параметры и методы испытаний согласно IPC-CC-830A | -40 ... +70 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция)<br>-40 ... +85 °C<br>6 000 m<br><br>При эксплуатации на высоте над уровнем моря 2000 - 6000 м:<br>Снижение номинальных значений выходной мощности -7,5 %/1000 м или понижение температуры окружающей среды на 5 K/1000 м<br>100 %; Относительная влажность вкл. выпадение росы/мороза (не допускается эксплуатация в покрытом росой состоянии), горизонтальный монтаж<br>Да; вкл. частицы топлива и масла в воздухе<br><br>Да; класс 3B2 - споры плесени, губок и грибов (кроме фауны); класс 3B3 по запросу<br>Да; Класс 3C4 (RH < 75 %) вкл. солевой туман согласно EN 60068-2-52 (степень интенсивности 3)<br>Да; Класс 3S4 вкл. песок и пыль<br><br>Да; класс 6B2 - споры плесени, губок и грибов (кроме фауны)<br><br>Да; Класс 6C3 (RH < 75 %) вкл. солевой туман согласно EN 60068-2-52 (степень интенсивности 3)<br>Да; Класс 6S3 вкл. песок и пыль<br><br>Да; Класс 2 для высокой доступности<br><br>Да; Защита типа 1<br><br>Да; На протяжении срока службы возможно изменение цвета покрытия<br>Да; Conformal Coating, класс A |
| Механика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| исполнение разъема питания<br>• на входе<br>• на выходе<br>функция изделия<br>• съемная клемма на входе<br>• съемная клемма на выходе<br>ширина корпуса<br>высота корпуса<br>глубина корпуса<br>необходимое расстояние<br>• сверху<br>• внизу<br>• слева<br>• справа<br>масса нетто<br>характеристика изделия корпуса секционированный корпус<br>вид креплений<br>среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C<br>прочие указания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | винтовое/пружинное присоединение<br>L, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 2,5 мм²<br>L+, M: на каждые 2 пружинные клеммы для 0,5 ... 2,5 мм²<br><br>Да<br>Да<br>75 mm<br>147 mm<br>129 mm<br><br>40 mm<br>40 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0,74 kg<br>Да<br><br>монтируется на шину S7-1500<br>1 362 918 h<br>Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

