

Лист тех. данных

6AG1436-2BA10-7AA0



Рисунок аналогичен

SIPLUS PSU300S 20 A

SIPLUS PS PSU300S 20 A based on 6EP1436-2BA10 with conformal coating, -40...+70 °C, stabilized power supply input: 400-500 V 3 AC output: 24 V DC/20 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_{2t} макс.

исполнение устройства защиты

- в сетевом проводе

3-фазный переменный ток

400 V

500 V

340 V

550 V

Да

при U_e = 400 В

6 ms

при U_e = 400 В

50 Hz

60 Hz

47 ... 63 Hz

1,2 A

1 A

36 A

0,9 A²s

отсутствует

требуется: LS-переключатель трёхполюсного подключения от 6 ... до 16 A характеристика C или силовой выключатель 3RV2011-1DA10 (настроен на 3 A) или 3RV2711-1DD10 (UL 489-listed, DIVQ)

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 %

0,5 %

1 %

150 mV

240 mV

24 ... 28 V

функция изделия выходное напряжение регулируется способ регулирования выходного напряжения исполнение индикатора для штатного режима работы вид сигнала на выходе	Да с помощью потенциометра; макс. 480 Вт Светодиод зеленый для 24 В О.К. Контакт реле (закрывающий контакт, нагрузочная способность контакта 60 В постоянного тока/0,3 А) для 24 В О.К. без отклонения напряжения U_a (плавное включение) 1,5 s
характеристика выходного напряжения при включении время задержки срабатывания макс. время нарастания напряжения выходного напряжения	
• типичный • макс.	30 ms 500 ms
выходной ток	
• ном. значение • расчетный диапазон	20 A 0 ... 20 A
отдаваемая активная мощность типичный	480 W
кратковременный ток перегрузки	
• при коротком замыкании в режиме разгона типичный • при коротком замыкании в рабочем режиме типичный	35 A 35 A
допустимая длительность макс. тока	
• при коротком замыкании в режиме разгона • при коротком замыкании в рабочем режиме	100 ms 100 ms
характеристика изделия	
• параллельное соединение оборудования	Да
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	2
Коэффициент полезного действия	
КПД [%]	91 %
мощность потерь [Вт]	
• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	47 W
Регулирование	
относительная точность регулирования выходного напряжения при быстрых колебаниях входного напряжения на +/- 15 % типичный	3 %
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 50/100/50 % типичный	3 %
время регулирования	
• при скачке нагрузки с 50 % до 100 % типичный • при скачке нагрузки с 100 % до 50 % типичный	2 ms 2 ms
время регулирования	
• макс.	10 ms
Защита и контроль	
исполнение защиты от перенапряжений	в случае внутренней ошибки $U_a < 35$ В
порог срабатывания при ограничении тока типичный	25,5 А
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	Электронное отключение, самостоятельный повторный запуск
установившийся ток короткого замыкания действующее значение	
• макс.	7 А
перегрузочная способность по току в штатном режиме	допускает перегрузку до 150 % номинального тока I_a до 5 с/мин
Безопасность	
гальваническая развязка между входом и выходом	Да
гальваническая развязка	выходное напряжение SELV U_a по EN 60950-1 и EN 50178, трансформатор по EN 61558-2-16
класс защиты оборудования	класс I
ток утечки	
• макс. • типичный	3,5 mA 1 mA
степень защиты IP	IP20
Сертификаты	
сертификат соответствия	
• маркировка CE	Да

Электромагнитная совместимость

стандарт

- для излучения помех
- для ограничения сетевых гармоник
- для помехоустойчивости

EN 55022 класс B
EN 61000-3-2
EN 61000-6-2

Условия окружающей среды

окружающая температура

- при горизонтальном монтажном положении при эксплуатации
- при хранении и транспортировке

-40 ... +60 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция)
-40 ... +85 °C

высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.

6 000 m

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 совместимость согласно EN 60721-3-3

Да; класс 3B2 - споры плесени, губок и грибов (кроме фауны); класс 3B3 по запросу

стойкость к химически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-3

Да; Класс 3C4 (RH < 75 %) вкл. солевой туман согласно EN 60068-2-52 (степень интенсивности 3)

стойкость к механически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-3

Да; Класс 3S4 вкл. песок и пыль

стойкость к биологически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-6

Да; класс 6B2 - споры плесени, губок и грибов (кроме фауны)

стойкость к химически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-6

Да; Класс 6C3 (RH < 75 %) вкл. солевой туман согласно EN 60068-2-52 (степень интенсивности 3)

стойкость к механически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-6

Да; Класс 6S3 вкл. песок и пыль

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

- на входе
- на выходе
- для вспомогательных контактов

винтовой зажим

L1, L2, L3, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 4 мм² одно-/тонкопроволочный
+, -: по 2 винтовых зажима для 0,2 ... 4 мм²
13, 14 (сигнал оповещения): по 1 винтовому зажиму для 0,05 ... 2,5 мм²

ширина корпуса

90 mm

высота корпуса

145 mm

глубина корпуса

150 mm

необходимое расстояние

- сверху
- внизу
- слева
- справа

40 mm
40 mm
0 mm
0 mm

масса нетто

1,6 kg

характеристика изделия корпуса секционированный корпус

Да

вид креплений

защелкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15

электрические принадлежности

Резервный модуль, Буферный модуль, модуль селективности, DC USV

механические принадлежности

Табличка маркировки прибора 20 мм × 7 мм, светло-бирюзовый 3RT1900-1SB20

среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C

500 000 h

прочие указания

Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

