

Лист тех. данных

6AG1436-2BA10-7AA0



Рисунок аналопичен

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 "интернет" на базе электросети | 3-фазный переменный ток |
| напряжение питания при переменном токе | |
| • мин. ном. значение | 400 V |
| • макс. ном. значение | 500 V |
| • исходное значение | 340 V |
| • конечное значение | 550 V |
| исполнение входа широкодиапазонный вход | Да |
| условия эксплуатации буферизации отключения сети | при Ue = 400 В |
| время автономной работы при ном. значении | 6 ms |
| выходного тока при отказе сети мин. | |
| условия эксплуатации буферизации отключения сети | при Ue = 400 В |
| частота сети | |
| • 1 ном. значение | 50 Hz |
| • 2 ном. значение | 60 Hz |
| частота сети | 47 ... 63 Hz |
| входной ток | |
| • при ном. значении входного напряжения 400 В | 1,2 A |
| • при ном. значении входного напряжения 500 В | 1 A |
| ограничение тока тока включения при 25 °C макс. | 36 A |
| значение I _{2t} макс. | 0,9 A ² ·s |
| исполнение устройства защиты | отсутствует |
| • в сетевом проводе | требуется: LS-переключатель трёхполюсного подключения от 6 ... до 16 A характеристика С или силовой выключатель 3RV2011-1DA10 (настроен на 3 A) или 3RV2711-1DD10 (UL 489-listed, DIVQ) |

Выход

| | |
|---|---|
| форма характеристики напряжения на выходе | регулируемое постоянное напряжение без потенциала |
| выходное напряжение при постоянном токе ном. значение | 24 V |
| выходное напряжение | |
| • на выходе 1 при постоянном токе ном. значение | 24 V |
| • суммарный относительный допуск напряжения | 3 % |
| • относительная точность регулирования выходного напряжения | |
| • при медленных отклонениях входного напряжения | 0,5 % |
| • при медленных отклонениях омической нагрузки | 1 % |
| остаточная пульсация | |
| • макс. | 150 mV |
| пик напряжения | |
| • макс. | 240 mV |
| регулируемое выходное напряжение | 24 ... 28 V |

функция изделия выходное напряжение регулируется способом регулирования выходного напряжения исполнение индикатора для штатного режима работы вид сигнала на выходе

характеристика выходного напряжения при включении время задержки срабатывания макс. время нарастания напряжения выходного напряжения

- типичный
- макс.

выходной ток

- ном. значение
- расчетный диапазон

отдаваемая активная мощность типичный

кратковременный ток перегрузки

- при коротком замыкании в режиме разгона типичный
- при коротком замыкании в рабочем режиме типичный

допустимая длительность макс. тока

- при коротком замыкании в режиме разгона
- при коротком замыкании в рабочем режиме

характеристика изделия

- параллельное соединение оборудования

число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности

Да

с помощью потенциометра; макс. 480 Вт

Светодиод зеленый для 24 В О.К.

Контакт реле (замыкающий 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

30 ms

500 ms

20 A

0 ... 20 A

480 W

35 A

35 A

100 ms

100 ms

Да

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 | 2 ms |
| ● при скачке нагрузки с 100 % до 50 % типичный | 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 A |
| 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 A |
| 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. | 3,5 mA |
| ● типичный | 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 В
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

6 000 м

высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.

окруж. условия относительно окружающей температуры - атмосферного давления - высоты над уровнем моря

относительная атмосферная влажность с конденсацией согласно МЭК 60068-2-38 макс.

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 100 %; Относительная влажность вкл. выпадение росы/мороза (не допускается эксплуатация в покрытом росой состоянии), горизонтальный монтаж

Да; вкл. частицы топлива и масла в воздухе

химическая стойкость против обычных смазочно-охлаждающих жидкостей

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

Да; Conformal Coating, класс А

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 mm² однотонкопроволочный

+, -: по 2 винтовых зажима для 0,2 ... 4 mm²

13, 14 (сигнал оповещения): по 1 винтовому зажиму для 0,05 ... 2,5 mm²

90 mm

145 mm

150 mm

ширина корпуса

40 mm

высота корпуса

40 mm

глубина корпуса

0 mm

необходимое расстояние

0 mm

• вверху

1,6 kg

• внизу

Да

• слева

• справа

масса нетто

защелкивается на профильнойшине EN 60715 35x7,5/15

характеристика изделия корпуса секционируемый корпус

Резервный модуль, Буферный модуль, модуль селективности, DC USV

вид креплений

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

электрические принадлежности

500 000 h

механические принадлежности

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

среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C

прочие указания

