



SIPLUS PS PSU300S 24 V/10 A

SIPLUS PS PSU300S 10A based on 6EP1434-2BA20 with conformal coating, -40...+70 °C, start up -25 °C, stabilized power supply input: 400-500 V 3 AC output: 24 V DC/ 10 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 $U_e = 400$ V
время автономной работы при ном. значении	7 ms
выходного тока при отказе сети мин.	
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при $U_e = 400$ V
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 V	0,7 A
• при ном. значении входного напряжения 500 V	0,6 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	20 A
значение $I_2t$ макс.	0,5 A <sup>2</sup> ·s
исполнение устройства защиты	отсутствует
• в сетевом проводе	требуется: LS-переключатель трёхполюсного подключения от 3 ... 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	0,1 %
• при медленных отклонениях омической нагрузки	0,15 %
остаточная пульсация	
• макс.	200 mV
пик напряжения	
• макс.	240 mV
регулируемое выходное напряжение	24 ... 28 V
функция изделия выходное напряжение регулируется	Да

способ регулирования выходного напряжения	с помощью потенциометра; макс. 240 Вт
исполнение индикатора для штатного режима работы	Светодиод зеленый для 24 В О.К.
вид сигнала на выходе	Контакт реле (замыкающий контакт, нагрузочная способность контакта 60 В постоянного тока/0,3 А) для 24 В О.К.
характеристика выходного напряжения при включении	отклонение напряжения $U_a < 5 \%$
время задержки срабатывания макс.	1,5 s
время нарастания напряжения выходного напряжения	
• типичный	50 ms
• макс.	500 ms
выходной ток	
• ном. значение	10 A
• расчетный диапазон	0 ... 10 A; 12 A до +45 °C; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 5%/K
отдаваемая активная мощность типичный	240 W
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	23 W

#### Регулирование

относительная точность регулирования выходного напряжения при быстрых колебаниях входного напряжения на +/- 15 % типичный	1 %
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 50/100/50 % типичный	1 %
время регулирования	
• при скачке нагрузки с 50 % до 100 % типичный	3 ms
• при скачке нагрузки с 100 % до 50 % типичный	3 ms
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 10/90/10 % типичный	3 %
время регулирования	
• при скачке нагрузки с 10 % до 90 % типичный	4 ms
• при скачке нагрузки с 90 % до 10 % типичный	4 ms
• макс.	10 ms

#### Защита и контроль

исполнение защиты от перенапряжений	в случае внутренней ошибки $U_a < 35 \text{ В}$
порог срабатывания при ограничении тока типичный	13 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	Характеристика при постоянном токе
установившийся ток короткого замыкания	
действующее значение	
• макс.	16 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
степень защиты IP	IP20

#### Сертификаты

сертификат соответствия	
• маркировка CE	Да

#### Электромагнитная совместимость

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

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

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.

химическая стойкость против обычных смазочно-охлаждающих жидкостей

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

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

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

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

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

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

покрытие для укомплектованных печатных плат согласно EN 61086

исполнение покрытия защита от загрязнений согласно EN 60664-3

способ проверки покрытия согласно MIL-I-46058C

соответствие изделия покрытия Изоляционные компаунды для защиты печатных плат. Параметры и методы испытаний согласно IPC-CC-830A

-40; Пуск @ -25 °C ... +70 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция)

-40 ... +85 °C

6 000 м

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

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

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

Да; Класс 3S4 вкл. песок и пыль

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

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

Да; Класс 6S3 вкл. песок и пыль

Да; Класс 2 для высокой доступности

Да; Защита типа 1

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

ширина корпуса

высота корпуса

глубина корпуса

масса нетто

характеристика изделия корпуса секционируемый корпус

вид креплений

электрические принадлежности

механические принадлежности

среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C

прочие указания

винтовой зажим

L1, L2, L3, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,05 ... 2,5 mm<sup>2</sup> однотонкопроволочный

+, -: по 2 винтовых зажима для 0,2 ... 2,5 mm<sup>2</sup>

13, 14 (сигнал оповещения): по 1 винтовому зажиму для 0,2 ... 2,5 mm<sup>2</sup>

70 mm

125 mm

120 mm

0,7 kg

Да

защелкивается на профильнойшине EN 60715 35x7,5/15

Резервный модуль, Буферный модуль, модуль селективности, DC USV

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

500 000 h

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

