



Рисунок аналопичен

### SIPLUS PSU100E 48 V/5 A

SIPLUS PS, стабилизированный блок питания PSU100E 48V/5A, рабочая температура -40 ... +70°C, пуск при -25°C, с конформным покрытием, на основе 6EP3344-0SB00-0AY0 . Стабилизированный блок питания. Вход: ~120 / 230 В Выход: =48 В/5 A

#### Вход

вид сети "интернет" на базе электросети	1-фазный переменный ток
напряжение питания	
• 1 при переменном токе ном. значение	100 V
• 2 при переменном токе ном. значение	230 V
входное напряжение	
• 1 при переменном токе	85 ... 132 V
• 2 при переменном токе	170 ... 264 V
исполнение входа широкодиапазонный вход	Нет
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 120/230 В
время автономной работы при ном. значении	30 ms
выходного тока при отказе сети мин.	
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 120/230 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 120 В	4,4 A
• при ном. значении входного напряжения 230 В	2 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	58 A
значение I <sub>2t</sub> макс.	1,5 A <sup>2</sup> ·s
исполнение устройства защиты	T 6,3 A (недоступно), припаянный
• в сетевом проводе	рекомендованный LS-переключатель: с 10 A характеристика С

#### Выход

форма характеристики напряжения на выходе	регулируемое постоянное напряжение без потенциала
выходное напряжение при постоянном токе ном.	48 V
значение	
выходное напряжение	
• на выходе 1 при постоянном токе ном. значение	48 V
• суммарный относительный допуск напряжения	3 %
• относительная точность регулирования выходного	
• напряжения	
• при медленных отклонениях входного	0,2 %
• напряжения	
• при медленных отклонениях омической нагрузки	0,5 %
остаточная пульсация	
• макс.	50 mV
• типичный	30 mV
пик напряжения	
• макс.	150 mV

• типичный регулируемое выходное напряжение функция изделия выходное напряжение регулируется способ регулирования выходного напряжения исполнение индикатора для штатного режима работы вид сигнала на выходе	100 mV 48 ... 54 V Да с помощью потенциометра; макс. 240 Вт Светодиод зелёный для 48 В О.К. Контакт реле (замыкающий контакт, нагрузочная способность контакта 60 В постоянного тока/0,3 А) для 48 В О.К. отклонение напряжения $U_a$ ок. 2 %
характеристика выходного напряжения при включении время задержки срабатывания макс.	1,5 s
время нарастания напряжения выходного напряжения	15 ms
• типичный • макс.	500 ms
выходной ток	5 A
• ном. значение • расчетный диапазон	0 ... 5 A; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 5%/K
отдаваемая активная мощность типичный	240 W
характеристика изделия	Да
• параллельное соединение оборудования	2
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	

#### Коэффициент полезного действия

КПД [%]	92 %
мощность потерь [Вт]	12 W

#### Регулирование

относительная точность регулирования выходного напряжения при быстрых колебаниях входного напряжения на +/- 15 % типичный	0,3 %
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 10/90/10 % типов	1 %
время регулирования	
• при скачке нагрузки с 10 % до 90 % типичный	0,5 ms
• при скачке нагрузки с 90 % до 10 % типичный	0,5 ms
• макс.	1 ms

#### Защита и контроль

исполнение защиты от перенапряжений порог срабатывания при ограничении тока типичный	< 60 В 5,3 А
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий установившийся ток короткого замыкания действующее значение	Электронное отключение, самостоятельный повторный запуск

#### Безопасность

гальваническая развязка между входом и выходом гальваническая развязка класс защиты оборудования	Да выходное напряжение SELV $U_a$ по EN 60950-1 и EN 50178 класс I
ток утечки	
• макс. • типичный	3,5 mA 1 mA

степень защиты IP

IP20

#### Сертификаты

сертификат соответствия • маркировка CE	Да
--	----

#### Электромагнитная совместимость

стандарт	EN 61000-6-4 EN 61000-3-2 EN 61000-6-2
• для излучения помех • для ограничения сетевых гармоник • для помехоустойчивости	

#### Условия окружающей среды

окружающая температура • при горизонтальном монтажном положении при	-40; Пуск @ -25 °C ... +70 °C; при естественной конвекции
--	---

эксплуатации	(естественная конвекция)
• при хранении и транспортировке	-40 ... +85 °C
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	6 000 м
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 100 %; Относительная влажность вкл. выпадение росы/мороза (не допускается эксплуатация в покрытом росой состоянии), горизонтальный монтаж
относительная атмосферная влажность с конденсацией согласно МЭК 60068-2-38 макс.	Да; вкл. частицы топлива и масла в воздухе
химическая стойкость против обычных смазочно-охлаждающих жидкостей	Да; класс 3B2 - споры плесени, губок и грибов (кроме фауны); класс 3B3 по запросу
стойкость к биологически 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 химически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-3	Да; Класс 3S4 вкл. песок и пыль
стойкость к механически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-3	Да; класс 6B2 - споры плесени, губок и грибов (кроме фауны)
стойкость к биологически 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 химически 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 А

## Механика

исполнение разъема питания	винтовой зажим
• на входе	L, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> однотонкопроволочный
• на выходе	+ -: по 2 винтовых зажима для 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
• для вспомогательных контактов	13, 14 (сигнал оповещения): по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
ширина корпуса	42 mm
высота корпуса	125 mm
глубина корпуса	125 mm
необходимое расстояние	
• вверху	50 mm
• внизу	50 mm
• слева	0 mm
• справа	0 mm
масса нетто	0,5 kg
характеристика изделия корпуса секционируемый корпус	Да
вид креплений	защелкивается на профильнойшине EN 60715 35x7,5/15
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	1 050 000 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

