



Рисунок аналогичен

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 А

Вход	
вид сети "нтернет" на базе электросети	1-фазный переменный ток
напряжение питания	100 V
<ul style="list-style-type: none"><li>1 при переменном токе ном. значение</li><li>2 при переменном токе ном. значение</li></ul>	230 V
входное напряжение	85 ... 132 V
<ul style="list-style-type: none"><li>1 при переменном токе</li><li>2 при переменном токе</li></ul>	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	50 Hz
<ul style="list-style-type: none"><li>1 ном. значение</li><li>2 ном. значение</li></ul>	60 Hz
частота сети	47 ... 63 Hz
входной ток	
<ul style="list-style-type: none"><li>при ном. значении входного напряжения 120 В</li><li>при ном. значении входного напряжения 230 В</li></ul>	4,4 A
	2 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	58 A
значение I2t макс.	1,5 A²·s
исполнение устройства защиты	T 6,3 A (недоступно), припаянный
<ul style="list-style-type: none"><li>в сетевом проводе</li></ul>	рекомендованный LS-переключатель: с 10 A характеристика C
Выход	
форма характеристики напряжения на выходе	регулируемое постоянное напряжение без потенциала
выходное напряжение при постоянном токе ном. значение	48 V
выходное напряжение	
<ul style="list-style-type: none"><li>на выходе 1 при постоянном токе ном. значение</li></ul>	48 V
суммарный относительный допуск напряжения	3 %
относительная точность регулирования выходного напряжения	
<ul style="list-style-type: none"><li>при медленных отклонениях входного напряжения</li><li>при медленных отклонениях омической нагрузки</li></ul>	0,2 %
	0,5 %
остаточная пульсация	
<ul style="list-style-type: none"><li>макс.</li><li>типичный</li></ul>	50 mV
	30 mV
пик напряжения	
<ul style="list-style-type: none"><li>макс.</li></ul>	150 mV

<ul style="list-style-type: none"> <li>• типичный</li> </ul> <p>регулируемое выходное напряжение</p> <p>функция изделия выходное напряжение регулируется</p> <p>способ регулирования выходного напряжения</p> <p>исполнение индикатора для штатного режима работы</p> <p>вид сигнала на выходе</p> <p>характеристика выходного напряжения при включении</p> <p>время задержки срабатывания макс.</p> <p>время нарастания напряжения выходного напряжения</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• типичный</li> <li>• макс.</li> </ul> <p>выходной ток</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ном. значение</li> <li>• расчетный диапазон</li> </ul> <p>отдаваемая активная мощность типичный</p> <p>характеристика изделия</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• параллельное соединение оборудования</li> </ul> <p>число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности</p>	<p>100 mV</p> <p>48 ... 54 V</p> <p>Да</p> <p>с помощью потенциометра; макс. 240 Вт</p> <p>Светодиод зелёный для 48 В О.К.</p> <p>Контакт реле (замыкающий контакт, нагрузочная способность контакта 60 В постоянного тока/0,3 А) для 48 В О.К.</p> <p>отклонение напряжения <math>U_a</math> ок. 2 %</p> <p>1,5 s</p> <p>15 ms</p> <p>500 ms</p> <p>5 A</p> <p>0 ... 5 A; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 5%/K</p> <p>240 W</p> <p>Да</p> <p>2</p>
<b>Коэффициент полезного действия</b>	
КПД [%]	92 %
<p>мощность потерь [Вт]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный</li> </ul>	12 W
<b>Регулирование</b>	
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 % типичный	1 %
время регулирования	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при скачке нагрузки с 10 % до 90 % типичный</li> <li>• при скачке нагрузки с 90 % до 10 % типичный</li> <li>• макс.</li> </ul>	<p>0,5 ms</p> <p>0,5 ms</p> <p>1 ms</p>
<b>Защита и контроль</b>	
исполнение защиты от перенапряжений	< 60 V
порог срабатывания при ограничении тока типичный	5,3 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	Электронное отключение, самостоятельный повторный запуск
установившийся ток короткого замыкания действующее значение	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• типичный</li> </ul>	8,7 A
<b>Безопасность</b>	
гальваническая развязка между входом и выходом	Да
гальваническая развязка	выходное напряжение SELV $U_a$ по EN 60950-1 и EN 50178
класс защиты оборудования	класс I
ток утечки	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> <li>• типичный</li> </ul>	<p>3,5 mA</p> <p>1 mA</p>
степень защиты IP	IP20
<b>Сертификаты</b>	
сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• маркировка CE</li> </ul>	Да
<b>Электромагнитная совместимость</b>	
стандарт	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для излучения помех</li> <li>• для ограничения сетевых гармоник</li> <li>• для помехоустойчивости</li> </ul>	<p>EN 61000-6-4</p> <p>EN 61000-3-2</p> <p>EN 61000-6-2</p>
<b>Условия окружающей среды</b>	
окружающая температура	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при горизонтальном монтажном положении при</li> </ul>	-40; Пуск @ -25 °C ... +70 °C; при естественной конвекции

<p>эксплуатации</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при хранении и транспортировке</li> </ul> <p>высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.</p> <p>окруж. условия относительно окружающей температуры - атмосферного давления - высоты над уровнем моря</p> <p>относительная атмосферная влажность с конденсацией согласно МЭК 60068-2-38 макс.</p> <p>химическая стойкость против обычных смазочно-охлаждающих жидкостей</p> <p>стойкость к биологически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-3</p> <p>стойкость к химически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-3</p> <p>стойкость к механически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-3</p> <p>стойкость к биологически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-6</p> <p>стойкость к химически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-6</p> <p>стойкость к механически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-6</p> <p>покрытие для укомплектованных печатных плат согласно EN 61086</p> <p>исполнение покрытия защита от загрязнений согласно EN 60664-3</p> <p>способ проверки покрытия согласно MIL-I-46058C</p> <p>соответствие изделия покрытия Изоляционные компаунды для защиты печатных плат. Параметры и методы испытаний согласно IPC-CC-830A</p>	<p>(естественная конвекция)</p> <p>-40 ... +85 °C</p> <p>6 000 m</p> <p>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</p> <p>Да; вкл. частицы топлива и масла в воздухе</p> <p>Да; класс 3B2 - споры плесени, губок и грибов (кроме фауны); класс 3B3 по запросу</p> <p>Да; Класс 3C4 (RH &lt; 75 %) вкл. солевой туман согласно EN 60068-2-52 (степень интенсивности 3)</p> <p>Да; Класс 3S4 вкл. песок и пыль</p> <p>Да; класс 6B2 - споры плесени, губок и грибов (кроме фауны)</p> <p>Да; Класс 6C3 (RH &lt; 75 %) вкл. солевой туман согласно EN 60068-2-52 (степень интенсивности 3)</p> <p>Да; Класс 6S3 вкл. песок и пыль</p> <p>Да; Класс 2 для высокой доступности</p> <p>Да; Защита типа 1</p> <p>Да; На протяжении срока службы возможно изменение цвета покрытия</p> <p>Да; Conformal Coating, класс A</p>
<b>Механика</b>	
<p>исполнение разъема питания</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• на входе</li> <li>• на выходе</li> <li>• для вспомогательных контактов</li> </ul> <p>ширина корпуса</p> <p>высота корпуса</p> <p>глубина корпуса</p> <p>необходимое расстояние</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• сверху</li> <li>• внизу</li> <li>• слева</li> <li>• справа</li> </ul> <p>масса нетто</p> <p>характеристика изделия корпуса секционированный корпус</p> <p>вид креплений</p> <p>среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C</p> <p>прочие указания</p>	<p>винтовой зажим</p> <p>L, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 2,5 мм<sup>2</sup> одно-/тонкопроволочный</p> <p>+, -: по 2 винтовых зажима для 0,5 ... 2,5 мм<sup>2</sup></p> <p>13, 14 (сигнал оповещения): по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 2,5 мм<sup>2</sup></p> <p>42 mm</p> <p>125 mm</p> <p>125 mm</p> <p>50 mm</p> <p>50 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0,5 kg</p> <p>Да</p> <p>защелкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15</p> <p>1 050 000 h</p> <p>Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)</p>

