

SITOP PSU100D/1AC/DC24B/4.1A



PSU100D 24 В/4,1 А  
РЕГУЛИРУЕМЫЙ БЛОК  
ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ВХОД: АС  
100-240 В ВЫХОД: DC 24 В/4,1  
А

Вход	
Вход	1-фазный переменный ток
Номинальная величина напряжения $U_e$ ном.	100 ... 240 V
Диапазон напряжения при переменном токе	85 ... 264 V
Вход с широким диапазоном возможностей	да
Резервное питание при исчезновении напряжения сети	при $U_e = 115/230$ В
Резервное питание при исчезновении напряжения сети при номинальном $I_a$ , мин.	15 ms; при $U_e = 115/230$ В
Номинальная частота сети 1	50 Hz
Номинальная частота сети 2	60 Hz
Диапазон частоты сети	47 ... 63 Hz
входной ток	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при ном. значении входного напряжения 100 В</li> <li>при ном. значении входного напряжения 240 В</li> </ul>	2 А 1,1 А
Ограничение пускового тока (+ 25 °C), макс.	75 А
$I^2t$ , макс.	4 А <sup>2</sup> ·с
Встроенный предохранитель при входе	внутри
Защита предохранителями в сетевой подводке (IEC 898)	рекомендованный LS-переключатель: с 10 А характеристика С или с 16 А характеристика В
Выход	
Выход	регулируемое постоянное напряжение без потенциала
Номинальное значение напряжения $U_a$ Nenn DC	24 V
Общий допуск, статический ±	2 %
сетевое статическое регулирование, ок.	0,5 %
регулирование статической нагрузки, ок.	1 %
Остаточная пульсация пиков амплитуды, макс.	100 mV
Пики амплитуды, макс. (ширина полосы пропускания ок. 20 МГц)	100 mV
Диапазон регулировки/ мин. ... Диапазон регулировки макс.	22 ... 28 V
функция изделия выходное напряжение регулируется	да
Настройка выходного напряжения	с помощью потенциометра
Индикаторное табло	Светодиод зеленый для 24 В О.К.
Режим включения/отключения	отклонение напряжения $U_a < 2$ %

Задержка запуска максимальная	1 s
время нарастания напряжения выходного напряжения макс.	30 ms
Номинальная величина тока I <sub>a</sub> ном.	4,1 A
Диапазон тока <ul style="list-style-type: none"> <li>• примечание</li> </ul>	0 ... 4,1 A +50 ... +70 °C: снижение номинальных значений 2,5%/K
отдаваемая активная мощность типичный	100 W
Пригодность для параллельной работы для повышения мощности	да
Число параллельно подключаемых устройств для повышения мощности, штук	2
<b>Коэффициент полезного действия</b>	
Коэффициент полезного действия при номинальном U <sub>a</sub> , номинальное I <sub>a</sub> , ок.	86 %
Потеря мощности при номинальном U <sub>a</sub> , номинальное I <sub>a</sub> , ок.	16 W
<b>Регулирование</b>	
Регулирование сети дин. (номинальное U <sub>e</sub> ±15 %), макс.	0,5 %
Регулирование нагрузки дин. (импульс тока I <sub>a</sub> : 50/100/50 %), U <sub>a</sub> ± тип.	5 %
<b>Защита и контроль</b>	
Защита от перегрузок на выходе	< 35 V
Ограничение тока, тип.	4,9 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	да
Защита от короткого замыкания	Электронное отключение, самостоятельный повторный запуск
установившийся ток короткого замыкания действующее значение <ul style="list-style-type: none"> <li>• типичный</li> </ul>	10 A
Индикатор перегрузок/короткого замыкания	-
<b>Безопасность</b>	
Разделение потенциалов первичное/вторичное гальваническая развязка	да выходное напряжение SELV U <sub>a</sub> по EN 60950-1
Класс защиты	класс I
ток утечки <ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> <li>• типичный</li> </ul>	3,5 mA 1 mA
Класс защиты (EN 60529)	IP20
<b>Сертификаты</b>	
Маркировка CE	да
Допуск UL/cUL (CSA)	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cURus (UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1), File E151273
Взрывозащита	-
сертификат соответствия NEC Class 2	нет
разрешение FM	-
Допуск CB	да
сертификат соответствия допуск EAC	да
Разработка в судостроении	-
<b>Электромагнитная совместимость</b>	
Излучение помех (эмиссия)	EN 55022 класс B
Ограничение гармоник	EN 61000-3-2
Помехоустойчивость (иммунитет)	EN 61000-6-2
<b>Условия окружающей среды</b>	
окружающая температура <ul style="list-style-type: none"> <li>• при эксплуатации <ul style="list-style-type: none"> <li>— примечание</li> </ul> </li> <li>• при транспортировке</li> <li>• при хранении</li> </ul>	-10 ... +70 °C при естественной конвекции (естественная конвекция) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
<b>Механика</b>	

Техника электропитания	винтовой зажим
Подключения	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● вход сети</li> </ul>	L, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,3 ... 1,3 мм <sup>2</sup> одно-/тонкопроволочный
<ul style="list-style-type: none"> <li>● выход</li> </ul>	+, -: по 2 винтовых зажима для 0,3 ... 1,3 мм <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● вспомогательные контакты</li> </ul>	-
ширина корпуса	97 mm
высота корпуса	158 mm
глубина корпуса	38 mm
необходимое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● сверху</li> </ul>	20 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>● внизу</li> </ul>	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>● слева</li> </ul>	20 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>● справа</li> </ul>	20 mm
Вес, ок.	0,5 kg
Установка	настенный монтаж
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

