



SITOP PSU100C/1ACDC/DC24B/2.5A

SITOP, стабилизированный блок питания PSU100C 24 V/2.5 A, вход: ~120-230 В (=110-300 В) выход: =24 В/2.5 A \*Сертификат о взрывозащите более недоступен\*

### Вход

вид сети "Интернет" на базе электросети	1-фазный постоянный или переменный ток
напряжение питания при переменном токе	
• мин. ном. значение	100 V
• макс. ном. значение	230 V
• исходное значение	85 V
• конечное значение	264 V
входное напряжение	
• при постоянном токе	110 ... 300 V
исполнение входа широкодиапазонный вход	Да
перегрузочная способность по перенапряжению	2,3 x Ue ном, 1,3 мс
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 230 В
время автономной работы при ном. значении	20 ms
выходного тока при отказе сети мин.	
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 230 В
частота сети	
частота сети	50 Hz
входной ток	60 Hz
• при ном. значении входного напряжения 100 В	47 ... 63 Hz
• при ном. значении входного напряжения 230 В	
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	1,21 A
значение I <sub>2t</sub> макс.	0,67 A
исполнение устройства защиты	31 A
• в сетевом проводе	2,4 A <sup>2</sup> ·s
	внутри
	рекомендованный LS-переключатель: с 16 A характеристика В или
	с 10 A характеристика С

### 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	0,2 %
остаточная пульсация	
• макс.	200 mV
• типичный	55 mV
пик напряжения	

● макс. ● типичный	300 mV 50 mV 22,2 ... 26,4 V
регулируемое выходное напряжение функция изделия выходное напряжение регулируется способ регулирования выходного напряжения исполнение индикатора для штатного режима работы характеристика выходного напряжения при включении время задержки срабатывания макс. время нарастания напряжения выходного напряжения	Да с помощью потенциометра Светодиод зелёный для напряжения на выходе О. К. отклонение напряжения $U_a$ ок. 1 % 0,7 s
● типичный	100 ms
выходной ток	2,5 A
● ном. значение ● расчетный диапазон	0 ... 2,5 A; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 1,6%/K; при +70 °C $I_a$ ном. 2,1 A
отдаваемая активная мощность типичный характеристика изделия	60 W
● параллельное соединение оборудования число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	Да; Пуск только с простой нагрузкой номинальным током 2

#### Коэффициент полезного действия

КПД [%]	87 %
мощность потерь [Вт]	
● при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный ● на холостом ходу макс.	9 W 0,75 W

#### Регулирование

относительная точность регулирования выходного напряжения при быстрых колебаниях входного напряжения на +/- 15 % типичный	0,1 %
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 10/90/10 % типовичный	3 %
время регулирования	
● при скачке нагрузки с 10 % до 90 % типичный ● при скачке нагрузки с 90 % до 10 % типичный	4 ms 4 ms

#### Защита и контроль

исполнение защиты от перенапряжений порог срабатывания при ограничении тока типичный характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	да, согласно EN 60950-1 3 A Да
исполнение защиты от коротких замыканий исполнение индикатора для перегрузки и коротких замыканий	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 0,4 mA

степень защиты IP

IP20

#### Сертификаты

сертификат соответствия	
● маркировка CE ● допуск UL	Да Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cURus-Recognized (UL 60950, CSA C22.2 No. 60950), File E151273, NEC class 2 (по UL 1310)
● допуск CSA	Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cURus-Recognized (UL 60950, CSA C22.2 No. 60950), File E151273, NEC class 2 (по UL 1310)
● cCSAus, класс 1, раздел 2 ● ATEX	Нет Нет
сертификат соответствия	
● МЭК Ex ● NEC Class 2	Нет Да

• допуск ULhazloc	Нет
• допуск FM	Нет
вид сертификации сертификат СВ	Да
сертификат соответствия	
• допуск EAC	Да
сертификат соответствия допуск для судостроения	Да
допуск для судостроения	ABS, DNV GL
общество классификации судов	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Да
• Bureau Veritas (BV)	Нет
• DNV GL	Да
• Регистр судоходства Ллойда (LRS)	Нет
• Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Нет

### Электромагнитная совместимость

стандарт	
• для излучения помех	EN 55022 класс B
• для ограничения сетевых гармоник	не соответствует
• для помехоустойчивости	EN 61000-6-2

### Условия окружающей среды

окружающая температура	
• при эксплуатации	-20 ... +70 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция)
• при транспортировке	-40 ... +85 °C
• при хранении	-40 ... +85 °C
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3K3, 5 ... 95% без конденсации

### Механика

исполнение разъема питания	винтовой зажим
• на входе	L, N, PE: съёмный винтовой зажим для 1 x 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
• на выходе	+: 1 винтовой зажим для 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ; -: 2 винтовых зажима для 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
• для вспомогательных контактов	-
ширина корпуса	45 mm
высота корпуса	80 mm
глубина корпуса	100 mm
необходимое расстояние	
• вверху	50 mm
• внизу	50 mm
• слева	0 mm
• справа	0 mm
масса нетто	0,22 kg
характеристика изделия корпуса секционируемый корпус	Да
вид креплений	заштёлкивается на профильнойшине EN 60715 35x7,5/15
электрические принадлежности	Съемная пружинная клемма 6EP1971-5BA00
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	2 881 014 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

