



SITOP PSU100C/1ACDC/DC24B/4A/NECCLASS2

SITOP, стабилизированный блок питания PSU100C 24 В/3.7 А, вход: ~120-230 В (=110-300 В), выход: =24 В/3.7 А, ограничение выхода NEC Class 2 *Сертификат о взрывозащите более недоступен*

Вход

вид сети "нтернет" 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	
• 1 ном. значение	50 Hz
• 2 ном. значение	60 Hz
частота сети	47 ... 63 Hz
входной ток	
• при ном. значении входного напряжения 100 В	1,88 А
• при ном. значении входного напряжения 230 В	0,95 А
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	30 А
значение I2t макс.	3 А²·с
исполнение устройства защиты	внутри
• в сетевом проводе	рекомендованный LS-переключатель: с 16 А характеристика В или с 10 А 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	90 mV
пик напряжения	

<ul style="list-style-type: none"> • макс. • типичный <p>функция изделия выходное напряжение регулируется</p> <p>способ регулирования выходного напряжения</p> <p>исполнение индикатора для штатного режима работы</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"> • типичный <p>выходной ток</p> <ul style="list-style-type: none"> • ном. значение • расчетный диапазон <p>отдаваемая активная мощность типичный</p> <p>характеристика изделия</p> <ul style="list-style-type: none"> • параллельное соединение оборудования 	<p>300 mV</p> <p>60 mV</p> <p>Нет</p> <p>-</p> <p>Светодиод зелёный для напряжения на выходе О. К.</p> <p>отклонение напряжения U_a ок. 1 %</p> <p>1,5 s</p> <p>500 ms</p> <p>3,7 A</p> <p>0 ... 3,7 A; +50 ... +70 °C: снижение номинальных значений 3,5%/K; при +70 °C I_a ном. 1,1 A</p> <p>89 W</p> <p>Нет</p>
Коэффициент полезного действия	
КПД [%]	87 %
мощность потерь [Вт]	
<ul style="list-style-type: none"> • при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный • на холостом ходу макс. 	<p>14 W</p> <p>0,75 W</p>
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 % типичный	3 %
время регулирования	
<ul style="list-style-type: none"> • при скачке нагрузки с 10 % до 90 % типичный • при скачке нагрузки с 90 % до 10 % типичный 	<p>4 ms</p> <p>4 ms</p>
Защита и контроль	
исполнение защиты от перенапряжений	да, согласно EN 60950-1
порог срабатывания при ограничении тока типичный	4 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	Электронное отключение, самостоятельный повторный запуск
исполнение индикатора для перегрузки и коротких замыканий	-
Безопасность	
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"> • макс. • типичный 	<p>3,5 mA</p> <p>0,4 mA</p>
степень защиты IP	IP20
Сертификаты	
сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> • маркировка CE • допуск UL • допуск CSA • cCSAus, класс 1, раздел 2 • ATEX 	<p>Да</p> <p>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 (no UL 1310)</p> <p>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 (no UL 1310)</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p>
сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> • МЭК Ex • NEC Class 2 • допуск ULhazloc • допуск FM 	<p>Нет</p> <p>Да</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p>
вид сертификации сертификат CB	Да

сертификат соответствия	Да
• допуск EAC	Да
сертификат соответствия допуск для судостроения	ABS, DNV GL
допуск для судостроения	
общество классификации судов	Да
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Нет
• Bureau Veritas (BV)	Да
• DNV GL	Нет
• Регистр судоходства Ллойда (LRS)	Нет
• Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Нет
Электромагнитная совместимость	
стандарт	EN 55022 класс B
• для излучения помех	EN 61000-3-2
• для ограничения сетевых гармоник	EN 61000-6-2
• для помехоустойчивости	
Условия окружающей среды	
окружающая температура	-20 ... +70 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция)
• при эксплуатации	-40 ... +85 °C
• при транспортировке	-40 ... +85 °C
• при хранении	
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3К3, 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 мм ²
• на выходе	+: 1 винтовой зажим для 0,5 ... 2,5 мм ² ; -: 2 винтовых зажима для 0,5 ... 2,5 мм ²
• для вспомогательных контактов	-
ширина корпуса	52,5 mm
высота корпуса	80 mm
глубина корпуса	100 mm
необходимое расстояние	
• сверху	50 mm
• внизу	50 mm
• слева	0 mm
• справа	0 mm
масса нетто	0,32 kg
характеристика изделия корпуса секционированный корпус	Да
вид креплений	защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15
электрические принадлежности	Съёмная пружинная клемма 6EP1971-5BA00
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	2 776 544 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

