



SITOP PSU100C/1ACDC/DC24B/4A/NECCCLASS2

SITOP, стабилизированный блок питания PSU100C 24 V/3.7 A, 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	
<ul style="list-style-type: none"> • мин. ном. значение • макс. ном. значение • исходное значение • конечное значение 	100 V 230 V 85 V 264 V
входное напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> • при постоянном токе 	110 ... 300 V
исполнение входа широкодиапазонный вход	Да
перегрузочная способность по перенапряжению	2,3 x U _e ном, 1,3 мс
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при U _e = 230 В
время автономной работы при ном. значении выходного тока при отказе сети мин.	20 ms
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при U _e = 230 В
частота сети	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 ном. значение • 2 ном. значение 	50 Hz 60 Hz
частота сети	47 ... 63 Hz
входной ток	
<ul style="list-style-type: none"> • при ном. значении входного напряжения 100 В • при ном. значении входного напряжения 230 В 	1,88 А 0,95 А
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	30 А
значение I ² t макс.	3 А ² ·с
исполнение устройства защиты	внутри
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • на выходе 1 при постоянном токе ном. значение 	24 V
суммарный относительный допуск напряжения	3 %
относительная точность регулирования выходного напряжения	
<ul style="list-style-type: none"> • при медленных отклонениях входного напряжения • при медленных отклонениях омической нагрузки 	0,1 % 0,2 %
остаточная пульсация	
<ul style="list-style-type: none"> • макс. • типичный 	200 mV 90 mV
пик напряжения	

<ul style="list-style-type: none"> • макс. 	300 mV
<ul style="list-style-type: none"> • типичный 	60 mV
функция изделия выходное напряжение регулируется	Нет
способ регулирования выходного напряжения	-
исполнение индикатора для штатного режима работы	Светодиод зелёный для напряжения на выходе O. K.
характеристика выходного напряжения при включении	отклонение напряжения U _a ок. 1 %
время задержки срабатывания макс.	1,5 s
время нарастания напряжения выходного напряжения	
<ul style="list-style-type: none"> • типичный 	500 ms
выходной ток	
<ul style="list-style-type: none"> • ном. значение 	3,7 A
<ul style="list-style-type: none"> • расчетный диапазон 	0 ... 3,7 A; +50 ... +70 °C: снижение номинальных значений 3,5%/K; при +70 °C I _a ном. 1,1 A
отдаваемая активная мощность типичный	89 W
характеристика изделия	
<ul style="list-style-type: none"> • параллельное соединение оборудования 	Нет
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 	14 W
<ul style="list-style-type: none"> • на холостом ходу макс. 	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 % типичный	3 %
время регулирования	
<ul style="list-style-type: none"> • при скачке нагрузки с 10 % до 90 % типичный 	4 ms
<ul style="list-style-type: none"> • при скачке нагрузки с 90 % до 10 % типичный 	4 ms
Защита и контроль	
исполнение защиты от перенапряжений	да, согласно EN 60950-1
<ul style="list-style-type: none"> • 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. 	3,5 mA
<ul style="list-style-type: none"> • типичный 	0,4 mA
степень защиты IP	IP20
Сертификаты	
сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> • маркировка CE 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • допуск UL 	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)
<ul style="list-style-type: none"> • 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)
<ul style="list-style-type: none"> • cCSAus, класс 1, раздел 2 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • ATEX 	Нет
сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> • МЭК Ex 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • NEC Class 2 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • допуск ULhazloc 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • допуск FM 	Нет
вид сертификации сертификат CB	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	EN 61000-3-2
• 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 3К3, 5 ... 95% без конденсации
Механика	
исполнение электрического соединения	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)

