



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

SITOP, стабилизированный блок питания PSU100C 24 V/3.7 A, вход: ~120-230 В (=110-300 В), выход: =24 В/3.7 A, ограничение выхода NEC Class 2 \*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	
• 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 A
• при ном. значении входного напряжения 230 В	0,95 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	30 A
значение I <sub>2t</sub> макс.	3 A <sup>2</sup> ·s
исполнение устройства защиты	внутри
• в сетевом проводе	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	90 mV
пик напряжения	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> <li>• типичный</li> </ul> <p>функция изделия выходное напряжение регулируется способом 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"> <li>• типичный</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>	300 mV 60 mV Нет - Светодиод зелёный для напряжения на выходе О. К. отклонение напряжения $U_a$ ок. 1 % 1,5 s 500 ms 3,7 A 0 ... 3,7 A; +50 ... +70 °C: снижение номинальных значений 3,5%/K; при +70 °C $I_a$ ном. 1,1 A 89 W Нет
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### Коэффициент полезного действия

КПД [%]	87 %
мощность потерь [Вт]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный</li> <li>• на холостом ходу макс.</li> </ul>	14 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 % типичный	3 %
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> </ul>	4 ms 4 ms

#### 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"> <li>• макс.</li> <li>• типичный</li> </ul>	3,5 mA 0,4 mA
степень защиты IP	IP20

#### Сертификаты

сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• маркировка CE</li> <li>• допуск UL</li> </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)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• допуск CSA</li> </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"> <li>• cCSAus, класс 1, раздел 2</li> <li>• ATEX</li> </ul>	Нет Нет
сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• МЭК Ex</li> <li>• NEC Class 2</li> <li>• допуск ULhazloc</li> <li>• допуск FM</li> </ul>	Нет Да Нет Нет Да
вид сертификации сертификат CB	

сертификат соответствия	Да
• допуск ЕАС	Да
сертификат соответствия допуск для судостроения	ABS, DNV GL
допуск для судостроения	
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
<b>Электромагнитная совместимость</b>	
стандарт	
• для излучения помех	EN 55022 класс В
• для ограничения сетевых гармоник	EN 61000-3-2
• для помехоустойчивости	EN 61000-6-2
<b>Условия окружающей среды</b>	
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
<b>Механика</b>	
исполнение разъема питания	
• на входе	винтовой зажим
• на выходе	L, N, PE: съемный винтовой зажим для 1 x 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> +: 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	52,5 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	0,32 kg
характеристика изделия корпуса секционируемый корпус	Да
вид креплений	защёлкивается на профильнойшине EN 60715 35x7,5/15
электрические принадлежности	Съемная 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)

