



SITOP PSU100L/1AC/DC24B/20A

SITOP PSU100L 24 V/20 A Stabilized power supply input: 100-240 V AC output: 24 V DC/20 A

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	240 V
напряжение питания	
• при постоянном токе	100 ... 240 V
входное напряжение	
• 1 при переменном токе	85 ... 264 V
• при постоянном токе	88 ... 370 V
исполнение входа широкодиапазонный вход	Да
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 93/187 В
время автономной работы при ном. значении	20 ms
выходного тока при отказе сети мин.	
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 93/187 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 120 В	5,55 A
• при ном. значении входного напряжения 230 В	2,35 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	45 A
длительность ограничения тока включения при 25 °C	
• типичный	15 ms
значение I _{2t} макс.	3,3 A ² ·s
исполнение устройства защиты	T 10 A/250 В (недоступно)
• в сетевом проводе	рекомендованный LS-переключатель: 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	1 %
остаточная пульсация	
• макс.	150 mV

<ul style="list-style-type: none"> • типичный пик напряжения • макс. • типичный 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 • типичный выходной ток • ном. значение • расчетный диапазон отдаваемая активная мощность типичный характеристика изделия	50 mV 240 mV 100 mV 22,8 ... 26,4 V Да с помощью потенциометра Светодиод зеленый для 24 В О.К. без отклонения напряжения Ua (плавное включение) 1,5 s 20 ms 20 A 0 ... 20 A; +45 ... +70 °C: снижение номинальных значений 2,5%/K 480 W Да 2
---	--

Коэффициент полезного действия

КПД [%]	92 %
мощность потерь [Вт]	45 W

Регулирование

относительная точность регулирования выходного напряжения при быстрых колебаниях входного напряжения на +/- 15 % типичный	0,5 %
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 10/90/10 % типичный	3 %
время регулирования	
• при скачке нагрузки с 10 % до 90 % типичный	0,7 ms
• при скачке нагрузки с 90 % до 10 % типичный	6 ms

Защита и контроль

исполнение защиты от перенапряжений порог срабатывания при ограничении тока типичный характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	< 33 В 24 A Да Характеристика при постоянном токе
исполнение защиты от коротких замыканий установившийся ток короткого замыкания действующее значение	24 A -

Безопасность

гальваническая развязка между входом и выходом гальваническая развязка класс защиты оборудования ток утечки	Да выходное напряжение SELV Ua по EN 60950-1 и EN 50178 класс I
• макс. • типичный	3,5 mA 0,8 mA

степень защиты IP

Сертификаты

сертификат соответствия	
• маркировка CE	Да
• допуск UL	Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
• допуск CSA	Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
• cCSAus, класс 1, раздел 2	Нет
• ATEX	Нет
сертификат соответствия	
• МЭК Ex	Нет
• NEC Class 2	Нет

• допуск ULhazloc	Нет
• допуск FM	Нет
вид сертификации сертификат СВ	Да
сертификат соответствия	
• допуск ЕАС	Да
сертификат соответствия допуск для судостроения	Нет
допуск для судостроения	-
общество классификации судов	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Нет
• Bureau Veritas (BV)	Нет
• DNV GL	Нет
• 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	-25 ... +70 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция)
● при эксплуатации	-40 ... +85 °C
● при транспортировке	-40 ... +85 °C
● при хранении	Климатический класс 3К3, 5 ... 95% без конденсации

Механика

исполнение разъема питания	винтовой зажим
● на входе	L, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 2,5 мм ² одно-/тонкопроволочный
● на выходе	+,-: по 2 винтовых зажима для 0,5 ... 2,5 мм ²
● для вспомогательных контактов	-
ширина корпуса	110 mm
высота корпуса	125 mm
глубина корпуса	125 mm
необходимое расстояние	
● вверху	50 mm
● внизу	50 mm
● слева	0 mm
● справа	0 mm
масса нетто	1,8 kg
характеристика изделия корпуса секционируемый корпус	Да
вид креплений	защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

