

SITOP PSU100L/1AC/DC24B/10A

SITOP PSU100L 24 В/10 А РЕГУЛИРУЕМЫЙ БЛОК
ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ВХОД: AC 120/230 В ВЫХОД: DC 24 В/10 А

Вход

вид сети "Интернет" на базе электросети	1-фазный переменный ток
напряжение питания при переменном токе	Настройка с помощью переключателя на устройстве
• исходное значение	120 V
напряжение питания	230 V
• 1 при переменном токе ном. значение	93 ... 132 V
• 2 при переменном токе ном. значение	187 ... 264 V
входное напряжение	Нет
• 1 при переменном токе	2,3 x Ue ном, 1,3 мс
• 2 при переменном токе	при Ue = 93/187 В
исполнение входа широкодиапазонный вход	20 ms
перегрузочная способность по перенапряжению	при Ue = 93/187 В
условия эксплуатации буферизации отключения сети	50 Hz
время автономной работы при ном. значении	60 Hz
выходного тока при отказе сети мин.	47 ... 63 Hz
условия эксплуатации буферизации отключения сети	
частота сети	
• 1 ном. значение	4,1 A
• 2 ном. значение	2 A
частота сети	65 A
входной ток	
• при ном. значении входного напряжения 120 В	3 ms
• при ном. значении входного напряжения 230 В	3,3 A ² ·s
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	T 6,3 A/250 В (недоступно)
длительность ограничения тока включения при 25 °C	рекомендованный LS-переключатель: с 10 A характеристика С
• типичный	
значение I _{2t} макс.	
исполнение устройства защиты	
• в сетевом проводе	

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	0,5 %
остаточная пульсация	
• макс.	150 mV
• типичный	50 mV
пик напряжения	
• макс.	240 mV
• типичный	150 mV
регулируемое выходное напряжение	22,8 ... 26,4 V
функция изделия выходное напряжение регулируется способом регулирования выходного напряжения	Да
исполнение индикатора для штатного режима работы	с помощью потенциометра
характеристика выходного напряжения при включении	Светодиод зеленый для 24 В О.К.
	отклонение напряжения Ua ок. 4 %

время задержки срабатывания макс.	1,5 s
время нарастания напряжения выходного напряжения	170 ms
• типичный	
выходной ток	
• ном. значение	10 A
• расчетный диапазон	0 ... 10 A; +45 ... +60 °C: снижение номинальных значений 2%/K
отдаваемая активная мощность типичный	240 W
характеристика изделия	
• параллельное соединение оборудования	Да
число параллельно подключенных устройств для	
увеличения мощности	2

Коэффициент полезного действия

КПД [%]	89 %
мощность потерь [Вт]	
• при ном. значении выходного напряжения при	34 W
ном. значении выходного тока типичный	

Регулирование

относительная точность регулирования выходного напряжения при быстрых колебаниях входного напряжения на +/- 15 % типичный	0,3 %
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 10/90/10 % типичный	2 %
время регулирования	
• при скачке нагрузки с 10 % до 90 % типичный	0,5 ms
• при скачке нагрузки с 90 % до 10 % типичный	0,7 ms

Защита и контроль

исполнение защиты от перенапряжений	< 33 В
порог срабатывания при ограничении тока типичный	16 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	Характеристика при постоянном токе
установившийся ток короткого замыкания	
действующее значение	
• типичный	12,6 A
исполнение индикатора для перегрузки и коротких замыканий	-

Безопасность

гальваническая развязка между входом и выходом	Да
гальваническая развязка	выходное напряжение SELV Ua по EN 60950-1 и EN 50178
класс защиты оборудования	класс I
ток утечки	
• макс.	3,5 mA
• типичный	0,8 mA
степень защиты IP	IP20

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 EAC	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
- для ограничения сетевых гармоник
- для помехоустойчивости

EN 55022 класс А
-
EN 61000-6-2

Условия окружающей среды

окружающая температура

- при эксплуатации
- при транспортировке
- при хранении

0 ... 60 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция)
-40 ... +85 °C
-40 ... +85 °C

экологическая категория согласно МЭК 60721

Климатический класс 3K3, 5 ... 95% без конденсации

Механика

исполнение разъема питания

- на входе
- на выходе
- для вспомогательных контактов

винтовой зажим

L, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 2,5 mm² однотонкопроволочный

+, -: по 2 винтовых зажима для 0,5 ... 2,5 mm²

-

70 mm

125 mm

120 mm

необходимое расстояние

- вверху
- внизу
- слева
- справа

50 mm

50 mm

0 mm

0 mm

0,75 kg

Да

масса нетто

характеристика изделия корпуса секционируемый корпус

защёлкивается на профильнойшине EN 60715 35x7,5/15

2 333 396 h

вид креплений

среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C

Технические характеристики соответствуют при номинальных

прочие указания

значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C
(при отсутствии иных указаний)

