

SITOP PSU100L/1AC/DC24V/10A

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

Вход

вид сети "нтернет" на базе электросети	1-фазный переменный ток
напряжение питания при переменном токе <ul style="list-style-type: none">исходное значение	Настройка с помощью переключателя на устройстве
напряжение питания <ul style="list-style-type: none">1 при переменном токе ном. значение2 при переменном токе ном. значение	120 V 230 V
входное напряжение <ul style="list-style-type: none">1 при переменном токе2 при переменном токе	93 ... 132 V 187 ... 264 V
исполнение входа широкодиапазонный вход	Нет
перегрузочная способность по перенапряжению	2,3 x U _e ном, 1,3 мс
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при U _e = 93/187 В
время автономной работы при ном. значении	20 ms
выходного тока при отказе сети мин.	
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при U _e = 93/187 В
частота сети <ul style="list-style-type: none">1 ном. значение2 ном. значение	50 Hz 60 Hz
частота сети	47 ... 63 Hz
входной ток <ul style="list-style-type: none">при ном. значении входного напряжения 120 Впри ном. значении входного напряжения 230 В	4,1 А 2 А
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	65 А
длительность ограничения тока включения при 25 °C <ul style="list-style-type: none">типичный	3 ms
значение I _{2t} макс.	3,3 А ² ·с
исполнение устройства защиты <ul style="list-style-type: none">в сетевом проводе	Т 6,3 А/250 В (недоступно) рекомендованный LS-переключатель: с 10 А характеристика C

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 напряженияпри медленных отклонениях омической нагрузки	0,1 % 0,5 %
остаточная пульсация <ul style="list-style-type: none">макс.типичный	150 mV 50 mV
пик напряжения <ul style="list-style-type: none">макс.типичный	240 mV 150 mV
регулируемое выходное напряжение	22,8 ... 26,4 V
функция изделия выходное напряжение регулируется	Да
способ регулирования выходного напряжения	с помощью потенциометра
исполнение индикатора для штатного режима работы	Светодиод зеленый для 24 В О.К.
характеристика выходного напряжения при включении	отклонение напряжения U _a ок. 4 %

время задержки срабатывания макс.	1,5 s
время нарастания напряжения выходного напряжения	170 ms
• типичный	
выходной ток	10 A
• ном. значение	
• 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 ном. значении выходного тока типичный	34 W
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 V
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	Да
• маркировка CE	Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
• допуск UL	Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
• допуск CSA	Нет
• 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 CB	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

<ul style="list-style-type: none"> • Bureau Veritas (BV) • DNV GL • Регистр судоходства Ллойда (LRS) • Nippon Kaiji Kyokai (NK) 	Нет Нет Нет Нет
Электромагнитная совместимость	
стандарт <ul style="list-style-type: none"> • для излучения помех • для ограничения сетевых гармоник • для помехоустойчивости 	EN 55022 класс A - EN 61000-6-2
Условия окружающей среды	
окружающая температура <ul style="list-style-type: none"> • при эксплуатации • при транспортировке • при хранении экологическая категория согласно МЭК 60721	0 ... 60 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C Климатический класс 3K3, 5 ... 95% без конденсации
Механика	
исполнение разъема питания <ul style="list-style-type: none"> • на входе • на выходе • для вспомогательных контактов ширина корпуса высота корпуса глубина корпуса необходимое расстояние <ul style="list-style-type: none"> • вверху • внизу • слева • справа масса нетто характеристика изделия корпуса секционируемый корпус вид креплений среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C прочие указания	винтовой зажим L, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 2,5 мм ² одно-/тонкопроволочный +, -: по 2 винтовых зажима для 0,5 ... 2,5 мм ² - 70 mm 125 mm 120 mm 50 mm 50 mm 0 mm 0 mm 0,75 kg Да защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15 2 333 396 h Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

