



SITOP PSU200M/1-2AC/DC24V/10A

SITOP PSU200M 10 A РЕГУЛИРУЕМЫЙ БЛОК ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ВХОД: AC 120/230-500 В ВЫХОД: DC 24 В/10 А

Вход	
вид сети "нтернет" на базе электросети	1- и 2-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 2 при переменном токе 	120 ... 230 V 230 ... 500 V
входное напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> 1 при переменном токе 2 при переменном токе 	85 ... 264 V 176 ... 550 V
исполнение входа широкодиапазонный вход	Да
перегрузочная способность по перенапряжению	1300 V пик, 1,3 мс
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при U _e = 120/230 В, тип. 150 мс при U _e = 400 В
время автономной работы при ном. значении выходного тока при отказе сети мин.	25 ms
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при U _e = 120/230 В, тип. 150 мс при U _e = 400 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 120 В при ном. значении входного напряжения 230 В при ном. значении входного напряжения 500 В 	4,4 A 2,4 A 1,1 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	35 A
значение I _{2t} макс.	4 A ² ·s
исполнение устройства защиты	T 6,3 A (недоступно)
<ul style="list-style-type: none"> в сетевом проводе 	рекомендованный LS-переключатель при однофазном режиме работы: начиная с 6 А (10 А) характеристика С (В); требуется при двухфазной эксплуатации: LS-переключатель двухполюсного подключения или силовой выключатель 3RV2011-1EA10 (настройка 3,8 А) или 3RV2711-1ED10 (UL 489) при 230 В; 3RV2011-1DA10 (настройка 3 А) или 3RV2711-1DD10 (UL 489) при 400/500 В
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 	0,1 %

<ul style="list-style-type: none"> при медленных отклонениях омической нагрузки 	0,1 %
остаточная пульсация	
<ul style="list-style-type: none"> макс. 	50 mV
пик напряжения	
<ul style="list-style-type: none"> макс. 	200 mV
регулируемое выходное напряжение	24 ... 28,8 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.
вид сигнала на выходе	Контакт реле (закрывающий контакт, нагрузочная способность контакта 60 В постоянного тока/0,3 А) для 24 В О.К.
характеристика выходного напряжения при включении	отклонение напряжения U_a ок. 3 %
время задержки срабатывания макс.	1 s
время нарастания напряжения выходного напряжения	
<ul style="list-style-type: none"> типичный 	50 ms
выходной ток	
<ul style="list-style-type: none"> ном. значение расчетный диапазон 	10 A 0 ... 10 A; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 2%/K (при 120 V, 230 V) или 3,5%/K (при 400 V)
отдаваемая активная мощность типичный	240 W
кратковременный ток перегрузки	
<ul style="list-style-type: none"> при коротком замыкании в рабочем режиме типичный 	30 A
допустимая длительность макс. тока	
<ul style="list-style-type: none"> при коротком замыкании в рабочем режиме 	25 ms
постоянный ток перегрузки	
<ul style="list-style-type: none"> при коротком замыкании в режиме разгона типичный 	12 A
характеристика изделия	
<ul style="list-style-type: none"> параллельное соединение оборудования 	Да; переключаемая характеристика
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	2
Коэффициент полезного действия	
КПД [%]	91 %
мощность потерь [Вт]	
<ul style="list-style-type: none"> при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный на холостом ходу макс. 	24 W 6 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 50/100/50 % типичный	3 %
время регулирования	
<ul style="list-style-type: none"> при скачке нагрузки с 50 % до 100 % типичный при скачке нагрузки с 100 % до 50 % типичный 	2 ms 2 ms
время регулирования	
<ul style="list-style-type: none"> макс. 	5 ms
Защита и контроль	
исполнение защиты от перенапряжений	< 35 V
<ul style="list-style-type: none"> типичный 	12 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	выборочная характеристика при постоянном токе ок. 12 A или отключение с сохранением
установившийся ток короткого замыкания действующее значение	
<ul style="list-style-type: none"> типичный 	12 A
исполнение индикатора для перегрузки и коротких замыканий	Светодиод жёлтый для "Перегрузки", светодиод красный для "отключения с сохранением"
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 	0,32 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; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
<ul style="list-style-type: none"> • допуск CSA 	Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
<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 	Нет
<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	
<ul style="list-style-type: none"> • допуск EAC 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • Regulatory Compliance Mark (RCM) 	Да
сертификат соответствия допуск для судостроения	Да
допуск для судостроения	ABS, DNV GL
общество классификации судов	
<ul style="list-style-type: none"> • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • Bureau Veritas (BV) 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • DNV GL 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • Регистр судоходства Ллойда (LRS) 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • Nippon Kaiji Kyokai (NK) 	Нет
Электромагнитная совместимость	
стандарт	
<ul style="list-style-type: none"> • для излучения помех 	EN 55022 класс B
<ul style="list-style-type: none"> • для ограничения сетевых гармоник 	EN 61000-3-2
<ul style="list-style-type: none"> • для помехоустойчивости 	EN 61000-6-2
Условия окружающей среды	
окружающая температура	
<ul style="list-style-type: none"> • при эксплуатации 	-25 ... +70 °C; при естественной конвекции; пуск протестирован при -40 °C с номинальным напряжением
<ul style="list-style-type: none"> • при транспортировке 	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> • при хранении 	-40 ... +85 °C
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3К3, 5 ... 95% без конденсации
Механика	
исполнение электрического соединения	винтовой зажим
<ul style="list-style-type: none"> • на входе 	L, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,2 ... 2,5 мм ² одно-/тонкопроволочный
<ul style="list-style-type: none"> • на выходе 	+, -: по 2 винтовых зажима для 0,2 ... 2,5 мм ²
<ul style="list-style-type: none"> • для вспомогательных контактов 	13, 14 (сигнал оповещения): по 1 винтовому зажиму для 0,14 ... 1,5 мм ²
ширина корпуса	70 mm
высота корпуса	125 mm
глубина корпуса	121 mm
необходимое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> • сверху 	50 mm
<ul style="list-style-type: none"> • внизу 	50 mm
<ul style="list-style-type: none"> • слева 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • справа 	0 mm
масса нетто	0,8 kg
характеристика изделия корпуса секционированный корпус	Да
вид креплений	защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15
электрические принадлежности	Буферный модуль
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	1 055 408 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии

