



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	Настройка с помощью переключателя на устройстве
исходное значение	
напряжение питания	120 ... 230 V
1 при переменном токе 2 при переменном токе	230 ... 500 V
входное напряжение	85 ... 264 V
1 при переменном токе 2 при переменном токе	176 ... 550 V
исполнение входа широкодиапазонный вход	Да
перегрузочная способность по перенапряжению	1300 V пик, 1,3 мс
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 120/230 В, тип. 150 мс при Ue = 400 В
время автономной работы при ном. значении	25 ms
выходного тока при отказе сети мин.	
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 120/230 В, тип. 150 мс при Ue = 400 В
частота сети	50 Hz
1 ном. значение 2 ном. значение	60 Hz
частота сети	47 ... 63 Hz
входной ток	4,4 A
- при ном. значении входного напряжения 120 В - при ном. значении входного напряжения 230 В - при ном. значении входного напряжения 500 В	2,4 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	1,1 A
значение I2t макс.	35 A
исполнение устройства защиты	4 A²·s
в сетевом проводе	T 6,3 A (недоступно)
	рекомендованный LS-переключатель при однофазном режиме работы: начиная с 6 A (10 A) характеристика C (B); требуется при двухфазной эксплуатации: LS-переключатель двухполюсного подключения или силовой выключатель 3RV2011-1EA10 (настройка 3,8 A) или 3RV2711-1ED10 (UL 489) при 230 В; 3RV2011-1DA10 (настройка 3 A) 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	
на выходе 1 при постоянном токе ном. значение	24 V
суммарный относительный допуск напряжения	3 %
относительная точность регулирования выходного напряжения	
при медленных отклонениях входного	0,1 %

напряжения	
• при медленных отклонениях омической нагрузки	0,1 %
остаточная пульсация	
• макс.	50 mV
пик напряжения	
• 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	
• типичный	50 ms
выходной ток	
• ном. значение	10 A
• расчетный диапазон	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	
• при коротком замыкании в рабочем режиме типичный	30 A
допустимая длительность макс. тока	
• при коротком замыкании в рабочем режиме	25 ms
постоянный ток перегрузки	
• при коротком замыкании в режиме разгона типичный	12 A
характеристика изделия	
• параллельное соединение оборудования	Да; переключаемая характеристика
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	2
Коэффициент полезного действия	
КПД [%]	91 %
мощность потерь [Вт]	
• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	24 W
• на холостом ходу макс.	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	
• при скачке нагрузки с 50 % до 100 % типичный	2 ms
• при скачке нагрузки с 100 % до 50 % типичный	2 ms
время регулирования	
• макс.	5 ms
Защита и контроль	
исполнение защиты от перенапряжений	< 35 V
порог срабатывания при ограничении тока 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	
• 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	3,5 mA
• макс. • типичный	0,32 mA
степень защиты IP	IP20
Сертификаты	
сертификат соответствия	Да
• маркировка CE • 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)
• 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)
• cCSAus, класс 1, раздел 2 • ATEX	Нет Нет
сертификат соответствия	Нет
• МЭК Ex • NEC Class 2 • допуск ULhazloc • допуск FM	Нет Нет Нет Нет
вид сертификации сертификат CB	Да
сертификат соответствия	Да
• допуск EAC	Да
сертификат соответствия допуск для судостроения	Да
допуск для судостроения	ABS, DNV GL
общество классификации судов	Да
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • Bureau Veritas (BV) • DNV GL • Регистр судоходства Ллойда (LRS) • Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Нет Да Нет Нет Нет
Электромагнитная совместимость	
стандарт	EN 55022 класс B
• для излучения помех • для ограничения сетевых гармоник • для помехоустойчивости	EN 61000-3-2 EN 61000-6-2
Условия окружающей среды	
окружающая температура	-25 ... +70 °C; при естественной конвекции; пуск протестирован при -40 °C с номинальным напряжением
• при эксплуатации • при транспортировке • при хранении	-40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3K3, 5 ... 95% без конденсации
Механика	
исполнение разъема питания	винтовой зажим
• на входе • на выходе • для вспомогательных контактов	L, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,2 ... 2,5 мм ² одно-/тонкопроволочный +, -: по 2 винтовых зажима для 0,2 ... 2,5 мм ² 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	50 mm
• вверху • внизу • слева • справа	50 mm 0 mm 0 mm
масса нетто	0,8 kg
характеристика изделия корпуса секционированный корпус	Да
вид креплений	защелкивается 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 иных указаний)

