



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
напряжение питания при переменном токе

- исходное значение

напряжение питания

- 1 при переменном токе
- 2 при переменном токе

входное напряжение

- 1 при переменном токе
- 2 при переменном токе

исполнение входа широкодиапазонный вход
перегрузочная способность по перенапряжению
условия эксплуатации буферизации отключения сети
время автономной работы при ном. значении
выходного тока при отказе сети мин.
условия эксплуатации буферизации отключения сети
частота сети

- 1 ном. значение
- 2 ном. значение

частота сети

входной ток

- при ном. значении входного напряжения 120 В
- при ном. значении входного напряжения 230 В
- при ном. значении входного напряжения 500 В

ограничение тока тока включения при 25 °C макс.
значение I_{2t} макс.
исполнение устройства защиты

- в сетевом проводе

1- и 2-фазный переменный ток

Настройка с помощью переключателя на устройстве

120 ... 230 V
230 ... 500 V

85 ... 264 V
176 ... 550 V

Да

1300 V пик, 1,3 мс
при U_e = 120/230 В, тип. 150 мс при U_e = 400 В

25 ms

при U_e = 120/230 В, тип. 150 мс при U_e = 400 В

50 Hz
60 Hz
47 ... 63 Hz

4,4 A
2,4 A
1,1 A
35 A
4 A²·s
T 6,3 A (недоступно)

рекомендованный LS-переключатель при однофазном режиме
работы: начиная с 6 А (10 А) характеристика C (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
выходное напряжение при постоянном токе ном.
значение

выходное напряжение

- на выходе 1 при постоянном токе ном. значение

суммарный относительный допуск напряжения
относительная точность регулирования выходного
напряжения

- при медленных отклонениях входного

регулируемое постоянное напряжение без потенциала

24 V

24 V

3 %

0,1 %

напряжения • при медленных отклонениях омической нагрузки остаточная пульсация • макс. пик напряжения • макс. регулируемое выходное напряжение функция изделия выходное напряжение регулируется способ регулирования выходного напряжения исполнение индикатора для штатного режима работы вид сигнала на выходе	0,1 % 50 mV 200 mV 24 ... 28,8 V Да с помощью потенциометра Светодиод зеленый для 24 В О.К. Контакт реле (закрывающий контакт, нагрузочная способность контакта 60 В постоянного тока/0,3 А) для 24 В О.К. отклонение напряжения U_a ок. 3 % 1 s 50 ms 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) 240 W 30 A 25 ms 12 A Да; переключаемая характеристика 2
Коэффициент полезного действия	
КПД [%]	91 %
мощность потерь [Вт] • 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 • при скачке нагрузки с 50 % до 100 % типичный • при скачке нагрузки с 100 % до 50 % типичный	2 ms 2 ms
время регулирования • макс.	5 ms
Защита и контроль	
исполнение защиты от перенапряжений	< 35 В
порог срабатывания при ограничении тока типичный	12 А
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	выборочная характеристика при постоянном токе ок. 12 А или отключение с сохранением
установившийся ток короткого замыкания действующее значение • типичный	12 А
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.	0,32 mA
• типичный	IP20
степень защиты IP	
Сертификаты	
сертификат соответствия	Да
• маркировка CE	Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
• 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	Нет
• cCSAus, класс 1, раздел 2	Нет
• ATEX	Нет
сертификат соответствия	Нет
• МЭК Ex	Нет
• NEC Class 2	Нет
• допуск ULhazloc	Нет
• допуск FM	Нет
вид сертификации сертификат CB	Да
сертификат соответствия	Да
• допуск EAC	ABS, DNV GL
сертификат соответствия допуск для судостроения	
допуск для судостроения	
общество классификации судов	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Да
• Bureau Veritas (BV)	Нет
• DNV GL	Да
• Регистр судоходства Ллойда (LRS)	Нет
• Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Нет
Электромагнитная совместимость	
стандарт	EN 55022 класс B
• для излучения помех	EN 61000-3-2
• для ограничения сетевых гармоник	EN 61000-6-2
• для помехоустойчивости	
Условия окружающей среды	
окружающая температура	-25 ... +70 °C; при естественной конвекции; пуск протестирован при -40 °C с номинальным напряжением
• при эксплуатации	-40 ... +85 °C
• при транспортировке	-40 ... +85 °C
• при хранении	
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3K3, 5 ... 95% без конденсации
Механика	
исполнение разъема питания	винтовой зажим
• на входе	L, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,2 ... 2,5 мм² одно-/тонкопроволочный
• на выходе	+, -: по 2 винтовых зажима для 0,2 ... 2,5 мм²
• для вспомогательных контактов	13, 14 (сигнал оповещения): по 1 винтовому зажиму для 0,14 ... 1,5 мм²
ширина корпуса	70 mm
высота корпуса	125 mm
глубина корпуса	121 mm
необходимое расстояние	
• вверх	50 mm
• вниз	50 mm
• слева	0 mm
• справа	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)

