



SITOP PSU200M/1-2AC/DC24B/5A

SITOP, стабилизированный блок питания PSU200M 5 A, вход: ~120/230-500 В, выход: =24 В/5 A *Сертификат о взрывозащите более недоступен*

Вход

вид сети "Интернет" на базе электросети	1- и 2-фазный переменный ток
напряжение питания при переменном токе	Настройка с помощью переключателя на устройстве; пуск начиная с $U_e > 90/180$ В
• исходное значение	120 ... 230 В
напряжение питания	230 ... 500 В
• 1 при переменном токе	85 ... 264 В
• 2 при переменном токе	176 ... 550 В
входное напряжение	Да
• 1 при переменном токе	1300 В пик, 1,3 мс
• 2 при переменном токе	при $U_e = 120/230$ В, тип. 150 мс при $U_e = 400$ В
исполнение входа широкодиапазонный вход	25 ms
перегрузочная способность по перенапряжению	при $U_e = 120/230$ В, тип. 150 мс при $U_e = 400$ В
условия эксплуатации буферизации отключения сети	
время автономной работы при ном. значении	50 Hz
выходного тока при отказе сети мин.	60 Hz
условия эксплуатации буферизации отключения сети	47 ... 63 Hz
частота сети	
входной ток	2,2 A
• при ном. значении входного напряжения 120 В	1,2 A
• при ном. значении входного напряжения 230 В	0,61 A
• при ном. значении входного напряжения 500 В	35 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	1,7 A ² ·s
значение I_{2t} макс.	T 3,15 A (недоступно)
исполнение устройства защиты	рекомендованный LS-переключатель при однофазном режиме
• в сетевом проводе	работы: начиная с 6 A (10 A) характеристика С (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 напряжения	0,1 %
• при медленных отклонениях омической нагрузки	0,1 %
остаточная пульсация	
• макс.	50 mV
пик напряжения	200 mV
• макс.	24 ... 28,8 V
регулируемое выходное напряжение	Да
функция изделия выходное напряжение регулируется способом 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 (замыкающий 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	5 A
• расчетный диапазон	0 ... 5 A
отдаваемая активная мощность типичный	120 W
кратковременный ток перегрузки	
• при коротком замыкании в рабочем режиме типичный	15 A
допустимая длительность макс. тока	
• при коротком замыкании в рабочем режиме	25 ms
постоянный ток перегрузки	
• при коротком замыкании в режиме разгона типичный	6 A
характеристика изделия	
• параллельное соединение оборудования	Да; переключаемая характеристика
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	2

Коэффициент полезного действия

КПД [%]	88 %
мощность потерь [Вт]	
• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	17 W
• на холостом ходу макс.	4 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 В
порог срабатывания при ограничении тока типичный	6 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	
установившийся ток короткого замыкания действующее значение	выборочная характеристика при постоянном токе ок. 5,5 А или отключение с сохранением
• типичный	6 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.	0,25 mA
• типичный	
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; 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	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 ЕАС	Да
сертификат соответствия допуск для судостроения	Да
допуск для судостроения	ABS, DNV GL
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	
• для излучения помех	EN 55022 класс B
• для ограничения сетевых гармоник	EN 61000-3-2
• для помехоустойчивости	EN 61000-6-2
Условия окружающей среды	
окружающая температура	
• при эксплуатации	-25 ... +70 °C; при естественной конвекции; пуск протестирован при -40 °C с номинальным напряжением
• при транспортировке	-40 ... +85 °C
• при хранении	-40 ... +85 °C
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3K3, 5 ... 95% без конденсации

Механика	
исполнение разъема питания	
• на входе	винтовой зажим
• на выходе	L, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,2 ... 2,5 mm ² однотонкопроволочный
• для вспомогательных контактов	+, -: по 2 винтовых зажима для 0,2 ... 2,5 mm ²
ширина корпуса	13, 14 (сигнал оповещения): по 1 винтовому зажиму для 0,14 ... 1,5 mm ²
высота корпуса	70 mm
глубина корпуса	125 mm
необходимое расстояние	121 mm
• вверху	50 mm
• внизу	50 mm
• слева	0 mm
• справа	0 mm
масса нетто	0,6 kg
характеристика изделия корпуса секционируемый корпус	Да
вид креплений	защелкивается на профильнойшине EN 60715 35x7,5/15
электрические принадлежности	Буферный модуль
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	1 123 973 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных

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

