



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

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

Вход

вид сети "нтернет" на базе электросети	1- и 2-фазный переменный ток
напряжение питания при переменном токе	
• исходное значение	Настройка с помощью переключателя на устройстве; пуск начиная с Ue > 90/180 В
напряжение питания	
• 1 при переменном токе	120 ... 230 V
• 2 при переменном токе	230 ... 500 V
входное напряжение	
• 1 при переменном токе	85 ... 264 V
• 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	
• 1 ном. значение	50 Hz
• 2 ном. значение	60 Hz
частота сети	47 ... 63 Hz
входной ток	
• при ном. значении входного напряжения 120 В	2,2 A
• при ном. значении входного напряжения 230 В	1,2 A
• при ном. значении входного напряжения 500 В	0,61 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	35 A
значение I2t макс.	1,7 A²·s
исполнение устройства защиты	T 3,15 A (недоступно)
• в сетевом проводе	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	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• при медленных отклонениях входного напряжения</li> <li>• при медленных отклонениях омической нагрузки</li> </ul> остаточная пульсация <ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul> пик напряжения <ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul> регулируемое выходное напряжение функция изделия выходное напряжение регулируется способ регулирования выходного напряжения исполнение индикатора для штатного режима работы вид сигнала на выходе	0,1 % 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 5 A 0 ... 5 A 120 W 15 A 25 ms 6 A Да; переключаемая характеристика 2
<b>Коэффициент полезного действия</b>	
КПД [%]	88 %
мощность потерь [Вт]	17 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный</li> <li>• на холостом ходу макс.</li> </ul>	4 W
<b>Регулирование</b>	
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"> <li>• при скачке нагрузки с 50 % до 100 % типичный</li> <li>• при скачке нагрузки с 100 % до 50 % типичный</li> </ul>	2 ms 2 ms
время регулирования	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul>	5 ms
<b>Защита и контроль</b>	
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	выборочная характеристика при постоянном токе ок. 5,5 А или отключение с сохранением
установившийся ток короткого замыкания действующее значение	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• типичный</li> </ul>	6 A
исполнение индикатора для перегрузки и коротких замыканий	Светодиод жёлтый для "Перегрузки", светодиод красный для "отключения с сохранением"
<b>Безопасность</b>	
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	
• макс.	3,5 mA
• типичный	0,25 mA
степень защиты IP	IP20
<b>Сертификаты</b>	
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
<b>Электромагнитная совместимость</b>	
стандарт	
• для излучения помех	EN 55022 класс B
• для ограничения сетевых гармоник	EN 61000-3-2
• для помехоустойчивости	EN 61000-6-2
<b>Условия окружающей среды</b>	
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
<b>Механика</b>	
исполнение разъема питания	винтовой зажим
• на входе	L, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,2 ... 2,5 мм <sup>2</sup> одно-/тонкопроволочный
• на выходе	+, -: по 2 винтовых зажима для 0,2 ... 2,5 мм <sup>2</sup>
• для вспомогательных контактов	13, 14 (сигнал оповещения): по 1 винтовому зажиму для 0,14 ... 1,5 мм <sup>2</sup>
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	0,6 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	1 123 973 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных

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

