



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

SITOP, стабилизированный блок питания PSU200M 5 A, 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 <ul style="list-style-type: none"><li>исходное значение</li></ul>	Настройка с помощью переключателя на устройстве; пуск начиная с $U_e > 90/180\text{ В}$
напряжение питания <ul style="list-style-type: none"><li>1 при переменном токе</li><li>2 при переменном токе</li></ul>	120 ... 230 V 230 ... 500 V
входное напряжение <ul style="list-style-type: none"><li>1 при переменном токе</li><li>2 при переменном токе</li></ul>	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 $U_e = 120/230\text{ В}$ , тип. 150 мс при $U_e = 400\text{ В}$
время автономной работы при ном. значении выходного тока при отказе сети мин.	25 ms
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при $U_e = 120/230\text{ В}$ , тип. 150 мс при $U_e = 400\text{ В}$
частота сети <ul style="list-style-type: none"><li>1 ном. значение</li><li>2 ном. значение</li></ul>	50 Hz 60 Hz
частота сети	47 ... 63 Hz
входной ток <ul style="list-style-type: none"><li>при ном. значении входного напряжения 120 В</li><li>при ном. значении входного напряжения 230 В</li><li>при ном. значении входного напряжения 500 В</li></ul>	2,2 A 1,2 A 0,61 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	35 A
значение $I_{2t}$ макс.	1,7 A <sup>2</sup> s
исполнение устройства защиты <ul style="list-style-type: none"><li>в сетевом проводе</li></ul>	T 3,15 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 <ul style="list-style-type: none"><li>на выходе 1 при постоянном токе ном. значение</li></ul>	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></ul>	0.1 %

• 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 (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
<b>Коэффициент полезного действия</b>	
КПД [%]	88 %
мощность потерь [Вт]	
• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	17 W
• на холостом ходу макс.	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	
• 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
<b>Защита и контроль</b>	
исполнение защиты от перенапряжений	< 35 V
• типичный	6 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	выборочная характеристика при постоянном токе ок. 5,5 A или отключение с сохранением
установившийся ток короткого замыкания действующее значение	
• типичный	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	
• 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)
• NEC Class 2	Нет
• допуск EAC	Да
• Regulatory Compliance Mark (RCM)	Да
вид сертификации	
• BIS	Да
• сертификат CB	Да
сертификат соответствия	
• МЭК Ex	Нет
• ATEX	Нет
• допуск ULhazloc	Нет
• cCSAus, класс 1, раздел 2	Нет
• допуск FM	Нет
сертификат соответствия допуск для судостроения	Да
общество классификации судов	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Да
• Bureau Veritas (BV)	Нет
• Регистр судоходства Ллойда (LRS)	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 3К3, 5 ... 95% без конденсации
<b>Механика</b>	
исполнение электрического соединения	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	
• сверху	50 mm
• внизу	50 mm
• слева	0 mm
• справа	0 mm
масса нетто	0,6 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	1 123 973 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)



