



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

***** spare part ***** SITOP PSU200M 5 A stabilized power supply
input: 120/230-500 V AC output: 24 V DC/5 A

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 $U_e > 90/180\text{ В}$
напряжение питания 1 при переменном токе 2 при переменном токе	120 ... 230 V 230 ... 500 V
входное напряжение 1 при переменном токе 2 при переменном токе	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 1 ном. значение 2 ном. значение	50 Hz 60 Hz
частота сети	47 ... 63 Hz
входной ток - при ном. значении входного напряжения 120 В - при ном. значении входного напряжения 230 В - при ном. значении входного напряжения 500 В	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 ² ·s
исполнение устройства защиты в сетевом проводе	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 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 • 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 характеристика выходного напряжения при включении время задержки срабатывания макс. время нарастания напряжения выходного напряжения • типичный выходной ток • ном. значение • расчетный диапазон отдаваемая активная мощность типичный кратковременный ток перегрузки • при коротком замыкании в рабочем режиме типичный допустимая длительность макс. тока • при коротком замыкании в рабочем режиме постоянный ток перегрузки • при коротком замыкании в режиме разгона типичный характеристика изделия • параллельное соединение оборудования число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	0,1 % 0,1 % 50 mV 200 mV 24 ... 28,8 V Да с помощью потенциометра Светодиод зеленый для 24 В О.К. возможен через сигнальный модуль (6EP1961-3BA10) отклонение напряжения U_a ок. 3 % 1 s 50 ms 5 A 0 ... 5 A 120 W 15 A 25 ms 5,5 A Да; переключаемая характеристика 2
Коэффициент полезного действия	
КПД [%]	87 %
мощность потерь [Вт] • при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	18 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
• макс.	5 ms
Защита и контроль	
исполнение защиты от перенапряжений	< 35 В
порог срабатывания при ограничении тока типичный	5,5 А
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 • типичный	5,5 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	
• макс.	3,5 mA
• типичный	0,25 mA
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
• допуск CSA	Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
• 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	Нет
сертификат соответствия	
• допуск EAC	Да
сертификат соответствия допуск для судостроения	Да
допуск для судостроения	ABS, 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 (естественная конвекция)
• при транспортировке	-40 ... +85 °C
• при хранении	-40 ... +85 °C
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3К3, 5 ... 95% без конденсации
Механика	
исполнение разъема питания	винтовой зажим
• на входе	L, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,2 ... 2,5 мм ² одно-/тонкопроволочный
• на выходе	+, -: по 2 винтовых зажима для 0,2 ... 2,5 мм ²
• для вспомогательных контактов	-
ширина корпуса	70 mm
высота корпуса	125 mm
глубина корпуса	125 mm
необходимое расстояние	
• сверху	50 mm
• внизу	50 mm
• слева	0 mm
• справа	0 mm
масса нетто	1,2 kg
характеристика изделия корпуса секционированный корпус	Да
вид креплений	защелкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15
электрические принадлежности	Буферный модуль, сигнальный модуль
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	885 740 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)



