PROMENERGO АВТОМАТИКА
zakaz@proenergo.ru
+7 (495) 565-31-34

SIEMENS

Лист тех. данных 6EP1333-3BA00



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 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 выходного тока при отказе сети мин.	25 ms
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	

© Copyright Siemens

● при медленных отклонениях входного напряжения	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	возможен через сигнальный модуль (6EP1961-3BA10)
характеристика выходного напряжения при включении	отклонение напряжения Ua 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	5,5 A
характеристика изделия	
● параллельное соединение оборудования	Да; переключаемая характеристика
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	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	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	5,5 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	5,5 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 Ua по EN 60950-1 и EN 50178
класс защиты оборудования	класс I

© Copyright Siemens

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 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	-
ширина корпуса	70 mm
высота корпуса	125 mm
глубина корпуса	125 mm
необходимое расстояние	
● вверху	50 mm
● внизу	50 mm
● слева	0 mm
● справа	0 mm
масса нетто	1,2 kg
характеристика изделия корпуса секционируемый корпус	Да
вид креплений	защёлкивается 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)

© Copyright Siemens

© Copyright Siemens