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

SIEMENS

Лист тех. данных 6EP1333-7CA00



SITOP PSU100P/1AC/DC24B/5A/IP67

SITOP PSU100P IP67 РЕГУЛИРУЕМЫЙ БЛОК ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ВХОД: AC 120/230 В ВЫХОД: DC 24 В/5 А

Вход	
вид сети "нтернет" на базе электросети	1-фазный переменный ток
напряжение питания при переменном токе	
● исходное значение	Автоматическое переключение диапазона
напряжение питания	
● 1 при переменном токе ном. значение	120 V
● 2 при переменном токе ном. значение	230 V
входное напряжение	
● 1 при переменном токе	85 ... 132 V
● 2 при переменном токе	170 ... 264 V
исполнение входа широкодиапазонный вход	Нет
перегрузочная способность по перенапряжению	внутри выполнено с помощью вари́стор
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 120/230 В
время автономной работы при ном. значении выходного тока при отказе сети мин.	40 ms
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 120/230 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	2,25 A
● при ном. значении входного напряжения 230 В	1,24 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	15 A
значение I2t макс.	0,6 $A^2 \cdot s$
исполнение устройства защиты	T 3,15 A
● в сетевом проводе	рекомендованный LS-переключатель: с 6 A характеристика C/B
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	0,2 %
остаточная пульсация	
● макс.	50 mV
пик напряжения	

© Copyright Siemens

● макс.	100 mV
функция изделия выходное напряжение регулируется	Нет
исполнение индикатора для штатного режима работы	зелёный светодиод: 24 V O.K.; мигающий красный светодиод: перегрузка/КЗ
вид сигнала на выходе	Контакт реле (замыкающий контакт, нагрузочная способность контакта 30 В переменного тока/0,5 А; 30 В постоянного тока/1 А) для 24 В O.K.
характеристика выходного напряжения при включении	отклонение напряжения Ua < 3 %
время задержки срабатывания макс.	1,5 s
время нарастания напряжения выходного напряжения	
● типичный	22 ms
● макс.	100 ms
выходной ток	
● ном. значение	5 A
● расчетный диапазон	0 ... 5 A
отдаваемая активная мощность типичный	133 W
кратковременный ток перегрузки	
● при коротком замыкании в режиме разгона типичный	20 A
● при коротком замыкании в рабочем режиме типичный	20 A
допустимая длительность макс. тока	
● при коротком замыкании в режиме разгона	50 ms
● при коротком замыкании в рабочем режиме	50 ms
характеристика изделия	
● параллельное соединение оборудования	Да; требуется симметричное соединение
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	2
Коэффициент полезного действия	
КПД \[%]	90 %
мощность потерь \[Вт]	
● при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	12,9 W
Регулирование	
относительная точность регулирования выходного напряжения при быстрых колебаниях входного напряжения на +/- 15 % типичный	0,2 %
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 50/100/50 % типичный	1 %
время регулирования	
● макс.	2 ms
Защита и контроль	
исполнение защиты от перенапряжений	< 29 В
порог срабатывания при ограничении тока типичный	5,5 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	Электронное отключение, самостоятельный повторный запуск
установившийся ток короткого замыкания действующее значение	
● макс.	6 A
● типичный	5 A
исполнение индикатора для перегрузки и коротких замыканий	мигающий красный светодиод для "Перегрузка/КЗ
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
ток утечки	
● макс.	3,5 mA
● типичный	1 mA
степень защиты IP	IP67, enclosure type 5 indoor
Сертификаты	
сертификат соответствия	
● маркировка CE	Да

© Copyright Siemens

● допуск UL	Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1)
● допуск CSA	Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1)
● 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	Нет
сертификат соответствия	
● допуск EAC	Да
сертификат соответствия допуск для судостроения	Нет
допуск для судостроения	-
общество классификации судов	
● American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Нет
● Bureau Veritas (BV)	Нет
● DNV GL	Нет
● 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 ... +60 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция)
● при транспортировке	-40 ... +85 °C
● при хранении	-40 ... +85 °C
экологическая категория согласно МЭК 60721	3K6 без прямого воздействия солнечных лучей
Механика	
исполнение разъема питания	винтовой зажим
● на входе	L1, N, PE: штекерный разъём 7/8" (сопрягаемая деталь смотри "Operating Instructions (compact)")
● на выходе	+, -: штекерный разъём 7/8" (сопрягаемая деталь смотри "Operating Instructions (compact)")
● для вспомогательных контактов	Известительные сигналы: штекерный соединитель M12, 4-х полюсный
функция изделия	
● съемная клемма на входе	Да
● съемная клемма на выходе	Да
ширина корпуса	120 mm
высота корпуса	181 mm
глубина корпуса	60,5 mm
необходимое расстояние	
● вверху	50 mm
● внизу	0 mm
● слева	0 mm
● справа	0 mm
масса нетто	1,1 kg
характеристика изделия корпуса секционируемый корпус	Да
вид креплений	настенный монтаж
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	1 500 000 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

© Copyright Siemens