

Лист тех. данных

6EP1334-7CA00



SITOP PSU100P/1AC/DC24V/8A/IP67

SITOP PSU100P IP67 РЕГУЛИРУЕМЫЙ БЛОК ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ
ВХОД: AC 120/230 В ВЫХОД: DC 24 В/8 А

Вход

вид сети "нтернет" на базе электросети
напряжение питания при переменном токе

- исходное значение

напряжение питания

- 1 при переменном токе ном. значение
- 2 при переменном токе ном. значение

входное напряжение

- 1 при переменном токе
- 2 при переменном токе

исполнение входа широкодиапазонный вход
перегрузочная способность по перенапряжению
условия эксплуатации буферизации отключения сети
время автономной работы при ном. значении
выходного тока при отказе сети мин.
условия эксплуатации буферизации отключения сети
частота сети

- 1 ном. значение
- 2 ном. значение

частота сети
входной ток

- при ном. значении входного напряжения 120 В
- при ном. значении входного напряжения 230 В

ограничение тока тока включения при 25 °C макс.
значение I_{2t} макс.
исполнение устройства защиты

- в сетевом проводе

1-фазный переменный ток

Автоматическое переключение диапазона

120 V
230 V

85 ... 132 V
170 ... 264 V

Нет
внутри выполнено с помощью варистор
при U_e = 120/230 В
40 ms

при U_e = 120/230 В

50 Hz
60 Hz
47 ... 63 Hz

3,5 A
1,52 A
15 A
0,6 A²·s
T 6,3 A
рекомендованный LS-переключатель: с 6 А характеристика C/B

Выход

форма характеристики напряжения на выходе
выходное напряжение при постоянном токе ном.
значение
выходное напряжение

- на выходе 1 при постоянном токе ном. значение

суммарный относительный допуск напряжения
относительная точность регулирования выходного
напряжения

- при медленных отклонениях входного
напряжения
- при медленных отклонениях омической нагрузки

остаточная пульсация

- макс.

пик напряжения

регулируемое постоянное напряжение без потенциала
24 V

24 V
3 %

0,1 %
0,2 %

50 mV

• макс.	100 mV
функция изделия выходное напряжение регулируется	Нет
исполнение индикатора для штатного режима работы	зелёный светодиод: 24 V О.К.; мигающий красный светодиод: перегрузка/КЗ
вид сигнала на выходе	Контакт реле (закрывающий контакт, нагрузочная способность контакта 30 В переменного тока/0,5 А; 30 В постоянного тока/1 А) для 24 В О.К.
характеристика выходного напряжения при включении	отклонение напряжения $U_a < 3 \%$
время задержки срабатывания макс.	1,5 s
время нарастания напряжения выходного напряжения	
• типичный	23 ms
• макс.	100 ms
выходной ток	
• ном. значение	8 A
• расчетный диапазон	0 ... 8 A
отдаваемая активная мощность типичный	206 W
кратковременный ток перегрузки	
• при коротком замыкании в режиме разгона типичный	30 A
• при коротком замыкании в рабочем режиме типичный	30 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 [%]	93,6 %
мощность потерь [Вт]	
• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	13,1 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 V
порог срабатывания при ограничении тока типичный	9 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.	9 A
• типичный	8 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 U_a 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

• допуск UL • допуск CSA • cCSAus, класс 1, раздел 2 • ATEX	Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1) Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1) Нет Нет
сертификат соответствия	
• МЭК Ex • NEC Class 2 • допуск ULhazloc • допуск FM	Нет Нет Нет 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) • Bureau Veritas (BV) • DNV GL • Регистр судоходства Ллойда (LRS) • Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Нет Нет Нет Нет Нет
Электромагнитная совместимость	
стандарт	
• для излучения помех • для ограничения сетевых гармоник • для помехоустойчивости	EN 55022 класс B EN 61000-3-2 EN 61000-6-2
Условия окружающей среды	
окружающая температура	
• при эксплуатации • при транспортировке • при хранении	-25 ... +60 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
экологическая категория согласно МЭК 60721	3К6 без прямого воздействия солнечных лучей
Механика	
исполнение разъема питания	винтовой зажим
• на входе • на выходе • для вспомогательных контактов	L1, N, PE: штекерный разъём 7/8" (сопрягаемая деталь смотри "Operating Instructions (compact)") +, -: штекерный разъём 7/8" (сопрягаемая деталь смотри "Operating Instructions (compact)") Известительные сигналы: штекерный соединитель M12, 4-х полюсный
функция изделия	
• съемная клемма на входе • съемная клемма на выходе	Да Да
ширина корпуса	120 mm
высота корпуса	181 mm
глубина корпуса	60,5 mm
необходимое расстояние	
• вверх • вниз • слева • справа	50 mm 0 mm 0 mm 0 mm
масса нетто	1,3 kg
характеристика изделия корпуса секционированный корпус	Да
вид креплений	настенный монтаж
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	800 000 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

