



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	1-фазный переменный ток
напряжение питания при переменном токе	Автоматическое переключение диапазона
исходное значение	120 V
напряжение питания	230 V
1 при переменном токе ном. значение 2 при переменном токе ном. значение	
входное напряжение	85 ... 132 V
1 при переменном токе 2 при переменном токе	170 ... 264 V
исполнение входа широкодиапазонный вход	Нет
перегрузочная способность по перенапряжению	внутри выполнено с помощью варистор
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 120/230 В
время автономной работы при ном. значении	40 ms
выходного тока при отказе сети мин.	
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 120/230 В
частота сети	50 Hz
1 ном. значение 2 ном. значение	60 Hz
частота сети	47 ... 63 Hz
входной ток	
- при ном. значении входного напряжения 120 В - при ном. значении входного напряжения 230 В	3,5 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	1,52 A
значение I2t макс.	15 A
исполнение устройства защиты	0,6 A²·s
в сетевом проводе	T 6,3 A
	рекомендованный LS-переключатель: с 6 А 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 - при медленных отклонениях омической нагрузки	0,1 %
остаточная пульсация	0,2 %
макс.	50 mV
пик напряжения	

• 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)

