



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 "Интернет" 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	85 ... 132 V
• 2 при переменном токе ном. значение	170 ... 264 V
входное напряжение	Нет
• 1 при переменном токе	внутри выполнено с помощью варистор
• 2 при переменном токе	при $U_e = 120/230$ В
исполнение входа широкодиапазонный вход	40 ms
перегрузочная способность по перенапряжению	при $U_e = 120/230$ В
условия эксплуатации буферизации отключения сети	50 Hz
время автономной работы при ном. значении	60 Hz
выходного тока при отказе сети мин.	47 ... 63 Hz
условия эксплуатации буферизации отключения сети	2,25 A
частота сети	1,24 A
частота сети	15 A
входной ток	0,6 A <sup>2</sup> ·s
• при ном. значении входного напряжения 120 В	T 3,15 A
• при ном. значении входного напряжения 230 В	рекомендованный LS-переключатель: с 6 A характеристика С/В
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	
значение $I_{2t}$ макс.	
исполнение устройства защиты	
• в сетевом проводе	

### Выход

форма характеристики напряжения на выходе	регулируемое постоянное напряжение без потенциала
выходное напряжение при постоянном токе ном. значение	24 V
выходное напряжение	24 V
• на выходе 1 при постоянном токе ном. значение	3 %
суммарный относительный допуск напряжения	
• на выходе 1 при медленных отклонениях входного напряжения	0,1 %
• при медленных отклонениях омической нагрузки	0,2 %
остаточная пульсация	50 mV
• макс.	
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/К3
вид сигнала на выходе	Контакт реле (замыкающий контакт, нагрузочная способность контакта 30 В переменного тока/0,5 A; 30 В постоянного тока/1 A) 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	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	20 A
типичный	
• при коротком замыкании в рабочем режиме	20 A
типичный	
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	12,9 W
ном. значении выходного тока типичный	

#### 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/К3

#### 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	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	3К6 без прямого воздействия солнечных лучей

## Механика

исполнение разъема питания	
• на входе	L1, N, PE: штекерный разъем 7/8" (сопрягаемая деталь смотри "Operating Instructions (compact)")
• на выходе	+, -: штекерный разъем 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)

