



SITOP PSU100P/1AC/DC24V/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	Автоматическое переключение диапазона
<ul style="list-style-type: none"><li>исходное значение</li></ul>	120 V
напряжение питания	230 V
<ul style="list-style-type: none"><li>1 при переменном токе ном. значение</li><li>2 при переменном токе ном. значение</li></ul>	
входное напряжение	85 ... 132 V
<ul style="list-style-type: none"><li>1 при переменном токе</li><li>2 при переменном токе</li></ul>	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
<ul style="list-style-type: none"><li>1 ном. значение</li><li>2 ном. значение</li></ul>	60 Hz
частота сети	47 ... 63 Hz
входной ток	
<ul style="list-style-type: none"><li>при ном. значении входного напряжения 120 В</li><li>при ном. значении входного напряжения 230 В</li></ul>	2,25 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	1,24 A
значение I2t макс.	15 A
исполнение устройства защиты	0,6 A²·s
<ul style="list-style-type: none"><li>в сетевом проводе</li></ul>	T 3,15 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	
<ul style="list-style-type: none"><li>на выходе 1 при постоянном токе ном. значение</li></ul>	24 V
суммарный относительный допуск напряжения	3 %
относительная точность регулирования выходного напряжения	
<ul style="list-style-type: none"><li>при медленных отклонениях входного напряжения</li><li>при медленных отклонениях омической нагрузки</li></ul>	0,1 %
остаточная пульсация	0,2 %
<ul style="list-style-type: none"><li>макс.</li></ul>	50 mV
пик напряжения	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul>	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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• типичный</li> </ul>	22 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul>	100 ms
выходной ток	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ном. значение</li> </ul>	5 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• расчетный диапазон</li> </ul>	0 ... 5 A
отдаваемая активная мощность типичный	133 W
кратковременный ток перегрузки	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при коротком замыкании в режиме разгона типичный</li> </ul>	20 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при коротком замыкании в рабочем режиме типичный</li> </ul>	20 A
допустимая длительность макс. тока	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при коротком замыкании в режиме разгона</li> </ul>	50 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при коротком замыкании в рабочем режиме</li> </ul>	50 ms
характеристика изделия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• параллельное соединение оборудования</li> </ul>	Да; требуется симметричное соединение
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	2
<b>Коэффициент полезного действия</b>	
КПД [%]	90 %
мощность потерь [Вт]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный</li> </ul>	12,9 W
<b>Регулирование</b>	
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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul>	2 ms
<b>Защита и контроль</b>	
исполнение защиты от перенапряжений	< 29 V
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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul>	6 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• типичный</li> </ul>	5 A
исполнение индикатора для перегрузки и коротких замыканий	мигающий красный светодиод для "Перегрузка/КЗ"
<b>Безопасность</b>	
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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul>	3,5 mA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• типичный</li> </ul>	1 mA
степень защиты IP	IP67, enclosure type 5 indoor
<b>Сертификаты</b>	
сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• маркировка CE</li> </ul>	Да

<ul style="list-style-type: none"> <li>• допуск UL</li> <li>• допуск CSA</li> <li>• cCSAus, класс 1, раздел 2</li> <li>• ATEX</li> </ul>	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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• МЭК Ex</li> <li>• NEC Class 2</li> <li>• допуск ULhazloc</li> <li>• допуск FM</li> </ul>	Нет Нет Нет Нет
вид сертификации сертификат CB	Нет
сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• допуск EAC</li> </ul>	Да
сертификат соответствия допуск для судостроения	Нет
допуск для судостроения	-
общество классификации судов	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> <li>• Bureau Veritas (BV)</li> <li>• DNV GL</li> <li>• Регистр судоходства Ллойда (LRS)</li> <li>• Nippon Kaiji Kyokai (NK)</li> </ul>	Нет Нет Нет Нет Нет
<b>Электромагнитная совместимость</b>	
стандарт	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для излучения помех</li> <li>• для ограничения сетевых гармоник</li> <li>• для помехоустойчивости</li> </ul>	EN 55022 класс B EN 61000-3-2 EN 61000-6-2
<b>Условия окружающей среды</b>	
окружающая температура	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при эксплуатации</li> <li>• при транспортировке</li> <li>• при хранении</li> </ul>	-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
<b>Механика</b>	
исполнение разъема питания	винтовой зажим
<ul style="list-style-type: none"> <li>• на входе</li> <li>• на выходе</li> <li>• для вспомогательных контактов</li> </ul>	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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• съемная клемма на входе</li> <li>• съемная клемма на выходе</li> </ul>	Да Да
ширина корпуса	120 mm
высота корпуса	181 mm
глубина корпуса	60,5 mm
необходимое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• вверх</li> <li>• вниз</li> <li>• слева</li> <li>• справа</li> </ul>	50 mm 0 mm 0 mm 0 mm
масса нетто	1,1 kg
характеристика изделия корпуса секционированный 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)

