



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

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

Вход	
Вход	1-фазный переменный ток
• Примечание	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
Вход с широким диапазоном возможностей	нет
Устойчивость к перенапряжению	внутри выполнено с помощью варистор
Резервное питание при исчезновении напряжения сети	при $U_e = 120/230$ В
Резервное питание при исчезновении напряжения сети при номинальном $I_a$ , мин.	40 ms; при $U_e = 120/230$ В
Номинальная частота сети 1	50 Hz
Номинальная частота сети 2	60 Hz
Диапазон частоты сети	47 ... 63 Hz
входной ток	
• при ном. значении входного напряжения 120 В	2,25 А
• при ном. значении входного напряжения 230 В	1,24 А
Ограничение пускового тока (+ 25 °C), макс.	15 А
$I^2t$ , макс.	0,6 А <sup>2</sup> ·с
Встроенный предохранитель при входе	T 3,15 А
Защита предохранителями в сетевой подводке (IEC 898)	рекомендованный LS-переключатель: с 6 А характеристика C/B
Выход	
Выход	регулируемое постоянное напряжение без потенциала
Номинальное значение напряжения $U_a$ Nenn DC	24 V
Общий допуск, статический ±	3 %
сетевое статическое регулирование, ок.	0,1 %
регулирование статической нагрузки, ок.	0,2 %
Остаточная пульсация пиков амплитуды, макс.	50 mV
Пики амплитуды, макс. (ширина полосы пропускания ок. 20 МГц)	100 mV

функция изделия выходное напряжение регулируется	нет
Индикаторное табло	зелёный светодиод: 24 V O.K.; мигающий красный светодиод: перегрузка/КЗ
Сигнализация	Контакт реле (закрывающий контакт, нагрузочная способность контакта 30 В переменного тока/0,5 А; 30 В постоянного тока/1 А) для 24 В O.K.
Режим включения/отключения	отклонение напряжения $U_a < 3 \%$
Задержка запуска максимальная	1,5 s
Повышение напряжения, тип.	22 ms
время нарастания напряжения выходного напряжения макс.	100 ms
Номинальная величина тока $I_a$ ном.	5 А
Диапазон тока	0 ... 5 А
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 А
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при коротком замыкании в рабочем режиме типичный</li> </ul>	20 А
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
Пригодность для параллельной работы для повышения мощности	да ; требуется симметричное соединение
Число параллельно подключаемых устройств для повышения мощности, штук	2
<b>Кoeffициент полезного действия</b>	
Кoeffициент полезного действия при номинальном $U_a$ , номинальное $I_a$ , ок.	90 %
Потеря мощности при номинальном $U_a$ , номинальное $I_a$ , ок.	12,9 W
<b>Регулирование</b>	
Регулирование сети дин. (номинальное $U_e \pm 15 \%$ ), макс.	0,2 %
Регулирование нагрузки дин. (импульс тока $I_a$ : 50/100/50 %), $U_a \pm$ тип.	1 %
время регулирования макс.	2 ms
<b>Защита и контроль</b>	
Защита от перегрузок на выходе	< 29 В
Ограничение тока, тип.	5,5 А
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	да
Защита от короткого замыкания	Электронное отключение, самостоятельный повторный запуск
установившийся ток короткого замыкания действующее значение	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul>	6 А
<ul style="list-style-type: none"> <li>• типичный</li> </ul>	5 А
Индикатор перегрузок/короткого замыкания	мигающий красный светодиод для "Перегрузка/КЗ"
<b>Безопасность</b>	
Разделение потенциалов первичное/вторичное	да
гальваническая развязка	выходное напряжение SELV $U_a$ по EN 60950-1 и EN 50178
Класс защиты	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
Класс защиты (EN 60529)	IP67, enclosure type 5 indoor
<b>Сертификаты</b>	
Маркировка CE	да
Допуск UL/cUL (CSA)	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1)
Взрывозащита	-
сертификат соответствия NEC Class 2	нет

разрешение FM	-
Допуск СВ	нет
сертификат соответствия допуск ЕАС	да
Разработка в судостроении	-
<b>Электромагнитная совместимость</b>	
Излучение помех (эмиссия)	EN 55022 класс B
Ограничение гармоник	EN 61000-3-2
Помехоустойчивость (иммунитет)	EN 61000-6-2
<b>Условия окружающей среды</b>	
окружающая температура	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при эксплуатации</li> <li style="padding-left: 20px;">— примечание</li> <li>• при транспортировке</li> <li>• при хранении</li> </ul>	<p>-25 ... +60 °C при естественной конвекции (естественная конвекция)</p> <p>-40 ... +85 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p>
Класс влагозащиты согласно EN 60721	3K6 без прямого воздействия солнечных лучей
<b>Механика</b>	
Техника электропитания	винтовой зажим
Подключения	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• вход сети</li> <li>• выход</li> <li>• вспомогательные контакты</li> </ul>	<p>L1, N, PE: штекерный разъем 7/8" (сопрягаемая деталь смотри "Operating Instructions (compact)")</p> <p>+, -: штекерный разъем 7/8" (сопрягаемая деталь смотри "Operating Instructions (compact)")</p> <p>Известительные сигналы: штекерный соединитель M12, 4-х полюсный</p>
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• съемная клемма на входе</li> <li>• съемная клемма на выходе</li> </ul>	<p>да</p> <p>да</p>
ширина корпуса	120 mm
высота корпуса	181 mm
глубина корпуса	60,5 mm
необходимое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• сверху</li> <li>• внизу</li> <li>• слева</li> <li>• справа</li> </ul>	<p>50 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>
Вес, ок.	1,1 kg
характеристика изделия корпуса секционируемый корпус	да
Установка	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)

