



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 ² ·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"> • при коротком замыкании в режиме разгона типичный | 20 А |
| <ul style="list-style-type: none"> • при коротком замыкании в рабочем режиме типичный | 20 А |
| допустимая длительность макс. тока | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при коротком замыкании в режиме разгона | 50 ms |
| <ul style="list-style-type: none"> • при коротком замыкании в рабочем режиме | 50 ms |
| Пригодность для параллельной работы для повышения мощности | да ; требуется симметричное соединение |
| Число параллельно подключаемых устройств для повышения мощности, штук | 2 |
| Коэффициент полезного действия | |
| Коэффициент полезного действия при номинальном U_a , номинальное I_a , ок. | 90 % |
| Потеря мощности при номинальном U_a , номинальное I_a , ок. | 12,9 W |
| Регулирование | |
| 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 |
| Защита и контроль | |
| 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"> • макс. | 6 А |
| <ul style="list-style-type: none"> • типичный | 5 А |
| Индикатор перегрузок/короткого замыкания | мигающий красный светодиод для "Перегрузка/КЗ" |
| Безопасность | |
| 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"> • макс. | 3,5 mA |
| <ul style="list-style-type: none"> • типичный | 1 mA |
| Класс защиты (EN 60529) | IP67, enclosure type 5 indoor |
| Сертификаты | |
| 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 | - |
| Электромагнитная совместимость | |
| Излучение помех (эмиссия) | EN 55022 класс B |
| Ограничение гармоник | EN 61000-3-2 |
| Помехоустойчивость (иммунитет) | EN 61000-6-2 |
| Условия окружающей среды | |
| окружающая температура | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при эксплуатации — примечание • при транспортировке • при хранении | <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 |
| Механика | |
| Техника электропитания | винтовой зажим |
| Подключения | |
| <ul style="list-style-type: none"> • вход сети • выход • вспомогательные контакты | <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"> • съемная клемма на входе • съемная клемма на выходе | <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"> • сверху • внизу • слева • справа | <p>50 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> |
| Вес, ок. | 1,1 kg |
| характеристика изделия корпуса секционированный 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) |

