



SITOP PSU100C/1ACDC/DC24B/1.3A

SITOP PSU100C 24 В/1,3 А
РЕГУЛИРУЕМЫЙ БЛОК
ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ВХОД: АС
120-230 В (DC 110-300 В)
ВЫХОД: DC 24 В/1,3 А

| Вход | |
|---|---|
| Вход | 1-фазный постоянный или переменный ток |
| Номинальная величина напряжения U_e ном. | 100 ... 230 V |
| Диапазон напряжения при переменном токе | 85 ... 264 V |
| входное напряжение | |
| • при постоянном токе | 110 ... 300 V |
| Вход с широким диапазоном возможностей | да |
| Устойчивость к перенапряжению | 2,3 x U_e ном, 1,3 мс |
| Резервное питание при исчезновении напряжения сети | при $U_e = 230$ В |
| Резервное питание при исчезновении напряжения сети при номинальном I_a , мин. | 20 ms; при $U_e = 230$ 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 100 В | 0,63 А |
| • при ном. значении входного напряжения 230 В | 0,31 А |
| Ограничение пускового тока (+ 25 °C), макс. | 34 А |
| I^2t , макс. | 1,2 A ² ·s |
| Встроенный предохранитель при входе | внутри |
| Защита предохранителями в сетевой подводке (IEC 898) | рекомендованный LS-переключатель: с 16 А характеристика В или с 10 А характеристика С |
| 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. | 200 mV |
| Остаточная пульсация пиков амплитуды, тип. | 25 mV |
| Пики амплитуды, макс. (ширина полосы пропускания ок. 20 МГц) | 300 mV |
| Пики амплитуды, тип. (ширина полосы пропускания ок. 20 МГц) | 20 mV |

| | |
|--|--|
| Диапазон регулировки/ мин. ... Диапазон регулировки макс. | 22,2 ... 26,4 V |
| функция изделия выходное напряжение регулируется | да |
| Настройка выходного напряжения | с помощью потенциометра |
| Индикаторное табло | Светодиод зелёный для напряжения на выходе O. K. |
| Режим включения/отключения | отклонение напряжения U_a ок. 5 % |
| Задержка запуска максимальная | 0,6 s |
| Повышение напряжения, тип. | 90 ms |
| Номинальная величина тока I_a ном. | 1,3 A |
| Диапазон тока | 0 ... 1,3 A |
| • примечание | +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 0,8%/K; при +70 °C I_a ном. 1,2 A |
| отдаваемая активная мощность типичный | 30 W |
| кратковременный ток перегрузки | |
| • при коротком замыкании в рабочем режиме типичный | 3,1 A |
| Пригодность для параллельной работы для повышения мощности | да ; Пуск только с простой нагрузкой номинальным током |
| Число параллельно подключаемых устройств для повышения мощности, штук | 2 |
| Коэффициент полезного действия | |
| Коэффициент полезного действия при номинальном U_a , номинальное I_a , ок. | 86 % |
| Потеря мощности при номинальном U_a , номинальное I_a , ок. | 4,5 W |
| мощность потерь [Вт] на холостом ходу макс. | 0,75 W |
| Регулирование | |
| Регулирование сети дин. (номинальное $U_e \pm 15$ %), макс. | 0,1 % |
| Регулирование нагрузки дин. (I_a : 10/90/10 %), $U_a \pm$ тип. | 3 % |
| Время регулирования скачка нагрузки с 10 до 90 %, тип. | 5 ms |
| Время регулирования скачка нагрузки с 90 до 10 %, тип. | 5 ms |
| Защита и контроль | |
| Защита от перегрузок на выходе | да, согласно EN 60950-1 |
| Ограничение тока, тип. | 1,4 A |
| характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям | да |
| Защита от короткого замыкания | Электронное отключение, самостоятельный повторный запуск |
| Индикатор перегрузок/короткого замыкания | - |
| 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 | |
| • макс. | 3,5 mA |
| • типичный | 0,4 mA |
| Класс защиты (EN 60529) | IP20 |
| Сертификаты | |
| Маркировка CE | да |
| Допуск UL/cUL (CSA) | cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cURus-Recognized (UL 60950, CSA C22.2 No. 60950), File E151273, NEC class 2 (по UL 1310) |
| Взрывозащита | IECEx Ex nA IIC T4 Gc; ATEX (EX) II 3G Ex nA IIC T4; cCSAus (CSA C22.2 No. 213, ANSI/ISA-12.12.01) Class I, Div. 2, Group ABCD, T4 |
| сертификат соответствия NEC Class 2 | да |
| разрешение FM | - |
| Допуск CB | да |
| сертификат соответствия допуск EAC | да |
| Разработка в судостроении | ABS, DNV GL |

| Электромагнитная совместимость | |
|---|---|
| Излучение помех (эмиссия) | EN 55022 класс B |
| Ограничение гармоник | не соответствует |
| Помехоустойчивость (иммунитет) | EN 61000-6-2 |
| Условия окружающей среды | |
| окружающая температура | |
| <ul style="list-style-type: none"> • при эксплуатации <ul style="list-style-type: none"> — примечание • при транспортировке • при хранении | -20 ... +70 °C при естественной конвекции (естественная конвекция) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C |
| Класс влагозащиты согласно EN 60721 | Климатический класс 3КЗ, 5 ... 95% без конденсации |
| Механика | |
| Техника электропитания | винтовой зажим |
| Подключения | |
| <ul style="list-style-type: none"> • вход сети • выход • вспомогательные контакты | L, N, PE: съёмный винтовой зажим для 1 x 0,5 ... 2,5 мм ² +: 1 винтовой зажим для 0,5 ... 2,5 мм ² ; -: 2 винтовых зажима для 0,5 ... 2,5 мм ² - |
| ширина корпуса | 30 mm |
| высота корпуса | 80 mm |
| глубина корпуса | 100 mm |
| необходимое расстояние | |
| <ul style="list-style-type: none"> • сверху • внизу • слева • справа | 50 mm 50 mm 0 mm 0 mm |
| Вес, ок. | 0,17 kg |
| характеристика изделия корпуса секционируемый корпус | да |
| Установка | защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15 |
| электрические принадлежности | Съёмная пружинная клемма 6EP1971-5BA00 |
| среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C | 3 838 624 h |
| прочие указания | Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний) |

