



SITOP PSU6200/1AC/DC48B/5A

SITOP, блок питания PSU6200
48 V/5 A, стабилизированный
блок питания Вход: ~120/230 V
Выход: =48 V/5 A,
диагностический интерфейс

| Вход | |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Вход | 1-фазный постоянный или переменный ток |
| Номинальная величина напряжения U_e ном. | 120 ... 240 V |
| Диапазон напряжения при переменном токе | 85 ... 264 V |
| напряжение питания | |
| • при постоянном токе | 110 ... 240 V |
| входное напряжение | |
| • при постоянном токе | 85 ... 275 V |
| Вход с широким диапазоном возможностей | да |
| Устойчивость к перенапряжению | 300 V переменный ток для 30 с |
| Резервное питание при исчезновении напряжения сети | при $U_e = 230$ V |
| Резервное питание при исчезновении напряжения сети при номинальном I_a , мин. | 46 ms; при $U_e = 230$ V |
| 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 | 2,2 A |
| • при ном. значении входного напряжения 230 В | 1,2 A |
| Ограничение пускового тока (+ 25 °C), макс. | 6 A |
| Встроенный предохранитель при входе | 5 A |
| Защита предохранителями в сетевой подводке (IEC 898) | автоматический выключатель от 4 A с характеристикой C/6 A с характеристикой B до 10 A с характеристикой C или автоматический выключатель 3RV2011-1EA10 (уставка 4 A) или 3 RV2711-1ED10 (UL 489) |
| Выход | |
| Выход | регулируемое постоянное напряжение без потенциала |
| число выходов | 1 |
| Номинальное значение напряжения U_a Nenn DC | 48 V |
| Общий допуск, статический \pm | 3 % |
| сетевое статическое регулирование, ок. | 0,1 % |
| регулирование статической нагрузки, ок. | 0,1 % |
| Остаточная пульсация пиков амплитуды, макс. | 50 mV |
| Остаточная пульсация пиков амплитуды, тип. | 30 mV |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пики амплитуды, макс. (ширина полосы пропускания ок. 20 МГц) | 60 mV |
| Пики амплитуды, тип. (ширина полосы пропускания ок. 20 МГц) | 40 mV |
| Диапазон регулировки/ мин. ... Диапазон регулировки макс. | 48 ... 56 V |
| функция изделия выходное напряжение регулируется | да |
| Настройка выходного напряжения | с помощью потенциометра; max. 240 W (288 W до 45°C) |
| Индикаторное табло | Светодиод зелёный для 48 В О.К. |
| Сигнализация | Электронный контакт (замыкающий, нагрузочная способность контактов DC 30 В/0,1 А) для DC в норме или интерфейса диагностики |
| Режим включения/отключения | отклонение напряжения $U_a < 2 \%$ |
| Задержка запуска максимальная | 0,5 s |
| Повышение напряжения, тип. | 250 ms |
| Номинальная величина тока I_a ном. | 5 А |
| Диапазон тока | 0 ... 5 А |
| • примечание | 6 А до +45 °C; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 3%/K |
| отдаваемая активная мощность типичный | 240 W |
| кратковременный ток перегрузки | |
| • при коротком замыкании в режиме разгона типичный | 6 А |
| • при коротком замыкании в рабочем режиме типичный | 6 А |
| характеристика изделия параллельное соединение выходов | устанавливается с помощью DIP-переключателя |
| Пригодность для параллельной работы для повышения мощности | да ; переключаемая характеристика |
| Число параллельно подключаемых устройств для повышения мощности, штук | 2 |
| Коэффициент полезного действия | |
| Коэффициент полезного действия при номинальном U_a , номинальное I_a , ок. | 93,9 % |
| Потеря мощности при номинальном U_a , номинальное I_a , ок. | 15 W |
| мощность потерь \backslash [Вт] на холостом ходу макс. | 2,4 W |
| Регулирование | |
| Регулирование нагрузки дин. (I_a : 10/90/10 %), $U_a \pm$ тип. | 1 % |
| Время регулирования скачка нагрузки с 10 до 90 %, тип. | 4 ms |
| Время регулирования скачка нагрузки с 90 до 10 %, тип. | 4 ms |
| время регулирования макс. | 6 ms |
| Защита и контроль | |
| Защита от перегрузок на выходе | < 60 В |
| Ограничение тока, тип. | 6 А |
| характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям | да |
| Защита от короткого замыкания | Отключение и периодические попытки запуска |
| перегрузочная способность по току в штатном режиме | допускает перегрузку до 150 % номинального тока I_a до 5 с/мин |
| Безопасность | |
| Разделение потенциалов первичное/вторичное | да |
| гальваническая развязка | выходное напряжение SELV U_a по EN 60950-1 |
| Класс защиты | класс I |
| ток утечки | |
| • макс. | 3,5 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; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1) |

| | |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Взрывозащита | - |
| сертификат соответствия NEC Class 2 | нет |
| разрешение FM | - |
| Допуск CB | да |
| сертификат соответствия допуск EAC | да |
| Разработка в судостроении | в подготовке: DNV GL, ABS |
| 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 | -30 ... +70 °C при естественной конвекции постепенный разгон при -25 °C, безопасный разгон при -40 °C |
| • при эксплуатации | |
| — примечание | |
| • при транспортировке | |
| • при хранении | -40 ... +85 °C |
| Класс влагозащиты согласно EN 60721 | Климатический класс 3K3, 5 ... 95% без конденсации |
| Механика | |
| Техника электропитания | Клеммы Push-in |
| Подключения | L1/+, L2/N/-; PE PushIn для 0,5 ... 4 mm ² одно-/тонкопроволочный +1, +2, -1, -2, -3: PushIn для 0,5 ... 2,5 mm ² 13, 14 (сигнал оповещения): по 1 Push-in для 0,2 ... 1,5 mm ² |
| • вход сети | |
| • выход | |
| • вспомогательные контакты | |
| ширина корпуса | 45 mm |
| высота корпуса | 135 mm |
| глубина корпуса | 125 mm |
| необходимое расстояние | 45 mm 45 mm 0 mm 0 mm |
| • вверх | |
| • вниз | |
| • слева | |
| • справа | |
| Вес, ок. | 0,9 kg |
| характеристика изделия корпуса секционированный корпус | да |
| Установка | защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15 |
| электрические принадлежности | Буферный модуль, Резервный модуль |
| механические принадлежности | Идентификационная табличка SIMATIC ET 200SP 6ES7193-6LF30-0AW0 |
| прочие указания | Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний) |

