SIEMENS

## Лист тех. данных 6EP3333-8SB00-0AY0

SITOP PSU8200 24 В/5 А
SITOP PSU8200 24 В/5 А РЕГУЛИРУЕМЫЙ БЛОК ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ВХОД: AC 120/230 В ВЫХОД: DC 24 В/5 А




| Вход | |
|---|---|
| Вход | 1-фазный переменный ток |
| Напряжение питания | |
| • 1 при переменном токе номинальное значение | 120 V |
| • 2 при переменном токе номинальное значение | 230 V |
| • Примечание | Автоматическое переключение диапазона |
| Входное напряжение | |
| • 1 при переменном токе | 85 ... 132 V |
| • 2 при переменном токе | 170 ... 264 V |
| Вход с широким диапазоном возможностей | нет |
| Резервное питание при исчезновении напряжения сети при номинальном Ia, мин. | 35 ms; при Ue = 120/230 В |
| Номинальная частота сети | 50 ... 60 Hz |
| Диапазон частоты сети | 47 ... 63 Hz |
| Входной ток | |
| • при номинальном значении входного напряжения 120 В | 2,1 A |


Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

| | |
|---|---|
| • при номинальном значении входного напряжения 230 В | 1,2 A |
| Ограничение пускового тока (+ 25 °C), макс. | 10 A |
| $I^2t$, макс. | 0,2 $A^2 \cdot s$ |
| Встроенный предохранитель при входе | T 3,15 A (недоступно) |
| Защита предохранителями в сетевой подводке (IEC 898) | рекомендованный LS-переключатель при однофазном режиме работы: начиная с 6 A (10 A) характеристика C (B); требуется при двухфазной эксплуатации: LS-переключатель двухполюсного подключения или силовой выключатель 3RV2011-1EA10 (настройка 3,8 A) или 3RV2711-1ED10 (UL 489) при 230 В; 3RV2011-1DA10 (настройка 3 A) или 3RV2711-1DD10 (UL 489) при 400/500 В |

| Выход | |
|---|---|
| Выход | регулируемое постоянное напряжение без потенциала |
| Номинальное значение напряжения Ua 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) | 200 mV |
| Wertebereich | 24 ... 28,8 V |
| Функция продукта выходное напряжение можно регулировать | да |
| Настройка выходного напряжения | с помощью потенциометра; макс. 120 Вт |
| Индикаторное табло | Светодиод зеленый для 24 В O.K. |
| Сигнализация | Контакт реле (замыкающий контакт, нагрузочная способность контакта 60 В постоянного тока/0,3 A) для 24 В O.K. |
| Режим включения/отключения | отклонение напряжения Ua ок. 3 % |
| Задержка запуска максимальная | 1 s |
| Повышение напряжения, тип. | 30 ms |
| Номинальная величина тока Ia ном. | 5 A |
| Диапазон тока | 0 ... 5 A |
| • примечание | начиная от Ua>24 V: 4% [Ia]/V [Ua]; при Ue<100 V/<200 V: 80% Ianenn |
| отдаваемая активная мощность типовое | 120 W |
| кратковременный ток перегрузки | |
| • при коротком замыкании во время эксплуатации типовое | 15 A |
| длительность перегрузочной способности тока перегрузки | |
| • при коротком замыкании во время эксплуатации | 25 ms |
| постоянный ток перегрузки | |


© Copyright Siemens AG

| | |
|---|---|
| • при коротком замыкании во время разгона типовое | 6 A |
| 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 Ua, номинальное Ia, ок. | 93 % |
| Потеря мощности при номинальном Ua, номинальное Ia, ок. | 9 W |
| Мощность потерь при холостом ходе максимальное | 1,5 W |

| Регулирование | |
|---|---|
| Регулирование сети дин. (номинальное Ue ±15 %), макс. | 0,1 % |
| Регулирование нагрузки дин. (импульс тока Ia: 50/100/50 %), Ua ± тип. | 2 % |
| Время регулирования скачка нагрузки с 50 до 100 %, тип. | 0,25 ms |
| Время регулирования скачка нагрузки с 100 до 50 %, тип. | 0,5 ms |
| Регулирование нагрузки дин. (Ia: 10/90/10 %), Ua ± тип. | 2 % |
| Время регулирования скачка нагрузки с 10 до 90 %, тип. | 0,25 ms |
| Время регулирования скачка нагрузки с 90 до 10 %, тип. | 0,5 ms |
| время регулирования максимальное | 1 ms |

| Защита и контроль | |
|---|---|
| Защита от перегрузок на выходе | < 33 В |
| Ограничение тока, тип. | 6 A |
| Характеристика выхода с защитой от коротких замыканий | да |
| Защита от короткого замыкания | выборочная характеристика при постоянном токе ок. 6 A или отключение с сохранением |
| установившийся ток короткого замыкания эффективное значение | |
| • типовое | 6 A |
| Перегрузочная способность для тока перегрузки при нормальном режиме эксплуатации | допускает перегрузку до 150 % номинального тока Ia до 5 с/мин |
| Индикатор перегрузок/короткого замыкания | Светодиод жёлтый для "Перегрузки", светодиод красный для "отключения с сохранением" |

| Безопасность |
|---|


© Copyright Siemens AG

| | |
|---|---|
| Разделение потенциалов первичное/вторичное | да |
| Разделение потенциалов | выходное напряжение SELV Ua по EN 60950-1 и EN 50178 |
| Класс защиты | класс I |
| рабочий ток | |
| • максимальное | 3,5 mA |
| • типовое | 1 mA |
| Маркировка CE | да |
| Допуск UL/CSA | да |
| Допуск UL/cUL (CSA) | cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259 |
| Взрывозащита | IECEx Ex nA nC IIC T4 Gc; ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc; cCSAus (CSA C22.2 No. 213, ANSI/ISA-12.12.01) Class I, Div. 2, Group ABCD, T3 |
| Сертификат соответствия IECEx | да |
| Сертификат соответствия NEC Class 2 | нет |
| разрешение FM | - |
| Допуск CB | да |
| Разработка в судостроении | GL, ABS |
| Класс защиты (EN 60529) | IP20 |

## Электромагнитная совместимость

| | |
|---|---|
| Излучение помех (эмиссия) | EN 55022 класс B |
| Ограничение гармоник | EN 61000-3-2 |
| Помехоустойчивость (иммунитет) | EN 61000-6-2 |

## Технические данные

| | |
|---|---|
| Температура окружающей среды | |
| • во время эксплуатации | -25 ... +70 °C |
| — примечание | при естественной конвекции (естественная конвекция) |
| • во время транспортировки | -40 ... +85 °C |
| • во время хранения | -40 ... +85 °C |
| Класс влагозащиты согласно EN 60721 | Климатический класс 3K3, без конденсации |

## Механика

| | |
|---|---|
| Техника электропитания | винтовой зажим |
| Подключения | |
| • вход сети | L, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,2 ... 2,5 мм² одно-/тонкопроволочный |
| • выход | +, -: по 2 винтовых зажима для 0,2 ... 2,5 мм² |
| • вспомогательные контакты | 13, 14 (сигнал оповещения): по 1 винтовому зажиму для 0,14 ... 1,5 мм²; 15, 16 (Remote): по 1 винтовому зажиму для 0,14 ... 1,5 мм² |
| Функция продукта | |
| • съемная клемма на входе | нет |
| • съемная клемма на выходе | нет |
| Ширина корпуса | 45 mm |


Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

| | |
|---|---|
| Высота корпуса | 125 mm |
| Глубина корпуса | 125 mm |
| Вес, ок. | 0,8 kg |
| Характеристики продукта корпуса<br>секционируемый корпус | да |
| Установка | защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15 |
| электрические принадлежности | Буферный модуль |
| прочие указания | Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний) |


© Copyright Siemens AG