SIEMENS

## Лист тех. данных 6EP1456-3BA00




SITOP PSU300M 48 В/10 А
SITOP PSU300M 48 В/10 А РЕГУЛИРУЕМЫЙ БЛОК ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ВХОД: 3 AC 400-500 В ВЫХОД: DC 48 В/10 А

| Вход | |
|---|---|
| Вход | 3-фазный переменный ток |
| Номинальная величина напряжения Ue ном. | 400 ... 500 V |
| Диапазон напряжения при переменном токе | 320 ... 575 V |
| Вход с широким диапазоном возможностей | да |
| Устойчивость к перенапряжению | 2,3 x Ue ном, 1,3 мс |
| Резервное питание при исчезновении напряжения сети при номинальном Ia, мин. | 15 ms; при Ue = 400 В |
| Номинальная частота сети | 50 ... 60 Hz |
| Диапазон частоты сети | 47 ... 63 Hz |
| Входной ток | |
| • при номинальном значении входного напряжения 400 В | 1,2 A |
| • при номинальном значении входного напряжения 500 В | 1 A |
| Ограничение пускового тока (+ 25 °C), макс. | 18 A |
| $I^2t$, макс. | 0,8 $A^2 \cdot s$ |
| Встроенный предохранитель при входе | отсутствует |


Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

| | |
|---|---|
| Защита предохранителями в сетевой подводке (IEC 898) | требуется: LS-переключатель трёхполюсного подключения от 6 ... до 16 A характеристика C или силовой выключатель 3RV2011-1DA10 (настроен на 3 A) или 3RV2711-1DD10 (UL 489) |

## Выход

| | |
|---|---|
| Выход | регулируемое постоянное напряжение без потенциала |
| Номинальное значение напряжения Ua Nenn DC | 48 V |
| Общий допуск, статический ± | 3 % |
| сетевое статическое регулирование, ок. | 0,1 % |
| регулирование статической нагрузки, ок. | 0,2 % |
| Остаточная пульсация пиков амплитуды, макс. | 100 mV |
| Пики амплитуды, макс. (ширина полосы пропускания ок. 20 МГц) | 200 mV |
| Wertebereich | 42 ... 56 V |
| Функция продукта выходное напряжение можно регулировать | да |
| Настройка выходного напряжения | с помощью потенциометра; макс. 480 Вт |
| Индикаторное табло | Светодиод зелёный для 48 В O.K. |
| Сигнализация | Контакт реле (замыкающий контакт, нагрузочная способность контакта 60 В постоянного тока/0,3 A) для 48 В O.K. |
| Режим включения/отключения | без отклонения напряжения Ua (плавное включение) |
| Задержка запуска максимальная | 2,5 s |
| Повышение напряжения, тип. | 150 ms |
| время нарастания напряжения выходного напряжения максимальное | 500 ms |
| Номинальная величина тока Ia ном. | 10 A |
| Диапазон тока | 0 ... 10 A |
| • примечание | +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 3%/K |
| отдаваемая активная мощность типовое | 480 W |
| кратковременный ток перегрузки | |
| • при коротком замыкании во время эксплуатации типовое | 23 A |
| длительность перегрузочной способности тока перегрузки | |
| • при коротком замыкании во время эксплуатации | 25 ms |
| постоянный ток перегрузки | |
| • при коротком замыкании во время разгона типовое | 11 A |
| Пригодность для параллельной работы для повышения мощности | да ; переключаемая характеристика |
| Число параллельно подключаемых устройств для повышения мощности, штук | 2 |

## Коэффициент полезного действия


© Copyright Siemens AG

| | |
|---|---|
| Коэффициент полезного действия при номинальном Ua, номинальное Ia, ок. | 93 % |
| Потеря мощности при номинальном Ua, номинальное Ia, ок. | 36 W |

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

| Защита и контроль | |
|---|---|
| Защита от перегрузок на выходе | да, согласно EN 60950-1 |
| Ограничение тока, тип. | 11 A |
| Характеристика выхода с защитой от коротких замыканий | да |
| Защита от короткого замыкания | выборочная характеристика при постоянном токе ок. 11 A или отключение с сохранением |
| установившийся ток короткого замыкания эффективное значение | |
| • типовое | 11 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 | |
|---|---|
| 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 |
| 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, T4 |
| Сертификат соответствия IECEx | да |
| Сертификат соответствия NEC Class 2 | нет |
| разрешение FM | - |
| Допуск CB | да |


© Copyright Siemens AG

| | |
|---|---|
| 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 | -10 ... +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 | L1, L2, L3, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 2,5 мм² одно-/тонкопроволочный |
| • выход | +, -: по 2 винтовых зажима для 0,2 ... 4 мм² |
| • вспомогательные контакты | 13, 14 (сигнал оповещения): по 1 винтовому зажиму для 0,14 ... 1,5 мм² |
| Ширина корпуса | 70 mm |
| Высота корпуса | 125 mm |
| Глубина корпуса | 125 mm |
| Вес, ок. | 1,2 kg |
| Характеристики продукта корпуса секционируемый корпус | да |
| Установка | защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15 |
| Механическая деталь | Шильдик для маркировки устройств 20 мм × 7 мм, цвет пастельно-бирюзовый 3RT1900-1SB20 |
| прочие указания | Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний) |


Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG