SIEMENS

Лист тех. данных 6EP1333-3BA10-8AC0

SITOP PSU200M 24 В/5 А, С ЗАЩИТН.ЛАКИР.
SITOP PSU200M PLUS 5 РЕГУЛИРУЕМЫЙ БЛОК ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ВХОД: AC 120-230/230-500 В ВЫХОД: DC 24 В/5 А ВАРИАНТ С ЗАЩИТНОЙ ЛАКИРОВКОЙ



Рисунок аналогичен

Вход	
Вход	1- и 2-фазный переменный ток
Напряжение питания	
• 1 при переменном токе	120 ... 230 V
• 2 при переменном токе	230 ... 500 V
• Примечание	Настройка с помощью переключателя на устройстве; пуск начиная с Ue > 90/180 В
Входное напряжение	
• 1 при переменном токе	85 ... 264 V
• 2 при переменном токе	176 ... 550 V
Вход с широким диапазоном возможностей	да
Устойчивость к перенапряжению	1300 V пик, 1,3 мс
Резервное питание при исчезновении напряжения сети при номинальном Ia, мин.	25 ms; при Ue = 120/230 В, тип. 150 мс при Ue = 400 В
Номинальная частота сети	50 ... 60 Hz
Диапазон частоты сети	47 ... 63 Hz
Входной ток	
• при номинальном значении входного напряжения 120 В	2,2 A

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

• при номинальном значении входного напряжения 230 В	1,2 A
• при номинальном значении входного напряжения 500 В	0,61 A
Ограничение пускового тока (+ 25 °C), макс.	35 A
I^2t, макс.	1,7 $A^2 \cdot s$
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.	0,1 %
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
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.	50 ms
Номинальная величина тока Ia ном.	5 A
Диапазон тока	0 ... 5 A
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.	88 %
Потеря мощности при номинальном Ua, номинальное Ia, ок.	17 W
Мощность потерь при холостом ходе максимальное	4 W
Регулирование	
Регулирование сети дин. (номинальное Ue ±15 %), макс.	0,1 %
Регулирование нагрузки дин. (импульс тока Ia: 50/100/50 %), Ua ± тип.	3 %
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	5 ms
Защита и контроль	
Защита от перегрузок на выходе	< 35 В
Ограничение тока, тип.	6 A
Характеристика выхода с защитой от коротких замыканий	да
Защита от короткого замыкания	выборочная характеристика при постоянном токе ок. 5,5 A или отключение с сохранением
установившийся ток короткого замыкания эффективное значение	
• типовое	6 A
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
• типовое	0,25 mA
Маркировка CE	да
Допуск UL/CSA	да

© Copyright Siemens AG

Допуск UL/cUL (CSA)	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
Взрывозащита	-
Сертификат соответствия IECEx	нет
Сертификат соответствия NEC Class 2	нет
Допуск CB	да
Разработка в судостроении	GL
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
Ширина корпуса	70 mm
Высота корпуса	125 mm
Глубина корпуса	121 mm
Вес, ок.	0,6 kg
Характеристики продукта корпуса 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)

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG