SIEMENS

Лист тех. данных 6EP1332-2BA20

SITOP PSU100S 24 В/2,5 А
SITOP PSU100S 24 В/2,5 А РЕГУЛИРУЕМЫЙ БЛОК ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ВХОД: AC 120/230 В ВЫХОД: DC 24 В/2,5 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
Устойчивость к перенапряжению	2,3 x Ue ном, 1,3 мс
Резервное питание при исчезновении напряжения сети при номинальном Ia, мин.	20 ms; при Ue = 93/187 В
Номинальная частота сети	50 ... 60 Hz
Диапазон частоты сети	47 ... 63 Hz
Входной ток	

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

• при номинальном значении входного напряжения 120 В	1,25 A
• при номинальном значении входного напряжения 230 В	0,74 A
Ограничение пускового тока (+ 25 °C), макс.	33 A
I^2t, макс.	0,4 $A^2 \cdot s$
Встроенный предохранитель при входе	T 3,15 A/250 В (недоступно)
Защита предохранителями в сетевой подводке (IEC 898)	рекомендованный LS-переключатель: с 3 A характеристика C

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.	1 %
Остаточная пульсация пиков амплитуды, макс.	150 mV
Остаточная пульсация пиков амплитуды, тип.	30 mV
Пики амплитуды, макс. (ширина полосы пропускания ок. 20 МГц)	240 mV
Пики амплитуды, тип. (ширина полосы пропускания ок. 20 МГц)	70 mV
Wertebereich	22,8 ... 28 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 < 3 %
Задержка запуска максимальная	0,3 s
Повышение напряжения, тип.	15 ms
Номинальная величина тока Ia ном.	2,5 A
Диапазон тока	0 ... 3 A
• примечание	3 A до +45 °C; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 3%/K
отдаваемая активная мощность типовое	60 W
кратковременный ток перегрузки	
• при коротком замыкании во время разгона типовое	9 A
• при коротком замыкании во время эксплуатации типовое	9 A
длительность перегрузочной способности тока перегрузки	
• при коротком замыкании во время разгона	100 ms

© Copyright Siemens AG

• при коротком замыкании во время эксплуатации	800 ms
Пригодность для параллельной работы для повышения мощности	да
Число параллельно подключаемых устройств для повышения мощности, штук	2
Коэффициент полезного действия	
Коэффициент полезного действия при номинальном Ua, номинальное Ia, ок.	85 %
Потеря мощности при номинальном Ua, номинальное Ia, ок.	10 W
Регулирование	
Регулирование сети дин. (номинальное Ue ±15 %), макс.	0,3 %
Регулирование нагрузки дин. (Ia: 10/90/10 %), Ua ± тип.	5 %
Время регулирования скачка нагрузки с 10 до 90 %, тип.	1 ms
Время регулирования скачка нагрузки с 90 до 10 %, тип.	1 ms
Защита и контроль	
Защита от перегрузок на выходе	в случае внутренней ошибки Ua < 33 V
Ограничение тока	3 ... 3,4 A
Характеристика выхода с защитой от коротких замыканий	да
Защита от короткого замыкания	Характеристика при постоянном токе
установившийся ток короткого замыкания эффективное значение	
• типовое	3,4 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	-
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	0,4 mA
Маркировка CE	да
Допуск UL/CSA	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, UL 1604)

© Copyright Siemens AG

Взрывозащита	IECEx Ex nA nC IIC T4 Gc; ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc; cCSAus (CSA C22.2 No. 213-M1987, ANSI/ISA-12.12.01-2007) Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
Сертификат соответствия IECEx	да
Сертификат соответствия NEC Class 2	нет
разрешение FM	-
Допуск CB	да
Разработка в судостроении	GL, BV
Класс защиты (EN 60529)	IP20

Электромагнитная совместимость

Излучение помех (эмиссия)	EN 55022 класс B
Ограничение гармоник	не соответствует
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 0,5 ... 2,5 мм² одно-/тонкопроволочный
• выход	+, -: по 2 винтовых зажима для 0,5 ... 2,5 мм²
• вспомогательные контакты	Сигналы оповещения: 2 винтовых зажима для 0,5 ... 2,5 мм²
Ширина корпуса	32,5 mm
Высота корпуса	125 mm
Глубина корпуса	120 mm
Вес, ок.	0,32 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)

© Copyright Siemens AG