SIEMENS

Лист тех. данных 6EP1321-5BA00



SITOP PSU100C 12 В/2 А
SITOP PSU100C 12 В/2 А РЕГУЛИРУЕМЫЙ БЛОК ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ВХОД: AC 100-230 В (DC 110-300 В) ВЫХОД: DC 12 В/2 А

Вход	
Вход	1-фазный постоянный или переменный ток
Номинальная величина напряжения Ue ном.	100 ... 230 V
Диапазон напряжения при переменном токе	85 ... 264 V
Входное напряжение	
• при постоянном токе	110 ... 300 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 Ue = 230 В
Резервное питание при исчезновении напряжения сети при номинальном Ia, мин.	20 ms; при Ue = 230 В
Номинальная частота сети 1	50 Hz
Номинальная частота сети 2	60 Hz
Диапазон частоты сети	47 ... 63 Hz
Входной ток	
• при номинальном значении входного напряжения 100 В	0,63 A
• при номинальном значении входного напряжения 230 В	0,31 A

Возможны изменения.
© Copyright Siemens

Ограничение пускового тока (+ 25 °C), макс.	33 A
I^2t, макс.	1,2 $A^2 \cdot s$
Встроенный предохранитель при входе	внутри
Защита предохранителями в сетевой подводке (IEC 898)	рекомендованный LS-переключатель: с 16 A характеристика B или с 10 A характеристика C

Выход

Выход	регулируемое постоянное напряжение без потенциала
Номинальное значение напряжения Ua Nenn DC	12 V
Общий допуск, статический ±	3 %
сетевое статическое регулирование, ок.	0,5 %
регулирование статической нагрузки, ок.	1 %
Остаточная пульсация пиков амплитуды, макс.	200 mV
Остаточная пульсация пиков амплитуды, тип.	40 mV
Пики амплитуды, макс. (ширина полосы пропускания ок. 20 МГц)	300 mV
Пики амплитуды, тип. (ширина полосы пропускания ок. 20 МГц)	50 mV
Wertebereich	10,5 ... 12,9 V
Функция продукта выходное напряжение можно регулировать	да
Настройка выходного напряжения	с помощью потенциометра
Индикаторное табло	Светодиод зелёный для напряжения на выходе O. K.
Режим включения/отключения	отклонение напряжения Ua ок. 5 %
Задержка запуска максимальная	0,6 s
Повышение напряжения, тип.	10 ms
Номинальная величина тока Ia ном.	2 A
Диапазон тока	0 ... 2 A
• примечание	+60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 2%/K; при +70 °C Ia ном. 1,6 A
отдаваемая активная мощность типовое	24 W
Пригодность для параллельной работы для повышения мощности	да ; Пуск только с простой нагрузкой номинальным током
Число параллельно подключаемых устройств для повышения мощности, штук	2

Коэффициент полезного действия

Коэффициент полезного действия при номинальном Ua, номинальное Ia, ок.	82 %
Потеря мощности при номинальном Ua, номинальное Ia, ок.	5,8 W
Мощность потерь [Вт] при холостом ходе максимальное	0,75 W

Регулирование

Регулирование сети дин. (номинальное Ue ±15 %), макс.	0,1 %

© Copyright Siemens

Регулирование нагрузки дин. (Ia: 10/90/10 %), Ua ± тип.	3 %
Время регулирования скачка нагрузки с 10 до 90 %, тип.	4 ms
Время регулирования скачка нагрузки с 90 до 10 %, тип.	3 ms

Защита и контроль	
Защита от перегрузок на выходе	да, согласно EN 60950-1
Ограничение тока, тип.	2,4 A
Характеристика выхода с защитой от коротких замыканий	да
Защита от короткого замыкания	Электронное отключение, самостоятельный повторный запуск
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
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	IECEx Ex nA IIC T4 Gc; ATEX (EX) II 3G Ex nA IIC T4; cCSAus (CSA C22.2 No. 213, ANSI/ISA-12.12.01) Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
разрешение FM	-
Допуск CB	да
Разработка в судостроении	ABS, DNV GL

Электромагнитная совместимость	
Излучение помех (эмиссия)	EN 55022 класс B
Ограничение гармоник	не соответствует
Помехоустойчивость (иммунитет)	EN 61000-6-2

Условия окружающей среды	
Температура окружающей среды	
• во время эксплуатации	-20 ... +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, 5 … 95% без конденсации

Возможны изменения.
© Copyright Siemens

Механика	
Техника электропитания	винтовой зажим
Подключения	
• вход сети	L, N, PE: съёмный винтовой зажим для 1 x 0,5 ... 2,5 мм²
• выход	+: 1 винтовой зажим для 0,5 ... 2,5 мм²; -: 2 винтовых зажима для 0,5 ... 2,5 мм²
• вспомогательные контакты	-
Ширина корпуса	30 mm
Высота корпуса	80 mm
Глубина корпуса	100 mm
соблюдаемое расстояние	
• вверху	50 mm
• внизу	50 mm
• слева	0 mm
• справа	0 mm
Вес, ок.	0,12 kg
Характеристики продукта корпуса секционируемый корпус	да
Установка	защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15
электрические принадлежности	Съемная пружинная клемма 6EP1971-5BA00
Среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	3 737 060 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

© Copyright Siemens