SIEMENS

Лист тех. данных 6EP1334-1LB00

SITOP PSU100L 24 В/10 А
SITOP PSU100L 24 В/10 А РЕГУЛИРУЕМЫЙ БЛОК ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ВХОД: AC 120/230 В ВЫХОД: DC 24 В/10 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	Настройка с помощью переключателя на устройстве
Входное напряжение	
• 1 при переменном токе	93 ... 132 V
• 2 при переменном токе	187 ... 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 1	50 Hz
Номинальная частота сети 2	60 Hz
Диапазон частоты сети	47 ... 63 Hz
Входной ток	

Возможны изменения.
© Copyright Siemens

• при номинальном значении входного напряжения 120 В	4,1 A
• при номинальном значении входного напряжения 230 В	2 A
Ограничение пускового тока (+ 25 °C), макс.	65 A
длительность ограничения тока включения при 25 °C	
• типовое	3 ms
I²t, макс.	3,3 A²·s
Встроенный предохранитель при входе	T 6,3 A/250 В (недоступно)
Защита предохранителями в сетевой подводке (IEC 898)	рекомендованный LS-переключатель: с 10 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.	0,5 %
Остаточная пульсация пиков амплитуды, макс.	150 mV
Остаточная пульсация пиков амплитуды, тип.	50 mV
Пики амплитуды, макс. (ширина полосы пропускания ок. 20 МГц)	240 mV
Пики амплитуды, тип. (ширина полосы пропускания ок. 20 МГц)	150 mV
Wertebereich	22,8 ... 26,4 V
Функция продукта выходное напряжение можно регулировать	да
Настройка выходного напряжения	с помощью потенциометра
Индикаторное табло	Светодиод зеленый для 24 В O.K.
Режим включения/отключения	отклонение напряжения Ua ок. 4 %
Задержка запуска максимальная	1,5 s
Повышение напряжения, тип.	170 ms
Номинальная величина тока Ia ном.	10 A
Диапазон тока	0 ... 10 A
• примечание	+45 ... +60 °C: снижение номинальных значений 2%/K
отдаваемая активная мощность типовое	240 W
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.	89 %

© Copyright Siemens

Потеря мощности при номинальном Ua, номинальное Ia, ок.	34 W
Регулирование	
Регулирование сети дин. (номинальное Ue ±15 %), макс.	0,3 %
Регулирование нагрузки дин. (Ia: 10/90/10 %), Ua ± тип.	2 %
Время регулирования скачка нагрузки с 10 до 90 %, тип.	0,5 ms
Время регулирования скачка нагрузки с 90 до 10 %, тип.	0,7 ms
Защита и контроль	
Защита от перегрузок на выходе	< 33 В
Ограничение тока, тип.	16 A
Характеристика выхода с защитой от коротких замыканий	да
Защита от короткого замыкания	Характеристика при постоянном токе
установившийся ток короткого замыкания эффективное значение	
• типовое	12,6 A
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	0,8 mA
Маркировка CE	да
Допуск UL/cUL (CSA)	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
Взрывозащита	-
разрешение FM	-
Допуск CB	да
Разработка в судостроении	-
Класс защиты (EN 60529)	IP20
Электромагнитная совместимость	
Излучение помех (эмиссия)	EN 55022 класс A
Ограничение гармоник	-
Помехоустойчивость (иммунитет)	EN 61000-6-2
Технические данные	
Температура окружающей среды	
• во время эксплуатации	0 ... 60 °C

Возможны изменения.
© Copyright Siemens

— 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	-
Ширина корпуса	70 mm
Высота корпуса	125 mm
Глубина корпуса	120 mm
соблюдаемое расстояние	
• вверху	50 mm
• внизу	50 mm
• слева	0 mm
• справа	0 mm
Вес, ок.	0,75 kg
Характеристики продукта корпуса секционируемый корпус	да
Установка	защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15
Среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	2 333 396 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

Возможны изменения.
© Copyright Siemens