



SITOP PSU100L/1AC/DC24B/5A

SITOP PSU100L 24 В/5 А
РЕГУЛИРУЕМЫЙ БЛОК
ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ВХОД: АС
120/230 В ВЫХОД: DC 24 В/5 А

Вход	
Вход	1-фазный переменный ток
• Примечание	Настройка с помощью переключателя на устройстве
напряжение питания	
• 1 при переменном токе ном. значение	120 V
• 2 при переменном токе ном. значение	230 V
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 U _e ном, 1,3 мс
Резервное питание при исчезновении напряжения сети	при U _e = 93/187 В
Резервное питание при исчезновении напряжения сети при номинальном I _a , мин.	20 ms; при U _e = 93/187 В
Номинальная частота сети 1	50 Hz
Номинальная частота сети 2	60 Hz
Диапазон частоты сети	47 ... 63 Hz
входной ток	
• при ном. значении входного напряжения 120 В	2,1 А
• при ном. значении входного напряжения 230 В	1,15 А
Ограничение пускового тока (+ 25 °C), макс.	32 А
длительность ограничения тока включения при 25 °C	
• типичный	3 ms
I ² t, макс.	0,8 А ² ·с
Встроенный предохранитель при входе	T 3,15 А/250 В (недоступно)
Защита предохранителями в сетевой подводке (IEC 898)	рекомендованный LS-переключатель: с 6 А характеристика C
Выход	
Выход	регулируемое постоянное напряжение без потенциала
Номинальное значение напряжения U _a 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
Диапазон регулировки/ мин. ... Диапазон регулировки макс.	22,8 ... 26,4 V
функция изделия выходное напряжение регулируется	да
Настройка выходного напряжения	с помощью потенциометра
Индикаторное табло	Светодиод зеленый для 24 В О.К.
Режим включения/отключения	отклонение напряжения U_a ок. 4 %
Задержка запуска максимальная	1,5 s
Повышение напряжения, тип.	130 ms
Номинальная величина тока I_a ном.	5 A
Диапазон тока	0 ... 5 A
• примечание	+45 ... +60 °C: снижение номинальных значений 2%/K
отдаваемая активная мощность типичный	120 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 U_a , номинальное I_a , ок.	86 %
Потеря мощности при номинальном U_a , номинальное I_a , ок.	17 W
Регулирование	
Регулирование сети дин. (номинальное $U_e \pm 15$ %), макс.	0,3 %
Регулирование нагрузки дин. (I_a : 10/90/10 %), $U_a \pm$ тип.	2 %
Время регулирования скачка нагрузки с 10 до 90 %, тип.	0,4 ms
Время регулирования скачка нагрузки с 90 до 10 %, тип.	0,4 ms
Защита и контроль	
Защита от перегрузок на выходе	< 33 В
Ограничение тока, тип.	5,25 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	да
Защита от короткого замыкания	Характеристика при постоянном токе
установившийся ток короткого замыкания действующее значение	
• типичный	8 A
Индикатор перегрузок/короткого замыкания	-
Безопасность	
Разделение потенциалов первичное/вторичное	да
гальваническая развязка	выходное напряжение SELV U_a по EN 60950-1 и EN 50178
Класс защиты	класс I
ток утечки	
• макс.	3,5 mA
• типичный	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
Взрывозащита	-
сертификат соответствия NEC Class 2	нет
разрешение FM	-
Допуск CB	да
сертификат соответствия допуск EAC	да

Разработка в судостроении	-
Электромагнитная совместимость	
Излучение помех (эмиссия)	EN 55022 класс A
Ограничение гармоник	-
Помехоустойчивость (иммунитет)	EN 61000-6-2
Условия окружающей среды	
окружающая температура • при эксплуатации — примечание • при транспортировке • при хранении	0 ... 60 °C при естественной конвекции (естественная конвекция) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
Класс влагозащиты согласно EN 60721	Климатический класс 3K3, 5 ... 95% без конденсации
Механика	
Техника электропитания	винтовой зажим
Подключения • вход сети • выход • вспомогательные контакты	L, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 2,5 мм ² одно-/тонкопроволочный +, -: по 2 винтовых зажима для 0,5 ... 2,5 мм ² -
ширина корпуса	50 mm
высота корпуса	125 mm
глубина корпуса	120 mm
необходимое расстояние • сверху • снизу • слева • справа	50 mm 50 mm 0 mm 0 mm
Вес, ок.	0,5 kg
характеристика изделия корпуса секционируемый корпус	да
Установка	защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	3 076 166 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

