



SITOP PSU100E/1AC/DC48B/5A

SITOP PSU100E 48 В/5 А
РЕГУЛИРУЕМЫЙ БЛОК
ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ВХОД: АС
120/230 В ВЫХОД: DC 48 В/5 А

Вход	
Вход	1-фазный переменный ток
напряжение питания	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 при переменном токе ном. значение • 2 при переменном токе ном. значение 	100 V 230 V
входное напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 при переменном токе • 2 при переменном токе 	85 ... 132 V 170 ... 264 V
Вход с широким диапазоном возможностей	нет
Резервное питание при исчезновении напряжения сети	при $U_e = 120/230$ В
Резервное питание при исчезновении напряжения сети при номинальном I_a , мин.	30 ms; при $U_e = 120/230$ В
Номинальная частота сети 1	50 Hz
Номинальная частота сети 2	60 Hz
Диапазон частоты сети	47 ... 63 Hz
входной ток	
<ul style="list-style-type: none"> • при ном. значении входного напряжения 120 В • при ном. значении входного напряжения 230 В 	4,4 А 2 А
Ограничение пускового тока (+ 25 °C), макс.	58 А
I^2t , макс.	1,5 А ² ·с
Встроенный предохранитель при входе	T 6,3 А (недоступно), припаянный
Защита предохранителями в сетевой подводке (IEC 898)	рекомендованный LS-переключатель: с 10 А характеристика C
Выход	
Выход	регулируемое постоянное напряжение без потенциала
Номинальное значение напряжения U_a Nenn DC	48 V
Общий допуск, статический ±	3 %
сетевое статическое регулирование, ок.	0,2 %
регулирование статической нагрузки, ок.	0,5 %
Остаточная пульсация пиков амплитуды, макс.	50 mV
Остаточная пульсация пиков амплитуды, тип.	30 mV
Пики амплитуды, макс. (ширина полосы пропускания ок. 20 МГц)	150 mV
Пики амплитуды, тип. (ширина полосы пропускания ок.	100 mV

20 МГц)	
Диапазон регулировки/ мин. ... Диапазон регулировки макс.	48 ... 54 V
функция изделия выходное напряжение регулируется	да
Настройка выходного напряжения	с помощью потенциометра; макс. 240 Вт
Индикаторное табло	Светодиод зелёный для 48 В О.К.
Сигнализация	Контакт реле (закрывающий контакт, нагрузочная способность контакта 60 В постоянного тока/0,3 А) для 48 В О.К.
Режим включения/отключения	отклонение напряжения U_a ок. 2 %
Задержка запуска максимальная	1,5 s
Повышение напряжения, тип.	15 ms
время нарастания напряжения выходного напряжения макс.	500 ms
Номинальная величина тока I_a ном.	5 A
Диапазон тока	0 ... 5 A
• примечание	+60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 5%/K
отдаваемая активная мощность типичный	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 U_a , номинальное I_a , ок.	92 %
Потеря мощности при номинальном U_a , номинальное I_a , ок.	12 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.	1 %
Время регулирования скачка нагрузки с 10 до 90 %, тип.	0,5 ms
Время регулирования скачка нагрузки с 90 до 10 %, тип.	0,5 ms
время регулирования макс.	1 ms
Защита и контроль	
Защита от перегрузок на выходе	< 60 В
Ограничение тока, тип.	5,3 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	да
Защита от короткого замыкания	Электронное отключение, самостоятельный повторный запуск
установившийся ток короткого замыкания действующее значение	
• типичный	8,7 A
Безопасность	
Разделение потенциалов первичное/вторичное гальваническая развязка	да
Класс защиты	выходное напряжение SELV U_a по EN 60950-1 и EN 50178
ток утечки	класс I
• макс.	3,5 mA
• типичный	1 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	нет
сертификат соответствия допуск EAC	да

Разработка в судостроении	-
Электромагнитная совместимость	
Излучение помех (эмиссия)	EN 61000-6-4
Ограничение гармоник	EN 61000-3-2
Помехоустойчивость (иммунитет)	EN 61000-6-2
Условия окружающей среды	
окружающая температура	
• при эксплуатации	-25 ... +70 °C
— примечание	при естественной конвекции (естественная конвекция)
• при транспортировке	-40 ... +85 °C
• при хранении	-40 ... +85 °C
Класс влагозащиты согласно EN 60721	Климатический класс 3К3, 5 ... 95% без конденсации
Механика	
Техника электропитания	винтовой зажим
Подключения	
• вход сети	L, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 2,5 мм ² одно-/тонкопроволочный
• выход	+, -: по 2 винтовых зажима для 0,5 ... 2,5 мм ²
• вспомогательные контакты	13, 14 (сигнал оповещения): по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 2,5 мм ²
ширина корпуса	42 mm
высота корпуса	125 mm
глубина корпуса	125 mm
необходимое расстояние	
• вверху	50 mm
• внизу	50 mm
• слева	0 mm
• справа	0 mm
Вес, ок.	0,5 kg
характеристика изделия корпуса секционированный корпус	да
Установка	защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	1 050 000 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

