



SITOP PSU8200/1AC/DC24V/10A

SITOP PSU8200 24 В/10 А РЕГУЛИРУЕМЫЙ БЛОК  
ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ВХОД: АС 120/230 В ВЫХОД: DC 24 В/10 А

Вход	
Вход	1-фазный переменный ток
• Примечание	Автоматическое переключение диапазона
напряжение питания	
• 1 при переменном токе ном. значение	120 V
• 2 при переменном токе ном. значение	230 V
входное напряжение	
• 1 при переменном токе	85 ... 132 V
• 2 при переменном токе	170 ... 264 V
Вход с широким диапазоном возможностей	нет
Резервное питание при исчезновении напряжения сети	при Ue = 120/230 В
Резервное питание при исчезновении напряжения сети при номинальном Ia, мин.	35 ms; при Ue = 120/230 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	4 А
• при ном. значении входного напряжения 230 В	1,9 А
Ограничение пускового тока (+ 25 °C), макс.	10 А
I²t, макс.	0,3 А²·с
Встроенный предохранитель при входе	T 6,3 А (недоступно)
Защита предохранителями в сетевой подводке (IEC 898)	рекомендованный LS-переключатель при однофазном режиме работы: начиная с 6 А (10 А) характеристика C (B); требуется при двухфазной эксплуатации: LS-переключатель двухполюсного подключения или силовой выключатель 3RV2011-1EA10 (настройка 3,8 А) или 3RV2711-1ED10 (UL 489) при 230 В; 3RV2011-1DA10 (настройка 3 А) или 3RV2711-1DD10 (UL 489) при 400/500 В
Выход	
Выход	регулируемое постоянное напряжение без потенциала
Номинальное значение напряжения Ua Nenn DC	24 V
• выходное напряжение на выходе 1 при постоянном токе ном. значение	24 V
Общий допуск, статический ±	3 %
сетевое статическое регулирование, ок.	0,1 %
регулирование статической нагрузки, ок.	0,3 %
Остаточная пульсация пиков амплитуды, макс.	50 mV
Пики амплитуды, макс. (ширина полосы пропускания ок. 20 МГц)	200 mV

Диапазон регулировки/ мин. ... Диапазон регулировки макс.	24 ... 28,8 V
функция изделия выходное напряжение регулируется	да
Настройка выходного напряжения	с помощью потенциометра; макс. 240 Вт
Индикаторное табло	Светодиод зеленый для 24 В О.К.
Сигнализация	Контакт реле (закрывающий контакт, нагрузочная способность контакта 60 В постоянного тока/0,3 А) для 24 В О.К.
Режим включения/отключения	отклонение напряжения $U_a$ ок. 3 %
Задержка запуска максимальная	1,5 s
Повышение напряжения, тип.	70 ms
Номинальная величина тока $I_a$ ном.	10 A
Диапазон тока	0 ... 10 A
• примечание	+60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 2%/K; от $U_a > 24$ V: 4% [ $I_a$ ]/V [ $U_a$ ]; при $U_e < 100$ V / < 200 V: 80% $I_{anenn}$
отдаваемая активная мощность типичный	240 W
кратковременный ток перегрузки	
• при коротком замыкании в рабочем режиме типичный	30 A
допустимая длительность макс. тока	
• при коротком замыкании в рабочем режиме	25 ms
постоянный ток перегрузки	
• при коротком замыкании в режиме разгона типичный	12 A
Пригодность для параллельной работы для повышения мощности	да ; переключаемая характеристика
Число параллельно подключаемых устройств для повышения мощности, штук	2
<b>Коэффициент полезного действия</b>	
Коэффициент полезного действия при номинальном $U_a$ , номинальное $I_a$ , ок.	94 %
Потеря мощности при номинальном $U_a$ , номинальное $I_a$ , ок.	18 W
мощность потерь [Вт] на холостом ходу макс.	1,5 W
<b>Регулирование</b>	
Регулирование сети дин. (номинальное $U_e \pm 15$ %), макс.	0,1 %
Регулирование нагрузки дин. (импульс тока $I_a$ : 50/100/50 %), $U_a \pm$ тип.	4 %
Время регулирования скачка нагрузки с 50 до 100 %, тип.	0,25 ms
Время регулирования скачка нагрузки с 100 до 50 %, тип.	0,5 ms
Регулирование нагрузки дин. ( $I_a$ : 10/90/10 %), $U_a \pm$ тип.	4 %
Время регулирования скачка нагрузки с 10 до 90 %, тип.	0,25 ms
Время регулирования скачка нагрузки с 90 до 10 %, тип.	0,5 ms
время регулирования макс.	1 ms
<b>Защита и контроль</b>	
Защита от перегрузок на выходе	< 33 V
Ограничение тока, тип.	12 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	да
Защита от короткого замыкания	выборочная характеристика при постоянном токе ок. 12 A или отключение с сохранением
установившийся ток короткого замыкания действующее значение	
• типичный	12 A
перегрузочная способность по току в штатном режиме	допускает перегрузку до 150 % номинального тока $I_a$ до 5 с/мин
Индикатор перегрузок/короткого замыкания	Светодиод жёлтый для "Перегрузки", светодиод красный для "отключения с сохранением"
<b>Безопасность</b>	

Разделение потенциалов первичное/вторичное	да
гальваническая развязка	выходное напряжение SELV Ua по EN 60950-1 и EN 50178
Класс защиты	класс I
ток утечки	
• макс.	3,5 mA
• типичный	1 mA
Класс защиты (EN 60529)	IP20
<b>Сертификаты</b>	
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)
сертификат соответствия NEC Class 2	нет
Допуск CB	да
сертификат соответствия допуск EAC	да
Разработка в судостроении	ABS, DNV GL
<b>Электромагнитная совместимость</b>	
Излучение помех (эмиссия)	EN 55022 класс B
Ограничение гармоник	EN 61000-3-2
Помехоустойчивость (иммунитет)	EN 61000-6-2
<b>Условия окружающей среды</b>	
окружающая температура	
• при эксплуатации	-25 ... +70 °C
— примечание	при естественной конвекции; пуск протестирован при -40 °C с номинальным напряжением
• при транспортировке	-40 ... +85 °C
• при хранении	-40 ... +85 °C
Класс влагозащиты согласно EN 60721	Климатический класс 3K3, 5 ... 95% без конденсации
<b>Механика</b>	
Техника электропитания	винтовой зажим
Подключения	
• вход сети	L, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,2 ... 2,5 мм <sup>2</sup> одно-/тонкопроволочный
• выход	+, -: по 2 винтовых зажима для 0,2 ... 2,5 мм <sup>2</sup>
• вспомогательные контакты	13, 14 (сигнал оповещения): по 1 винтовому зажиму для 0,14 ... 1,5 мм <sup>2</sup> ; 15, 16 (Remote): по 1 винтовому зажиму для 0,14 ... 1,5 мм <sup>2</sup>
ширина корпуса	55 mm
высота корпуса	125 mm
глубина корпуса	125 mm
необходимое расстояние	
• сверху	50 mm
• внизу	50 mm
• слева	0 mm
• справа	0 mm
Вес, ок.	1 kg
характеристика изделия корпуса секционируемый корпус	да
Установка	защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15
электрические принадлежности	Буферный модуль
механические принадлежности	Табличка с обозначением устройства 20 мм × 7 мм, T1-grey 3RT2900-1SB20
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	1 292 102 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

