



SITOP PSU8200/1AC/DC24B/5A

SITOP PSU8200 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	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 $U_e = 120/230 \text{ В}$
Резервное питание при исчезновении напряжения сети при номинальном I_a , мин.	35 ms; при $U_e = 120/230 \text{ В}$
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	1,2 А
Ограничение пускового тока (+ 25 °C), макс.	10 А
I^2t , макс.	0,2 А ² ·с
Встроенный предохранитель при входе	T 3,15 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 $U_a \text{ Nenn DC}$	24 V
Общий допуск, статический ±	3 %
сетевое статическое регулирование, ок.	0,1 %
регулирование статической нагрузки, ок.	0,2 %
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. 120 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.	30 ms
Номинальная величина тока I_a ном.	5 A
Диапазон тока	0 ... 5 A
• примечание	начиная от $U_a > 24$ V: 4% $[I_a]/V [U_a]$; при $U_e < 100$ V/ < 200 V: 80% I_{aenn}
отдаваемая активная мощность типичный	120 W
кратковременный ток перегрузки	15 A
• при коротком замыкании в рабочем режиме типичный	
допустимая длительность макс. тока	25 ms
• при коротком замыкании в рабочем режиме	
постоянный ток перегрузки	6 A
• при коротком замыкании в режиме разгона типичный	
Пригодность для параллельной работы для повышения мощности	да ; переключаемая характеристика
Число параллельно подключаемых устройств для повышения мощности, штук	2
Коэффициент полезного действия	
Коэффициент полезного действия при номинальном U_a , номинальное I_a , ок.	93 %
Потеря мощности при номинальном U_a , номинальное I_a , ок.	9 W
мощность потерь $[Вт]$ на холостом ходу макс.	1,5 W
Регулирование	
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.	2 %
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.	2 %
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
Защита и контроль	
Защита от перегрузок на выходе	< 33 В
Ограничение тока, тип.	6 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	да
Защита от короткого замыкания	выборочная характеристика при постоянном токе ок. 6 A или отключение с сохранением
установившийся ток короткого замыкания действующее значение	
• типичный	6 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"

Безопасность	
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
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 nC IIC T4 Gc; ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc; cCSAus (CSA C22.2 No. 213, ANSI/ISA-12.12.01) Class I, Div. 2, Group ABCD, T3
сертификат соответствия NEC Class 2	нет
разрешение FM	-
Допуск CB	да
сертификат соответствия допуск EAC	да
Разработка в судостроении	ABS, DNV GL
Электромагнитная совместимость	
Излучение помех (эмиссия)	EN 55022 класс B
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; 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
Механика	
Техника электропитания	винтовой зажим
Подключения	
• вход сети	L, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,2 ... 2,5 мм ² одно-/тонкопроволочный
• выход	+, -: по 2 винтовых зажима для 0,2 ... 2,5 мм ²
• вспомогательные контакты	13, 14 (сигнал оповещения): по 1 винтовому зажиму для 0,14 ... 1,5 мм ² ; 15, 16 (Remote): по 1 винтовому зажиму для 0,14 ... 1,5 мм ²
ширина корпуса	45 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.	0,8 kg
характеристика изделия корпуса секционированный 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, TI-grey 3RT2900-1SB20
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	1 421 519 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)



