



SITOP PSU8200/1ACDC/DC24B/20A

SITOP PSU8200 20A РЕГУЛИРУЕМЫЙ БЛОК ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ
ВХОД: AC 120-230 В DC 110-220 В ВЫХОД: DC 24 В/20 А

Вход	
вид сети "нтернет" на базе электросети	1- и 2-фазный переменный или постоянный ток
напряжение питания при переменном токе	
• мин. ном. значение • макс. ном. значение • исходное значение	120 V 230 V
• конечное значение	85 V; Необходимо снижение номинальных значений температуры при Ue < 100 В переменного или постоянного тока на 50 °C
напряжение питания	275 V
• при постоянном токе	110 ... 220 V
входное напряжение	
• при постоянном токе	88 ... 350 V
исполнение входа широкодиапазонный вход	Да
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 230 В
время автономной работы при ном. значении выходного тока при отказе сети мин.	20 ms
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 230 В
частота сети	
• 1 ном. значение • 2 ном. значение	50 Hz 60 Hz
частота сети	45 ... 65 Hz
входной ток	
• при ном. значении входного напряжения 120 В • при ном. значении входного напряжения 230 В	4,6 А 2,5 А
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	20 А
значение I2t макс.	5 А²·s
исполнение устройства защиты	да
• в сетевом проводе	рекомендованный LS-переключатель при однофазной эксплуатации: 10 А характеристика C; требуется при двухфазном режиме: LS-переключатель двухполюсного подключения или силовой выключатель 3RV2711-1HD10 (UL 489) при 120 В или 3RV2711-1ED10 (UL 489) при 230 В
Выход	
форма характеристики напряжения на выходе	регулируемое постоянное напряжение без потенциала
выходное напряжение при постоянном токе ном. значение	24 V
выходное напряжение	
• на выходе 1 при постоянном токе ном. значение	24 V
суммарный относительный допуск напряжения	3 %
относительная точность регулирования выходного напряжения	
• при медленных отклонениях входного напряжения	0,1 %

• при медленных отклонениях омической нагрузки остаточная пульсация • макс. • типичный	0,3 %
пик напряжения	100 mV
• макс. • типичный	80 mV
регулируемое выходное напряжение	200 mV
функция изделия выходное напряжение регулируется	100 mV
способ регулирования выходного напряжения	24 ... 28,8 V
исполнение индикатора для штатного режима работы	Да
вид сигнала на выходе	с помощью потенциометра
	Светодиод зеленый для 24 В О.К.
	Контакт реле (закрывающий контакт, нагрузочная способность контакта 60 В постоянного тока/0,3 А) для 24 В О.К.
	без отклонения напряжения U_a (плавное включение)
характеристика выходного напряжения при включении	1,5 s
время задержки срабатывания макс.	
время нарастания напряжения выходного напряжения	50 ms
• типичный	
выходной ток	20 A
• ном. значение • расчетный диапазон	0 ... 20 A; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 3%/K
отдаваемая активная мощность типичный	480 W
кратковременный ток перегрузки	
• при коротком замыкании в рабочем режиме типичный	60 A
допустимая длительность макс. тока	
• при коротком замыкании в рабочем режиме	25 ms
постоянный ток перегрузки	
• при коротком замыкании в режиме разгона типичный	30 A
характеристика изделия	
• параллельное соединение оборудования	Да; переключаемая характеристика
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	2
Коэффициент полезного действия	
КПД [%]	93 %
мощность потерь [Вт]	
• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	42 W
Регулирование	
относительная точность регулирования выходного напряжения при быстрых колебаниях входного напряжения на +/- 15 % типичный	0,5 %
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 50/100/50 % типичный	1 %
время регулирования	
• при скачке нагрузки с 50 % до 100 % типичный • при скачке нагрузки с 100 % до 50 % типичный	1 ms
	1 ms
время регулирования	
• макс.	5 ms
Защита и контроль	
исполнение защиты от перенапряжений	< 33 В
порог срабатывания при ограничении тока типичный	21,5 А
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	выборочная характеристика при постоянном токе ок. 23 А или отключение с сохранением
установившийся ток короткого замыкания действующее значение	
• типичный	23 А
перегрузочная способность по току в штатном режиме	допускает перегрузку до 150 % номинального тока I_a до 5 с/мин
исполнение индикатора для перегрузки и коротких замыканий	Светодиод жёлтый для "Перегрузки", светодиод красный для "отключения с сохранением"
Безопасность	
гальваническая развязка между входом и выходом	Да

гальваническая развязка	выходное напряжение SELV Ua по EN 60950-1 и EN 50178
класс защиты оборудования	класс I
ток утечки	
• макс.	3,5 mA
• типичный	1 mA
степень защиты IP	IP20

Сертификаты

сертификат соответствия	Да
• маркировка CE	Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
• допуск UL	Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
• допуск CSA	Нет
• cCSAus, класс 1, раздел 2	Нет
• ATEX	Нет
сертификат соответствия	Нет
• МЭК Ex	Нет
• NEC Class 2	Нет
• допуск ULhazloc	Нет
• допуск FM	Нет
вид сертификации сертификат CB	Да
сертификат соответствия	Да
• допуск EAC	Да
сертификат соответствия допуск для судостроения	ABS, DNV GL
допуск для судостроения	
общество классификации судов	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Да
• Bureau Veritas (BV)	Нет
• DNV GL	Да
• Регистр судоходства Ллойда (LRS)	Нет
• Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Нет

Электромагнитная совместимость

стандарт	
• для излучения помех	EN 55022 класс B
• для ограничения сетевых гармоник	EN 61000-3-2
• для помехоустойчивости	EN 61000-6-2

Условия окружающей среды

окружающая температура	
• при эксплуатации	-25 ... +70 °C; при естественной конвекции; пуск протестирован при -40 °C с номинальным напряжением
• при транспортировке	-40 ... +85 °C
• при хранении	-40 ... +85 °C
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3К3, 5 ... 95% без конденсации

Механика

исполнение разъема питания	винтовой зажим
• на входе	L, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,2 ... 4 мм ² одно-/тонкопроволочный
• на выходе	+, -: по 2 винтовых зажима для 0,2 ... 4 мм ²
• для вспомогательных контактов	13, 14 (сигнал оповещения): по 1 винтовому зажиму для 0,14 ... 1,5 мм ²
ширина корпуса	90 mm
высота корпуса	125 mm
глубина корпуса	125 mm
необходимое расстояние	
• вверх	50 mm
• вниз	50 mm
• слева	0 mm
• справа	0 mm
масса нетто	1,2 kg
характеристика изделия корпуса секционированный корпус	Да
вид креплений	защелкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15
электрические принадлежности	Буферный модуль
механические принадлежности	Табличка с обозначением устройства 20 mm × 7 mm, TI-grey

среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C
прочие указания

3RT2900-1SB20

667 048 h

Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

