



SITOP PSU8200/1ACDC/DC24V/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	120 V
• макс. ном. значение	230 V
• исходное значение	85 V
• конечное значение	275 V
напряжение питания	
• 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 $U_e = 230 \text{ В}$
время автономной работы при ном. значении выходного тока при отказе сети мин.	20 ms
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при $U_e = 230 \text{ В}$
частота сети	
• 1 ном. значение	50 Hz
• 2 ном. значение	60 Hz
частота сети	47 ... 63 Hz
входной ток	
• при ном. значении входного напряжения 120 В	4,6 А
• при ном. значении входного напряжения 230 В	2,5 А
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	20 А
значение I_2t макс.	5 А ² ·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	0,3 %
остаточная пульсация	
• макс.	100 mV

<ul style="list-style-type: none"> • типичный 	80 mV
пик напряжения	
<ul style="list-style-type: none"> • макс. 	200 mV
<ul style="list-style-type: none"> • типичный 	100 mV
регулируемое выходное напряжение	24 ... 28 V
функция изделия выходное напряжение регулируется	Да
способ регулирования выходного напряжения	с помощью потенциометра
исполнение индикатора для штатного режима работы	Светодиод зеленый для 24 В О.К.
вид сигнала на выходе	Контакт реле (закрывающий контакт, нагрузочная способность контакта 60 В постоянного тока/0,3 А) для 24 В О.К.
характеристика выходного напряжения при включении	без отклонения напряжения U_a (плавное включение)
время задержки срабатывания макс.	1,5 s
время нарастания напряжения выходного напряжения	
<ul style="list-style-type: none"> • типичный 	50 ms
выходной ток	
<ul style="list-style-type: none"> • ном. значение 	20 A
<ul style="list-style-type: none"> • расчетный диапазон 	0 ... 20 A; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 3%/K
отдаваемая активная мощность типичный	480 W
кратковременный ток перегрузки	
<ul style="list-style-type: none"> • при коротком замыкании в рабочем режиме типичный 	60 A
допустимая длительность макс. тока	
<ul style="list-style-type: none"> • при коротком замыкании в рабочем режиме 	25 ms
постоянный ток перегрузки	
<ul style="list-style-type: none"> • при коротком замыкании в режиме разгона типичный 	30 A
характеристика изделия	
<ul style="list-style-type: none"> • параллельное соединение оборудования 	Да; переключаемая характеристика
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	2
Коэффициент полезного действия	
КПД [%]	94 %
мощность потерь [Вт]	
<ul style="list-style-type: none"> • при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный 	31 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	
<ul style="list-style-type: none"> • при скачке нагрузки с 50 % до 100 % типичный 	1 ms
<ul style="list-style-type: none"> • при скачке нагрузки с 100 % до 50 % типичный 	1 ms
время регулирования	
<ul style="list-style-type: none"> • макс. 	5 ms
Защита и контроль	
исполнение защиты от перенапряжений	< 31,8 В
<ul style="list-style-type: none"> • типичный 	21,5 А
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	выборочная характеристика при постоянном токе ок. 21,5 А или отключение с сохранением
установившийся ток короткого замыкания действующее значение	
<ul style="list-style-type: none"> • типичный 	21,5 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
класс защиты оборудования	класс I
ток утечки	
<ul style="list-style-type: none"> • макс. 	3,5 mA
<ul style="list-style-type: none"> • типичный 	1 mA

степень защиты IP	IP20
Сертификаты	
сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> • маркировка CE • допуск UL • допуск CSA • cCSAus, класс 1, раздел 2 • ATEX 	<p>Да</p> <p>Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 62368-1, UL 62368-1)</p> <p>Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 62368-1, UL 62368-1)</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p>
сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> • МЭК Ex • NEC Class 2 • допуск ULhazloc • допуск FM 	<p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p>
вид сертификации сертификат CB	Да
сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> • допуск EAC • Regulatory Compliance Mark (RCM) • маркировка UKCA 	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p>
сертификат соответствия допуск для судостроения	Да
допуск для судостроения	ABS, DNV
общество классификации судов	
<ul style="list-style-type: none"> • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • Bureau Veritas (BV) • DNV GL • Регистр судоходства Ллойда (LRS) • Nippon Kaiji Kyokai (NK) 	<p>Да</p> <p>Нет</p> <p>Да</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p>
Электромагнитная совместимость	
стандарт	
<ul style="list-style-type: none"> • для излучения помех • для ограничения сетевых гармоник • для помехоустойчивости 	<p>EN 55022 класс B</p> <p>EN 61000-3-2</p> <p>EN 61000-6-2</p>
Условия окружающей среды	
окружающая температура	
<ul style="list-style-type: none"> • при эксплуатации • при транспортировке • при хранении 	<p>-25 ... +70 °C; при естественной конвекции; пуск протестирован при -40 °C с номинальным напряжением</p> <p>-40 ... +85 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p>
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3К3, 5 ... 95% без конденсации
Механика	
исполнение электрического соединения	винтовой зажим
<ul style="list-style-type: none"> • на входе • на выходе • для вспомогательных контактов 	<p>L, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,2 ... 4 мм² одно-/тонкопроволочный</p> <p>+, -: по 2 винтовых зажима для 0,2 ... 4 мм²</p> <p>13, 14 (сигнал оповещения), 15, 16 (Remote ON OFF): по 1 винтовому зажиму для 0,14 ... 1,5 мм²</p>
ширина корпуса	90 mm
высота корпуса	125 mm
глубина корпуса	125 mm
необходимое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> • сверху • внизу • слева • справа 	<p>50 mm</p> <p>50 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>
масса нетто	1,2 kg
характеристика изделия корпуса секционированный корпус	Да
вид креплений	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	583 500 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях

входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии
иных указаний)

