



SITOP PSU8200/3AC/DC48B/20A

SITOP PSU8200 48 V/20 A stabilized power supply input: 400-500 V 3 AC output: 48 V DC/20 A *Ex approval no longer available*

Вход	
вид сети "нтернет" на базе электросети	3-фазный переменный ток
напряжение питания при переменном токе	
<ul style="list-style-type: none">• мин. ном. значение• макс. ном. значение• исходное значение• конечное значение	400 V 500 V 320 V 575 V
исполнение входа широкодиапазонный вход	Да
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 400 B
время автономной работы при ном. значении	10 ms
выходного тока при отказе сети мин.	
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 400 B
частота сети	
<ul style="list-style-type: none">• 1 ном. значение• 2 ном. значение	50 Hz 60 Hz
частота сети	45 ... 65 Hz
входной ток	
<ul style="list-style-type: none">• при ном. значении входного напряжения 400 B• при ном. значении входного напряжения 500 B	2 A 1,7 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	13 A
значение I2t макс.	2,24 A²·s
исполнение устройства защиты	
<ul style="list-style-type: none">• в сетевом проводе	требуется: LS-переключатель трёхполюсного подключения от 10 ... до 16 A характеристика C или силовой выключатель 3RV2011-1DA10 (настроен на 3 A) или 3RV2711-1DD10 (UL 489)
Выход	
форма характеристики напряжения на выходе	регулируемое постоянное напряжение без потенциала
выходное напряжение при постоянном токе ном. значение	48 V
выходное напряжение	
<ul style="list-style-type: none">• на выходе 1 при постоянном токе ном. значение	48 V
суммарный относительный допуск напряжения	3 %
относительная точность регулирования выходного напряжения	
<ul style="list-style-type: none">• при медленных отклонениях входного напряжения• при медленных отклонениях омической нагрузки	0,1 % 0,2 %
остаточная пульсация	
<ul style="list-style-type: none">• макс.	100 mV
пик напряжения	
<ul style="list-style-type: none">• макс.	480 mV
регулируемое выходное напряжение	46 ... 56 V
функция изделия выходное напряжение регулируется	Да

способ регулирования выходного напряжения	с помощью потенциометра; макс. 960 Вт
исполнение индикатора для штатного режима работы	Светодиод зелёный для 48 В О.К.
вид сигнала на выходе	Контакт реле (закрывающий контакт, нагрузочная способность контакта 60 В постоянного тока/0,3 А) для 48 В О.К.
характеристика выходного напряжения при включении	минимальное колебание (< 3 %)
время задержки срабатывания макс.	0,1 s
время нарастания напряжения выходного напряжения	100 ms
<ul style="list-style-type: none"> • макс. 	20 A
выходной ток	0 ... 20 A; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 4%/K
<ul style="list-style-type: none"> • ном. значение • расчетный диапазон 	960 W
отдаваемая активная мощность типичный	60 A
кратковременный ток перегрузки	25 ms
<ul style="list-style-type: none"> • при коротком замыкании в рабочем режиме типичный 	24 A
допустимая длительность макс. тока	Да; переключаемая характеристика
<ul style="list-style-type: none"> • при коротком замыкании в рабочем режиме 	2
постоянный ток перегрузки	
<ul style="list-style-type: none"> • при коротком замыкании в режиме разгона типичный 	
характеристика изделия	
<ul style="list-style-type: none"> • параллельное соединение оборудования 	
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	
Коэффициент полезного действия	
КПД [%]	94 %
мощность потерь [Вт]	58 W
<ul style="list-style-type: none"> • при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный • на холостом ходу макс. 	4 W
Регулирование	
относительная точность регулирования выходного напряжения при быстрых колебаниях входного напряжения на +/- 15 % типичный	1 %
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 50/100/50 % типичный	3 %
время регулирования	10 ms
<ul style="list-style-type: none"> • макс. 	
Защита и контроль	
исполнение защиты от перенапряжений	< 57,8 В
порог срабатывания при ограничении тока типичный	22 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	выборочная характеристика при постоянном токе ок. 22 А или отключение с сохранением
установившийся ток короткого замыкания действующее значение	26 A
<ul style="list-style-type: none"> • типичный 	допускает перегрузку до 150 % номинального тока I _a до 5 с/мин
перегрузочная способность по току в штатном режиме	Светодиод жёлтый для "Перегрузки", светодиод красный для "отключения с сохранением"
исполнение индикатора для перегрузки и коротких замыканий	
Безопасность	
гальваническая развязка между входом и выходом	Да
гальваническая развязка	выходное напряжение SELV U _a по EN 60950-1 и EN 50178
класс защиты оборудования	класс I
ток утечки	1 mA
<ul style="list-style-type: none"> • макс. • типичный 	0,6 mA
степень защиты IP	IP20
Сертификаты	
сертификат соответствия	Да
<ul style="list-style-type: none"> • маркировка CE • 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)

<ul style="list-style-type: none"> • допуск CSA 	Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
<ul style="list-style-type: none"> • cCSAus, класс 1, раздел 2 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • ATEX 	Нет
сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> • МЭК Ex 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • NEC Class 2 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • допуск ULhazloc 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • допуск FM 	Нет
вид сертификации сертификат CB	Да
сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> • допуск EAC 	Да
сертификат соответствия допуск для судостроения	Да
допуск для судостроения	DNV GL
общество классификации судов	
<ul style="list-style-type: none"> • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • Bureau Veritas (BV) 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • DNV GL 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • Регистр судоходства Ллойда (LRS) 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • Nippon Kaiji Kyokai (NK) 	Нет
Электромагнитная совместимость	
стандарт	
<ul style="list-style-type: none"> • для излучения помех 	EN 55022 класс B
<ul style="list-style-type: none"> • для ограничения сетевых гармоник 	EN 61000-3-2
<ul style="list-style-type: none"> • для помехоустойчивости 	EN 61000-6-2
Условия окружающей среды	
окружающая температура	
<ul style="list-style-type: none"> • при эксплуатации 	-25 ... +70 °C; при естественной конвекции
<ul style="list-style-type: none"> • при транспортировке 	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> • при хранении 	-40 ... +85 °C
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3K3, 5 ... 95% без конденсации
Механика	
исполнение разъема питания	винтовой зажим
<ul style="list-style-type: none"> • на входе 	L1, L2, L3, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 4 мм ² одно-/тонкопроволочный
<ul style="list-style-type: none"> • на выходе 	+: по 2 винтовых зажима для 0,5 ... 16 мм ² ; -: по 3 винтовых зажима для 0,5 ... 16 мм ²
<ul style="list-style-type: none"> • для вспомогательных контактов 	13, 14 (сигнал оповещения), 15, 16 (Remote): по 1 винтовому зажиму для 0,05 ... 2,5 мм ²
ширина корпуса	135 mm
высота корпуса	145 mm
глубина корпуса	150 mm
необходимое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> • сверху 	40 mm
<ul style="list-style-type: none"> • внизу 	40 mm
<ul style="list-style-type: none"> • слева 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • справа 	0 mm
масса нетто	3,3 kg
характеристика изделия корпуса секционированный корпус	Да
вид креплений	защелкивается на профильной шине EN 60715 35x15
механические принадлежности	Табличка с обозначением устройства 20 мм × 7 мм, TI-grey 3RT2900-1SB20
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	520 782 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

