



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 "Интернет" на базе электросети	3-фазный переменный ток
напряжение питания при переменном токе	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• мин. ном. значение</li> <li>• макс. ном. значение</li> <li>• исходное значение</li> <li>• конечное значение</li> </ul>	400 V 500 V 320 V 575 V
исполнение входа широкодиапазонный вход	Да
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при $U_e = 400\text{ V}$
время автономной работы при ном. значении выходного тока при отказе сети мин.	10 ms
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при $U_e = 400\text{ V}$
частота сети	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ном. значение</li> <li>• 2 ном. значение</li> </ul>	50 Hz 60 Hz
частота сети	45 ... 65 Hz
входной ток	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при ном. значении входного напряжения 400 В</li> <li>• при ном. значении входного напряжения 500 В</li> </ul>	2 A 1,7 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	13 A
значение $I_2t$ макс.	2,24 A <sup>2</sup> ·s
исполнение устройства защиты	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• в сетевом проводе</li> </ul>	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"> <li>• на выходе 1 при постоянном токе ном. значение</li> </ul>	48 V
суммарный относительный допуск напряжения	3 %
относительная точность регулирования выходного напряжения	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при медленных отклонениях входного напряжения</li> <li>• при медленных отклонениях омической нагрузки</li> </ul>	0,1 % 0,2 %
остаточная пульсация	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul>	100 mV
пик напряжения	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul>	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	
• макс.	100 ms
выходной ток	
• ном. значение	20 A
• расчетный диапазон	0 ... 20 A; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 4%/K
отдаваемая активная мощность типичный	960 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	24 A
характеристика изделия	
• параллельное соединение оборудования	Да; переключаемая характеристика
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	2
<b>Коэффициент полезного действия</b>	
КПД [%]	94 %
мощность потерь [Вт]	
• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	58 W
• на холостом ходу макс.	4 W
<b>Регулирование</b>	
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	
• макс.	10 ms
<b>Защита и контроль</b>	
исполнение защиты от перенапряжений	< 57,8 В
• 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	
• типичный	26 A
перегрузочная способность по току в штатном режиме	допускает перегрузку до 150 % номинального тока I <sub>a</sub> до 5 с/мин
исполнение индикатора для перегрузки и коротких замыканий	Светодиод жёлтый для "Перегрузки", светодиод красный для "отключения с сохранением"
<b>Безопасность</b>	
гальваническая развязка между входом и выходом	Да
гальваническая развязка	выходное напряжение SELV U <sub>a</sub> по EN 60950-1 и EN 50178
класс защиты оборудования	класс I
ток утечки	
• макс.	1 mA
• типичный	0,6 mA
степень защиты IP	IP20
<b>Сертификаты</b>	
сертификат соответствия	
• маркировка CE	Да
• 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	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"> <li>• cCSAus, класс 1, раздел 2</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ATEX</li> </ul>	Нет
сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• МЭК Ex</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NEC Class 2</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• допуск ULhazloc</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• допуск FM</li> </ul>	Нет
вид сертификации сертификат CB	Да
сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• допуск EAC</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Regulatory Compliance Mark (RCM)</li> </ul>	Да
сертификат соответствия допуск для судостроения	Да
допуск для судостроения	DNV GL
общество классификации судов	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bureau Veritas (BV)</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DNV GL</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Регистр судоходства Ллойда (LRS)</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nippon Kaiji Kyokai (NK)</li> </ul>	Нет
<b>Электромагнитная совместимость</b>	
стандарт	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для излучения помех</li> </ul>	EN 55022 класс B
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для ограничения сетевых гармоник</li> </ul>	EN 61000-3-2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для помехоустойчивости</li> </ul>	EN 61000-6-2
<b>Условия окружающей среды</b>	
окружающая температура	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при эксплуатации</li> </ul>	-25 ... +70 °C; при естественной конвекции
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при транспортировке</li> </ul>	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при хранении</li> </ul>	-40 ... +85 °C
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3К3, 5 ... 95% без конденсации
<b>Механика</b>	
исполнение электрического соединения	винтовой зажим
<ul style="list-style-type: none"> <li>• на входе</li> </ul>	L1, L2, L3, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 4 мм <sup>2</sup> одно-/тонкопроволочный
<ul style="list-style-type: none"> <li>• на выходе</li> </ul>	+: по 2 винтовых зажима для 0,5 ... 16 мм <sup>2</sup> ; -: по 3 винтовых зажима для 0,5 ... 16 мм <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для вспомогательных контактов</li> </ul>	13, 14 (сигнал оповещения), 15, 16 (Remote): по 1 винтовому зажиму для 0,05 ... 2,5 мм <sup>2</sup>
ширина корпуса	135 mm
высота корпуса	145 mm
глубина корпуса	150 mm
необходимое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• сверху</li> </ul>	40 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• внизу</li> </ul>	40 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• слева</li> </ul>	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• справа</li> </ul>	0 mm
масса нетто	3,3 kg
характеристика изделия корпуса секционируемый корпус	Да
вид креплений	защёлкивается 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)

