



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	
• мин. ном. значение	400 V
• макс. ном. значение	500 V
• исходное значение	320 V
• конечное значение	575 V
исполнение входа широкодиапазонный вход	Да
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при $U_e = 400$ V
время автономной работы при ном. значении	10 ms
выходного тока при отказе сети мин.	
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при $U_e = 400$ V
частота сети	
• 1 ном. значение	50 Hz
• 2 ном. значение	60 Hz
частота сети	45 ... 65 Hz
входной ток	
• при ном. значении входного напряжения 400 V	2 A
• при ном. значении входного напряжения 500 V	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	
• в сетевом проводе	требуется: LS-переключатель трёхполюсного подключения от 10 ... до 16 A характеристика С 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	
• на выходе 1 при постоянном токе ном. значение	48 V
• суммарный относительный допуск напряжения	3 %
• относительная точность регулирования выходного напряжения	
• при медленных отклонениях входного напряжения	0,1 %
• при медленных отклонениях омической нагрузки	0,2 %
остаточная пульсация	
• макс.	100 mV
пик напряжения	
• 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 (замыкающий 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.	
выходной ток	100 ms
● ном. значение	
● расчетный диапазон	
отдаваемая активная мощность типичный	20 A
кратковременный ток перегрузки	0 ... 20 A; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 4%/K
● при коротком замыкании в рабочем режиме	960 W
типичный	
допустимая длительность макс. тока	60 A
● при коротком замыкании в рабочем режиме	
постоянный ток перегрузки	25 ms
● 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

#### Коэффициент полезного действия

КПД [%]	94 %
мощность потерь [Вт]	
● при ном. значении выходного напряжения при	58 W
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	
● макс.	10 ms

#### 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	
установившийся ток короткого замыкания	выборочная характеристика при постоянном токе ок. 22 А или
действующее значение	отключение с сохранением
● типичный	
перегрузочная способность по току в штатном режиме	26 A
исполнение индикатора для перегрузки и коротких замыканий	допускает перегрузку до 150 % номинального тока $I_a$ до 5 с/мин

Светодиод жёлтый для "Перегрузки", светодиод красный для "отключения с сохранением"

#### 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	
● макс.	1 mA
● типичный	0,6 mA
степень защиты IP	IP20

#### Сертификаты

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)
• cCSAus, класс 1, раздел 2	Нет
• ATEX	Нет
сертификат соответствия	
• МЭК Ex	Нет
• NEC Class 2	Нет
• допуск ULhazLoc	Нет
• допуск FM	Нет
вид сертификации сертификат СВ	Да
сертификат соответствия	
• допуск ЕАС	Да
сертификат соответствия допуск для судостроения	Да
допуск для судостроения	DNV GL
общество классификации судов	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Нет
• Bureau Veritas (BV)	Нет
• DNV GL	Да
• Регистр судоходства Ллойда (LRS)	Нет
• Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Нет

### Электромагнитная совместимость

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

### Условия окружающей среды

окружающая температура	-25 ... +70 °C; при естественной конвекции
• при эксплуатации	-40 ... +85 °C
• при транспортировке	-40 ... +85 °C
• при хранении	Климатический класс 3К3, 5 ... 95% без конденсации

### Механика

исполнение разъема питания	винтовой зажим L1, L2, L3, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 4 мм <sup>2</sup> одно- /тонкопроволочный +: по 2 винтовых зажима для 0,5 ... 16 мм <sup>2</sup> ; -: по 3 винтовых зажима для 0,5 ... 16 мм <sup>2</sup> 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	
• вверху	40 mm
• внизу	40 mm
• слева	0 mm
• справа	0 mm
масса нетто	3,3 kg
характеристика изделия корпуса секционируемый корпус	Да
вид креплений	зашёлкивается на профильнойшине EN 60715 35x15
механические принадлежности	Табличка с обозначением устройства 20 mm x 7 mm, 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)

