



SITOP PSU8200/3AC/DC48B/10A

SITOP PSU8200 48 V/10 A stabilized power supply input: 400-500 V 3 AC  
output: 48 V DC/10 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	15 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	47 ... 63 Hz
входной ток	
● при ном. значении входного напряжения 400 V	1,2 A
● при ном. значении входного напряжения 500 V	1 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	16 A
значение $I_{2t}$ макс.	0,8 A <sup>2</sup> ·s
исполнение устройства защиты	отсутствует
● в сетевом проводе	требуется: LS-переключатель трёхполюсного подключения от 6 ... 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.	200 mV
регулируемое выходное напряжение	42 ... 56 V
функция изделия выходное напряжение регулируется	Да

способ регулирования выходного напряжения	с помощью потенциометра; макс. 480 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	без отклонения напряжения $U_a$ (плавное включение)
время задержки срабатывания макс.	2,5 с
время нарастания напряжения выходного напряжения	
● макс.	500 ms
выходной ток	
● ном. значение	10 A
● расчетный диапазон	0 ... 10 A; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 2%/K
отдаваемая активная мощность типичный	480 W
кратковременный ток перегрузки	
● при коротком замыкании в рабочем режиме типичный	30 A
допустимая длительность макс. тока	
● при коротком замыкании в рабочем режиме	25 ms
постоянный ток перегрузки	
● при коротком замыкании в режиме разгона типичный	11 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]	31 W

#### Регулирование

относительная точность регулирования выходного напряжения при быстрых колебаниях входного напряжения на +/- 15 % типичный	0,1 %
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 50/100/50 % типичный	1 %
время регулирования	
● при скачке нагрузки с 50 % до 100 % типичный	0,2 ms
● при скачке нагрузки с 100 % до 50 % типичный	0,2 ms
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 10/90/10 % типичный	2 %
время регулирования	
● при скачке нагрузки с 10 % до 90 % типичный	0,2 ms
● при скачке нагрузки с 90 % до 10 % типичный	0,2 ms
● макс.	10 ms

#### Защита и контроль

исполнение защиты от перенапряжений	< 60 В
порог срабатывания при ограничении тока типичный	11 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	выборочная характеристика при постоянном токе ок. 11 A или отключение с сохранением
установившийся ток короткого замыкания действующее значение	
● типичный	11 A
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 $U_a$ по EN 60950-1
класс защиты оборудования	класс I
ток утечки	
● макс.	3,5 mA
● типичный	0,9 mA

**Сертификаты**

## сертификат соответствия

- маркировка CE

Да

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

## сертификат соответствия

- МЭК Ex
- NEC Class 2
- допуск ULhazloc
- допуск FM

Нет

Нет

Нет

Нет

Да

## вид сертификации сертификат СВ

## сертификат соответствия

- допуск ЕАС

Да

## сертификат соответствия допуск для судостроения

Да

## допуск для судостроения

ABS, DNV GL

## общество классификации судов

- American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)
- Bureau Veritas (BV)
- DNV GL
- Регистр судоходства Ллойда (LRS)
- Nippon Kaiji Kyokai (NK)

Да

Нет

Да

Нет

Нет

**Электромагнитная совместимость**

## стандарт

- для излучения помех
- для ограничения сетевых гармоник
- для помехоустойчивости

EN 55022 класс В

EN 61000-3-2

EN 61000-6-2

**Условия окружающей среды**

## окружающая температура

- при эксплуатации
- при транспортировке
- при хранении

-25 ... +70 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция)

-40 ... +85 °C

-40 ... +85 °C

## экологическая категория согласно МЭК 60721

Климатический класс 3K3, 5 ... 95% без конденсации

**Механика**

## исполнение разъема питания

- на входе
- на выходе
- для вспомогательных контактов

винтовой зажим

L1, L2, L3, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,2 ... 4 мм<sup>2</sup> однотонкопроволочный+, -: по 2 винтовых зажима для 0,2 ... 4 мм<sup>2</sup>13, 14 (сигнал оповещения): по 1 винтовому зажиму для 0,14 ... 1,5 мм<sup>2</sup>; 15, 16 (Remote): по 1 винтовому зажиму для 0,14 ... 1,5 мм<sup>2</sup>

70 mm

125 mm

125 mm

## ширина корпуса

## высота корпуса

## глубина корпуса

## необходимое расстояние

50 mm

50 mm

0 mm

0 mm

50 mm

## вверху

1,2 kg

- внизу

Да

- слева

- справа

## масса нетто

защелкивается на профильнойшине EN 60715 35x7,5/15

## характеристика изделия корпуса секционируемый корпус

Табличка с обозначением устройства 20 mm × 7 mm, Tl-grey 3RT2900-1SB20

## вид креплений

## механические принадлежности

## прочие указания

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

