



SITOP PSU8200/1AC/DC24B/40A

SITOP PSU8200 24 V/40 A stabilized power supply input: 120/230 V AC  
output: 24 V DC/40 A \*Ex approval no longer available\*

Вход	
вид сети "нтернет" на базе электросети	1- и 2-фазный переменный ток
напряжение питания при переменном токе	автоматическое переключение; пуск при $U_e \geq 90/180\text{ В}$
<ul style="list-style-type: none"><li>исходное значение</li></ul>	
напряжение питания	120 V
<ul style="list-style-type: none"><li>1 при переменном токе ном. значение</li><li>2 при переменном токе ном. значение</li></ul>	230 V
входное напряжение	85 ... 132 V
<ul style="list-style-type: none"><li>1 при переменном токе</li><li>2 при переменном токе</li></ul>	170 ... 264 V
исполнение входа широкодиапазонный вход	Нет
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при $U_e = 230\text{ В}$
время автономной работы при ном. значении	25 ms
выходного тока при отказе сети мин.	
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при $U_e = 230\text{ В}$
частота сети	50 Hz
<ul style="list-style-type: none"><li>1 ном. значение</li><li>2 ном. значение</li></ul>	60 Hz
частота сети	45 ... 65 Hz
входной ток	15 A
<ul style="list-style-type: none"><li>при ном. значении входного напряжения 120 В</li><li>при ном. значении входного напряжения 230 В</li></ul>	9 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	50 A
значение $I_2t$ макс.	8 A <sup>2</sup> ·s
исполнение устройства защиты	да
<ul style="list-style-type: none"><li>в сетевом проводе</li></ul>	рекомендованный LS-переключатель при однофазной эксплуатации: 16 A характеристика C; требуется при двухфазном режиме: LS-переключатель двухполюсного подключения или силовой выключатель 3RV2421-4BA10 (120 В) или 3RV2411-1JA10 (230 В)
Выход	
форма характеристики напряжения на выходе	регулируемое постоянное напряжение без потенциала
выходное напряжение при постоянном токе ном. значение	24 V
выходное напряжение	
<ul style="list-style-type: none"><li>на выходе 1 при постоянном токе ном. значение</li></ul>	24 V
суммарный относительный допуск напряжения	3 %
относительная точность регулирования выходного напряжения	
<ul style="list-style-type: none"><li>при медленных отклонениях входного напряжения</li></ul>	0,1 %
<ul style="list-style-type: none"><li>при медленных отклонениях омической нагрузки</li></ul>	0,1 %
остаточная пульсация	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> <li>• типичный</li> </ul>	100 mV
пик напряжения	50 mV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> <li>• типичный</li> </ul>	240 mV
регулируемое выходное напряжение	220 mV
функция изделия выходное напряжение регулируется	24 ... 28 V
способ регулирования выходного напряжения	Да
исполнение индикатора для штатного режима работы	с помощью потенциометра; макс. 960 Вт Светодиод зеленый для 24 В О.К.; Светодиод жёлтый для Перегрузки; Светодиод красный для КЗ или отключения с сохранением
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	отклонение напряжения $U_a$ ок. 3 %
время задержки срабатывания макс.	1,5 s
время нарастания напряжения выходного напряжения	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• типичный</li> </ul>	30 ms
выходной ток	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ном. значение</li> <li>• расчетный диапазон</li> </ul>	40 A
отдаваемая активная мощность типичный	0 ... 40 A; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 3%/K
кратковременный ток перегрузки	960 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при коротком замыкании в режиме разгона типичный</li> <li>• при коротком замыкании в рабочем режиме типичный</li> </ul>	120 A
допустимая длительность макс. тока	120 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при коротком замыкании в режиме разгона</li> <li>• при коротком замыкании в рабочем режиме</li> </ul>	25 ms
постоянный ток перегрузки	25 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при коротком замыкании в режиме разгона типичный</li> </ul>	60 A
характеристика изделия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• параллельное соединение оборудования</li> </ul>	Да; переключаемая характеристика
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	2
<b>Коэффициент полезного действия</b>	
КПД [%]	92 %
мощность потерь [Вт]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный</li> <li>• на холостом ходу макс.</li> </ul>	82 W
	6,8 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	1,9 %
время регулирования	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при скачке нагрузки с 50 % до 100 % типичный</li> <li>• при скачке нагрузки с 100 % до 50 % типичный</li> </ul>	2 ms
	2 ms
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 10/90/10 % типичный	3,8 %
время регулирования	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при скачке нагрузки с 10 % до 90 % типичный</li> <li>• при скачке нагрузки с 90 % до 10 % типичный</li> <li>• макс.</li> </ul>	1 ms
	1 ms
	1 ms
<b>Защита и контроль</b>	
исполнение защиты от перенапряжений	< 32 V
порог срабатывания при ограничении тока типичный	41 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	выборочная характеристика при постоянном токе ок. 41 А или отключение с сохранением

установившийся ток короткого замыкания действующее значение	41 A
• типичный	250 % номинального тока I <sub>a</sub> до 25 мс, 150 % номинального тока I <sub>a</sub> до 5 с/мин
перегрузочная способность по току в штатном режиме	Светодиод жёлтый для "Перегрузки", светодиод красный для "отключения с сохранением" или "КЗ"
исполнение индикатора для перегрузки и коротких замыканий	
<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.	0,1 mA
• типичный	0,1 mA
степень защиты IP	IP20
<b>Сертификаты</b>	
сертификат соответствия	Да
• маркировка CE	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	Нет
сертификат соответствия	
• МЭК Ex	Нет
• NEC Class 2	Нет
• допуск ULhazloc	Нет
• допуск FM	Нет
вид сертификации сертификат CB	Да
сертификат соответствия	
• допуск EAC	Да
сертификат соответствия допуск для судостроения	Да
допуск для судостроения	ABS, DNV GL
общество классификации судов	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Да
• Bureau Veritas (BV)	Нет
• DNV GL	Да
• Регистр судоходства Ллойда (LRS)	Нет
• Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Нет
<b>Электромагнитная совместимость</b>	
стандарт	EN 55022 класс B
• для излучения помех	-
• для ограничения сетевых гармоник	EN 61000-6-2
• для помехоустойчивости	
<b>Условия окружающей среды</b>	
окружающая температура	-25 ... +70 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция)
• при эксплуатации	-40 ... +85 °C
• при транспортировке	-40 ... +85 °C
• при хранении	Климатический класс 3K3, 5 ... 95% без конденсации
экологическая категория согласно МЭК 60721	
<b>Механика</b>	
исполнение разъема питания	винтовой зажим
• на входе	L, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,2 ... 4 мм <sup>2</sup> одно-/тонкопроволочный
• на выходе	+, -: по 2 винтовых зажима для 0,5 ... 10 мм <sup>2</sup>
• для вспомогательных контактов	13, 14 (сигнал оповещения): по 1 винтовому зажиму для 0,14 ... 1,5 мм <sup>2</sup>
ширина корпуса	145 mm
высота корпуса	145 mm
глубина корпуса	150 mm
необходимое расстояние	
• сверху	40 mm

- внизу
- слева
- справа

масса нетто

характеристика изделия корпуса секционируемый корпус

вид креплений

электрические принадлежности

механические принадлежности

среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C

прочие указания

40 mm

0 mm

0 mm

3,1 kg

Да

защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x15

Буферный модуль, Резервный модуль

Табличка с обозначением устройства 20 мм × 7 мм, TI-grey  
3RT2900-1SB20

838 156 h

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

