



SITOP PSU8200/1AC/DC24V/40A/EX

SITOP PSU8200 EX 24 V/40 A Stabilized power supply input: 120/230 V AC
output: 24 V DC/40 A

Вход	
вид сети "нтернет" на базе электросети	1- и 2-фазный переменный ток
напряжение питания при переменном токе	
<ul style="list-style-type: none"> исходное значение 	автоматическое переключение; пуск при $U_e \geq 90/180$ В
напряжение питания	
<ul style="list-style-type: none"> 1 при переменном токе ном. значение 2 при переменном токе ном. значение 	120 V 230 V
входное напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> 1 при переменном токе 2 при переменном токе 	85 ... 132 V 170 ... 264 V
исполнение входа широкодиапазонный вход	Нет
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при $U_e = 230$ В
время автономной работы при ном. значении выходного тока при отказе сети мин.	25 ms
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при $U_e = 230$ В
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 120 В при ном. значении входного напряжения 230 В 	15 A 9 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	50 A
значение I_2t макс.	8 A ² ·s
исполнение устройства защиты	да
<ul style="list-style-type: none"> в сетевом проводе 	рекомендованный LS-переключатель при однофазной эксплуатации: 16 А 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"> на выходе 1 при постоянном токе ном. значение 	24 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 % 0,1 %
остаточная пульсация	
<ul style="list-style-type: none"> макс. типичный 	100 mV 50 mV

пик напряжения	
<ul style="list-style-type: none"> • макс. • типичный 	240 mV 220 mV
регулируемое выходное напряжение	24 ... 28 V
функция изделия выходное напряжение регулируется	Да
способ регулирования выходного напряжения	с помощью потенциометра; макс. 960 Вт
исполнение индикатора для штатного режима работы	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"> • типичный 	30 ms
выходной ток	
<ul style="list-style-type: none"> • ном. значение • расчетный диапазон 	40 A 0 ... 40 A; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 3%/K
отдаваемая активная мощность типичный	960 W
кратковременный ток перегрузки	
<ul style="list-style-type: none"> • при коротком замыкании в режиме разгона типичный • при коротком замыкании в рабочем режиме типичный 	120 A 120 A
допустимая длительность макс. тока	
<ul style="list-style-type: none"> • при коротком замыкании в режиме разгона • при коротком замыкании в рабочем режиме 	25 ms 25 ms
постоянный ток перегрузки	
<ul style="list-style-type: none"> • при коротком замыкании в режиме разгона типичный 	60 A
характеристика изделия	
<ul style="list-style-type: none"> • параллельное соединение оборудования 	Нет
Коэффициент полезного действия	
КПД [%]	92 %
мощность потерь [Вт]	
<ul style="list-style-type: none"> • при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный • на холостом ходу макс. 	82 W 6,8 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	1,9 %
время регулирования	
<ul style="list-style-type: none"> • при скачке нагрузки с 50 % до 100 % типичный • при скачке нагрузки с 100 % до 50 % типичный 	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"> • при скачке нагрузки с 10 % до 90 % типичный • при скачке нагрузки с 90 % до 10 % типичный • макс. 	1 ms 1 ms 1 ms
Защита и контроль	
исполнение защиты от перенапряжений	< 32 В
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • типичный 	41 A
перегрузочная способность по току в штатном режиме	250 % номинального тока I_a до 25 мс, 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" или "КЗ"

Безопасность	
гальваническая развязка между входом и выходом	Да
гальваническая развязка	выходное напряжение SELV Ua 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
Сертификаты	
сертификат соответствия	
• маркировка CE	Да
• допуск UL	Нет
• допуск CSA	Нет
• cCSAus, класс 1, раздел 2	Нет
• ATEX	Да
сертификат соответствия	
• МЭК Ex	Да
• NEC Class 2	Нет
• допуск ULhazloc	Нет
• допуск FM	Нет
сертификат соответствия	
• Regulatory Compliance Mark (RCM)	Да
сертификат соответствия допуск для судостроения	Нет
допуск для судостроения	в подготовке
общество классификации судов	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Нет
• Bureau Veritas (BV)	Нет
• DNV GL	Нет
• Регистр судоходства Ллойда (LRS)	Нет
• Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Нет
Электромагнитная совместимость	
стандарт	
• для излучения помех	EN 55022 класс B
• для ограничения сетевых гармоник	-
• для помехоустойчивости	EN 61000-6-2
Условия окружающей среды	
окружающая температура	
• при эксплуатации	-25 ... +70 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция)
• при транспортировке	-40 ... +85 °C
• при хранении	-40 ... +85 °C
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3К3, 5 ... 95% без конденсации
Механика	
исполнение электрического соединения	винтовой зажим
• на входе	L, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,2 ... 4 мм ² одно-/тонкопроволочный
• на выходе	+, -: по 2 винтовых зажима для 0,5 ... 10 мм ²
• для вспомогательных контактов	13, 14 (сигнал оповещения): по 1 винтовому зажиму для 0,14 ... 1,5 мм ²
ширина корпуса	145 mm
высота корпуса	145 mm
глубина корпуса	150 mm
необходимое расстояние	
• сверху	40 mm
• внизу	40 mm
• слева	0 mm
• справа	0 mm
масса нетто	3,1 kg
характеристика изделия корпуса секционированный корпус	Да
вид креплений	защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x15
электрические принадлежности	Буферный модуль, Резервный модуль
механические принадлежности	Табличка с обозначением устройства 20 мм × 7 мм, TI-grey 3RT2900-1SB20
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	838 156 h

