



SITOP PSU6200/1AC/DC24B/10A

SITOP PSU6200 24 V/10 A stabilized power supply input: 120 - 230 V AC (110 - 240 V DC) output: 24 V / 10 A DC with diagnostic interface

### Вход

вид сети "Интернет" на базе электросети	1-фазный постоянный или переменный ток
напряжение питания при переменном токе	
• мин. ном. значение	120 V
• макс. ном. значение	240 V
• исходное значение	85 V
• конечное значение	264 V
напряжение питания	
• при постоянном токе	110 ... 240 V
входное напряжение	
• при постоянном токе	85 ... 275 V
исполнение входа широкодиапазонный вход	Да
перегрузочная способность по перенапряжению	300 В переменный ток для 30 с
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при $U_e = 240$ В
время автономной работы при ном. значении	45 ms
выходного тока при отказе сети мин.	
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при $U_e = 240$ В
частота сети	
• 1 ном. значение	50 Hz
• 2 ном. значение	60 Hz
частота сети	47 ... 63 Hz
входной ток	
• при ном. значении входного напряжения 120 В	2,2 A
• при ном. значении входного напряжения 240 В	1,2 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	6 A
исполнение устройства защиты	5 A
• в сетевом проводе	автоматический выключатель от 4 A с характеристикой С/6 A с характеристикой В до 10 A с характеристикой С или автоматический выключатель 3RV2011-1EA10 (уставка 4 A) или 3RV2711-1ED10 (UL 489)

### Выход

форма характеристики напряжения на выходе	регулируемое постоянное напряжение без потенциала
число выходов	1
выходное напряжение при постоянном токе ном. значение	24 V
выходное напряжение	
• на выходе 1 при постоянном токе ном. значение	24 V
• суммарный относительный допуск напряжения	3 %
• относительная точность регулирования выходного напряжения	
• при медленных отклонениях входного напряжения	0,1 %
• при медленных отклонениях омической нагрузки	0,1 %

остаточная пульсация	30 mV
● макс.	20 mV
● типичный	
пик напряжения	
● макс.	30 mV
● типичный	20 mV
регулируемое выходное напряжение	24 ... 28 V
функция изделия выходное напряжение регулируется способом регулирования выходного напряжения	Да
исполнение индикатора для штатного режима работы	с помощью потенциометра; max. 240 W (288 W до 45°C)
вид сигнала на выходе	Светодиод зеленый для 24 В О.К.
характеристика выходного напряжения при включении	Электронный контакт (замыкающий, нагрузочная способность контактов DC 30 В/0,1 A) для DC в норме или интерфейс диагностики
время задержки срабатывания макс.	отклонение напряжения $U_a < 2 \%$
время нарастания напряжения выходного напряжения	0,5 s
● типичный	
выходной ток	200 ms
● ном. значение	
● расчетный диапазон	10 A
отдаваемая активная мощность типичный	0 ... 10 A; 12 A до +45 °C; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 3%/K
кратковременный ток перегрузки	240 W
● при коротком замыкании в режиме разгона типичный	12 A
● при коротком замыкании в рабочем режиме типичный	12 A
характеристика изделия	устанавливается с помощью DIP-переключателя
● параллельное соединение выходов	Да; переключаемая характеристика
● параллельное соединение оборудования	
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	2
<b>Коэффициент полезного действия</b>	
КПД [%]	92,8 %
мощность потерь [Вт]	
● при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	18 W
● на холостом ходу макс.	2,2 W
<b>Регулирование</b>	
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 10/90/10 % типичный	2 %
время регулирования	
● при скачке нагрузки с 10 % до 90 % типичный	2 ms
● при скачке нагрузки с 90 % до 10 % типичный	2 ms
● макс.	3 ms
<b>Защита и контроль</b>	
исполнение защиты от перенапряжений	< 32 В
порог срабатывания при ограничении тока типичный	12 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	Отключение и периодические попытки запуска
перегрузочная способность по току в штатном режиме	допускает перегрузку до 150 % номинального тока $I_a$ до 5 с/мин
<b>Безопасность</b>	
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
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)
• 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 EAC	Да
• допуск C-Tick	Нет
• Regulatory Compliance Mark (RCM)	Нет
сертификат соответствия допуск для судостроения	Да
допуск для судостроения	в подготовке: DNV GL, ABS
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	EN 61000-3-2
• для помехоустойчивости	EN 61000-6-2

## Условия окружающей среды

окружающая температура	
• при эксплуатации	-30 ... +70 °C; при естественной конвекции постепенный разгон при -25 °C, безопасный разгон при -40 °C
• при транспортировке	-40 ... +85 °C
• при хранении	-40 ... +85 °C
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3K3, 5 ... 95% без конденсации

## Механика

исполнение разъема питания	Клеммы Push-in L1/+, L2/N/-, PE:PushIn для 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> одно-/тонкопроволочный +1, +2, -1, -2, -3: PushIn для 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> 13, 14 (сигнал оповещения): по 1 Push-in для 0,2 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
ширина корпуса	45 mm
высота корпуса	135 mm
глубина корпуса	125 mm
необходимое расстояние	
• вверху	45 mm
• внизу	45 mm
• слева	0 mm
• справа	0 mm
масса нетто	0,9 kg
характеристика изделия корпуса секционируемый корпус	Да
вид креплений	защелкивается на профильнойшине EN 60715 35x7,5/15
электрические принадлежности	Буферный модуль, Резервный модуль
механические принадлежности	Идентификационная табличка SIMATIC ET 200SP 6ES7193-6LF30-0AW0
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

