



SITOP PSU6200/1AC/DC12B/12A

SITOP PSU6200 12 V/12 A Stabilized power supply Input: 120 - 230 V AC, (120 - 240 V DC) Output: 12 V DC/12 A with diagnostics interface

Вход	
вид сети "нтернет" 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 <sub>e</sub> = 240 В
время автономной работы при ном. значении выходного тока при отказе сети мин.	70 ms
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при U <sub>e</sub> = 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	1,4 А
• при ном. значении входного напряжения 240 В	0,8 А
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	6 А
исполнение устройства защиты	5 А
• в сетевом проводе	автоматический выключатель от 4 А с характеристикой C/6 А с характеристикой В до 10 А с характеристикой С или автоматический выключатель 3RV2011-1EA10 (уставка 4 А) 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	12 V
выходное напряжение	
• на выходе 1 при постоянном токе ном. значение	12 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	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul>	30 mV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• типичный</li> </ul>	20 mV
пик напряжения	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul>	30 mV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• типичный</li> </ul>	20 mV
регулируемое выходное напряжение	12 ... 15,5 V
функция изделия выходное напряжение регулируется	Да
способ регулирования выходного напряжения	с помощью потенциометра; max. 144 W (173 W до 45°C)
исполнение индикатора для штатного режима работы	Светодиод зеленый для 24 В О.К.
вид сигнала на выходе	Электронный контакт (замыкающий, нагрузочная способность контактов DC 30 В/0,1 А) для DC в норме или интерфейс диагностики
характеристика выходного напряжения при включении	отклонение напряжения $U_a < 2\%$
время задержки срабатывания макс.	0,5 s
время нарастания напряжения выходного напряжения	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• типичный</li> </ul>	100 ms
выходной ток	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ном. значение</li> </ul>	12 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• расчетный диапазон</li> </ul>	0 ... 12 A; 14,4 A до +45 °C; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 3%/K
отдаваемая активная мощность типичный	144 W
кратковременный ток перегрузки	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при коротком замыкании в режиме разгона типичный</li> </ul>	14,4 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при коротком замыкании в рабочем режиме типичный</li> </ul>	14,4 A
характеристика изделия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• параллельное соединение выходов</li> </ul>	устанавливается с помощью DIP-переключателя
<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 [%]	89,3 %
мощность потерь [Вт]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный</li> </ul>	17 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• на холостом ходу макс.</li> </ul>	3 W
<b>Регулирование</b>	
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 10/90/10 % типичный	3 %
время регулирования	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при скачке нагрузки с 10 % до 90 % типичный</li> </ul>	2 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при скачке нагрузки с 90 % до 10 % типичный</li> </ul>	2 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul>	3 ms
<b>Защита и контроль</b>	
исполнение защиты от перенапряжений	< 20 В
<ul style="list-style-type: none"> <li>• типичный</li> </ul>	14,4 А
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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul>	3,5 mA
степень защиты IP	IP20
<b>Сертификаты</b>	
сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• маркировка CE</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• допуск UL</li> </ul>	Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• допуск CSA</li> </ul>	Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• cCSAus, класс 1, раздел 2</li> </ul>	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
• допуск C-Tick	Нет
• Regulatory Compliance Mark (RCM)	Да
сертификат соответствия допуск для судостроения	Да
допуск для судостроения	ABS; в подготовке: DNV
общество классификации судов	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Да
• Bureau Veritas (BV)	Нет
• DNV GL	Нет
• Регистр судоходства Ллойда (LRS)	Нет
• Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Нет
<b>Электромагнитная совместимость</b>	
стандарт	
• для излучения помех	EN 55022 класс B
• для ограничения сетевых гармоник	EN 61000-3-2
• для помехоустойчивости	EN 61000-6-2
<b>Условия окружающей среды</b>	
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 3К3, 5 ... 95% без конденсации
<b>Механика</b>	
исполнение электрического соединения	Клеммы push-in
• на входе	L1/+, L2/N/-, PE: push-in для 0,5 ... 4 мм <sup>2</sup> одно-/тонкопроволочный
• на выходе	+1, +2, -1, -2, -3: push-in для 0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup>
• для вспомогательных контактов	13, 14 (сигнал оповещения): по 1 push-in для 0,2 ... 1,5 мм <sup>2</sup>
ширина корпуса	45 mm
высота корпуса	135 mm
глубина корпуса	125 mm
необходимое расстояние	
• сверху	45 mm
• снизу	45 mm
• слева	0 mm
• справа	0 mm
масса нетто	0,9 kg
характеристика изделия корпуса секционируемый корпус	Да
вид креплений	защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15
электрические принадлежности	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)

