



SITOP PSU6200/1AC/DC24B/5A

SITOP PSU6200 24 V/5 A Stabilized power supply Input: 120 - 230 V AC, (120 - 240 V DC) Output: 24 V DC/5 A

## Вход

вид сети "нтернет" на базе электросети	1-фазный постоянный или переменный ток
напряжение питания при переменном токе	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• мин. ном. значение</li> <li>• макс. ном. значение</li> <li>• исходное значение</li> <li>• конечное значение</li> </ul>	<p>120 V</p> <p>240 V</p> <p>85 V</p> <p>264 V</p>
напряжение питания	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при постоянном токе</li> </ul>	120 ... 240 V
входное напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при постоянном токе</li> </ul>	99 ... 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.	80 ms
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при U <sub>e</sub> = 240 В
частота сети	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ном. значение</li> <li>• 2 ном. значение</li> </ul>	<p>50 Hz</p> <p>60 Hz</p>
частота сети	47 ... 63 Hz
входной ток	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при ном. значении входного напряжения 120 В</li> <li>• при ном. значении входного напряжения 240 В</li> </ul>	<p>1,9 A</p> <p>1,1 A</p>
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	29 A
исполнение устройства защиты	3,15 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• в сетевом проводе</li> </ul>	автоматический выключатель 4 А с характеристикой С или 6 А с характеристикой В/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	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> <li>• при медленных отклонениях омической нагрузки</li> </ul>	<p>0,1 %</p> <p>0,2 %</p>
остаточная пульсация	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> <li>• типичный</li> </ul>	30 mV 20 mV
пик напряжения	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> <li>• типичный</li> </ul>	100 mV 60 mV
регулируемое выходное напряжение	24 ... 28 V
функция изделия выходное напряжение регулируется	Да
способ регулирования выходного напряжения	с помощью потенциометра; max. 120 W (144 W до 45°C)
исполнение индикатора для штатного режима работы	Светодиод зеленый для 24 В О.К.
вид сигнала на выходе	Электронный контакт (закрывающий, нагрузочная способность контактов DC 30 В/0,1 А) для DC О.К.
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> <li>• расчетный диапазон</li> </ul>	5 А 0 ... 5 А; 6 А до +45 °C; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 3%/K
отдаваемая активная мощность типичный	120 W
кратковременный ток перегрузки	
<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>	6 А 6 А
характеристика изделия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• параллельное соединение оборудования</li> </ul>	Нет
<b>Коэффициент полезного действия</b>	
КПД [%]	90,2 %
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>	13 W 2 W
<b>Регулирование</b>	
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 10/90/10 % типичный	2 %
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 2 ms
<b>Защита и контроль</b>	
исполнение защиты от перенапряжений	< 32 В
порог срабатывания при ограничении тока типичный	6 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> <li>• допуск UL</li> <li>• допуск CSA</li> <li>• cCSAus, класс 1, раздел 2</li> <li>• ATEX</li> </ul>	Да Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1) Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1) Нет Нет

сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• МЭК Ex</li> <li>• NEC Class 2</li> <li>• допуск ULhazloc</li> <li>• допуск FM</li> </ul>	<p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p>
вид сертификации сертификат CB	Да
сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• допуск EAC</li> <li>• допуск C-Tick</li> <li>• Regulatory Compliance Mark (RCM)</li> </ul>	<p>Да</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p>
сертификат соответствия допуск для судостроения	Да
допуск для судостроения	в подготовке: DNV GL, ABS
общество классификации судов	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> <li>• Bureau Veritas (BV)</li> <li>• DNV GL</li> <li>• Регистр судоходства Ллойда (LRS)</li> <li>• Nippon Kaiji Kyokai (NK)</li> </ul>	<p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p>
<b>Электромагнитная совместимость</b>	
стандарт	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для излучения помех</li> <li>• для ограничения сетевых гармоник</li> <li>• для помехоустойчивости</li> </ul>	<p>EN 55022 класс B</p> <p>EN 61000-3-2</p> <p>EN 61000-6-2</p>
<b>Условия окружающей среды</b>	
окружающая температура	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при эксплуатации</li> <li>• при транспортировке</li> <li>• при хранении</li> </ul>	<p>-30 ... +70 °C; при естественной конвекции постепенный разгон при -25 °C, безопасный разгон при -40 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p>
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3К3, 5 ... 95% без конденсации
<b>Механика</b>	
исполнение разъема питания	Клеммы Push-in
<ul style="list-style-type: none"> <li>• на входе</li> <li>• на выходе</li> <li>• для вспомогательных контактов</li> </ul>	<p>L1/+, L2/N/-, PE:PushIn для 0,5 ... 4 mm<sup>2</sup> одно-/тонкопроволочный</p> <p>+1, +2, -1, -2, -3: PushIn для 0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup></p> <p>13, 14 (сигнал оповещения): по 1 Push-in для 0,2 ... 1,5 mm<sup>2</sup></p>
ширина корпуса	35 mm
высота корпуса	135 mm
глубина корпуса	125 mm
необходимое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• сверху</li> <li>• внизу</li> <li>• слева</li> <li>• справа</li> </ul>	<p>45 mm</p> <p>45 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>
масса нетто	0,7 kg
характеристика изделия корпуса секционированный корпус	Да
вид креплений	защёлкивается на профильной шине 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)

