



SITOP PSU6200/3AC/DC24V/40A/EX

SITOP PSU6200 24 V/40 A stabilized power supply input: 400 - 500 V AC output: 24 V DC/40 A with diagnostic interface printed-circuit boards

Вход	
вид сети "Интернет" на базе электросети	3-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>	400 V 500 V 323 V 576 V
входное напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при постоянном токе</li> </ul>	450 ... 600 V
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при $U_e = 400\text{ В}$
время автономной работы при ном. значении выходного тока при отказе сети мин.	18 ms
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при $U_e = 400\text{ В}$
частота сети	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ном. значение</li> <li>• 2 ном. значение</li> </ul>	50 Hz 60 Hz
частота сети	47 ... 63 Hz
входной ток	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при ном. значении входного напряжения 400 В</li> <li>• при ном. значении входного напряжения 500 В</li> </ul>	1,5 A 1,2 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	10 A
исполнение устройства защиты	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• в сетевом проводе</li> </ul>	трехполюсный связанный автоматический выключатель от 4 А с характеристикой С до 16 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	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>	0,2 % 0,1 %
остаточная пульсация	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> <li>• типичный</li> </ul>	80 mV 50 mV
пик напряжения	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul>	80 mV

• типичный	30 mV
регулируемое выходное напряжение	24 ... 28 V
функция изделия выходное напряжение регулируется	Да
способ регулирования выходного напряжения	с помощью потенциометра; max. 960 W (1152 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	
• типичный	100 ms
выходной ток	
• ном. значение	40 A
• расчетный диапазон	0 ... 40 A; 48 A до +45 °C; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 3%/K
отдаваемая активная мощность типичный	960 W
кратковременный ток перегрузки	
• при коротком замыкании в режиме разгона типичный	48 A
• при коротком замыкании в рабочем режиме типичный	48 A
характеристика изделия	
• параллельное соединение выходов	устанавливается с помощью DIP-переключателя
• параллельное соединение оборудования	Да; переключаемая характеристика
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	2
<b>Коэффициент полезного действия</b>	
КПД [%]	96 %
мощность потерь [Вт]	
• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	40 W
• на холостом ходу макс.	4,5 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	10 ms
• макс.	10 ms
<b>Защита и контроль</b>	
исполнение защиты от перенапряжений	< 32 В
• типичный	48 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	Нет
• cCSAus, класс 1, раздел 2	Нет
• ATEX	Да; ATEX (EX) II 3G Ex ec IIC T4 Gc
сертификат соответствия	
• относительно ATEX	IECEX Ex ec IIC T4 Gc; ATEX (EX) II 3G Ex ec IIC T4 Gc
• МЭК Ex	Да; IECEX Ex ec IIC T4 Gc

• NEC Class 2	Нет
• допуск ULhazloc	Нет
• допуск FM	Нет
вид сертификации сертификат CB	Да
сертификат соответствия	
• допуск EAC	Да
• допуск KC	Нет
• 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, L3, PE: push-in для 0,5 ... 10 mm <sup>2</sup>
• на выходе	+1, +2, -1, -2, -3: push-in для 0,75 ... 16 mm <sup>2</sup>
• для вспомогательных контактов	13, 14 (сигнал оповещения): по 1 push-in для 0,2 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
ширина корпуса	95 mm
высота корпуса	135 mm
глубина корпуса	155 mm
необходимое расстояние	
• сверху	45 mm
• снизу	45 mm
• слева	0 mm
• справа	0 mm
масса нетто	2,1 kg
характеристика изделия корпуса секционируемый 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)

