



Рисунок аналогичен

SITOP PSU6200/1AC/DC24V/20A/EX

SITOP, стабилизированный блок питания PSU6200 Ex 24 V/20 A, вход: ~120/230 В, выход: =24 В/20 А, с диагностическим интерфейсом с покрытыми лаком печатными платами

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 выходного тока при отказе сети мин.	25 ms
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	4,3 А
• при ном. значении входного напряжения 240 В	2,3 А
ограничение тока тока включения при 25 °С макс.	12 А
исполнение устройства защиты	10 А
• в сетевом проводе	автоматический выключатель от 6 А с характеристикой В до 16 А с характеристикой С или автоматический выключатель 3RV2011-1HA10 (уставка 8 А) или 3RV2711-1HD10 (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	0,2 %
• при медленных отклонениях омической нагрузки	0,2 %

остаточная пульсация	
<ul style="list-style-type: none"> • макс. • типичный 	80 mV 50 mV
пик напряжения	
<ul style="list-style-type: none"> • макс. • типичный 	100 mV 60 mV
регулируемое выходное напряжение	24 ... 28 V
функция изделия выходное напряжение регулируется	Да
способ регулирования выходного напряжения	с помощью потенциометра; max. 480 W (576 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 в норме или интерфейс диагностики
характеристика выходного напряжения при включении	отклонение напряжения U_a ок. 3 %
время задержки срабатывания макс.	0,5 s
время нарастания напряжения выходного напряжения	
<ul style="list-style-type: none"> • типичный 	100 ms
выходной ток	
<ul style="list-style-type: none"> • ном. значение • расчетный диапазон 	20 А 0 ... 20 А; 24 А до +45 °C; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 3%/K
отдаваемая активная мощность типичный	480 W
кратковременный ток перегрузки	
<ul style="list-style-type: none"> • при коротком замыкании в режиме разгона типичный • при коротком замыкании в рабочем режиме типичный 	30 А 30 А
характеристика изделия	
<ul style="list-style-type: none"> • параллельное соединение выходов • параллельное соединение оборудования 	устанавливается с помощью DIP-переключателя Да; переключаемая характеристика
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	2
Коэффициент полезного действия	
КПД [%]	95,5 %
мощность потерь [Вт]	
<ul style="list-style-type: none"> • при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный • на холостом ходу макс. 	25 W 2,6 W
Регулирование	
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 10/90/10 % типичный	3 %
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. 	0,5 ms 0,5 ms 1 ms
Защита и контроль	
исполнение защиты от перенапряжений	< 32 В
<ul style="list-style-type: none"> • типичный 	30 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
Безопасность	
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"> • макс. 	3,5 mA
степень защиты IP	IP20
Сертификаты	
сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> • маркировка CE • допуск UL • допуск CSA 	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)

<ul style="list-style-type: none"> • cCSAus, класс 1, раздел 2 • ATEX 	<p>Нет</p> <p>Да; ATEX (EX) II 3G Ex ec nA nC IIC T4 Gc</p>
<p>сертификат соответствия</p> <ul style="list-style-type: none"> • относительно ATEX • МЭК Ex • NEC Class 2 • допуск ULhazloc • допуск FM 	<p>IECEX Ex ec nC IIC T3 Gc; ATEX (EX) II 3G Ex ec nA nC IIC T4 Gc</p> <p>Да; IECEX Ex ec nC IIC T3 Gc</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p>
<p>сертификат соответствия</p> <ul style="list-style-type: none"> • Regulatory Compliance Mark (RCM) 	<p>Да</p>
<p>сертификат соответствия допуск для судостроения</p>	<p>Да</p>
<p>допуск для судостроения</p>	<p>ABS; в подготовке: DNV</p>
<p>общество классификации судов</p> <ul style="list-style-type: none"> • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • Bureau Veritas (BV) • DNV GL • Регистр судоходства Ллойда (LRS) • Nippon Kaiji Kyokai (NK) 	<p>Да</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p>
<p>Электромагнитная совместимость</p>	
<p>стандарт</p> <ul style="list-style-type: none"> • для излучения помех • для ограничения сетевых гармоник • для помехоустойчивости 	<p>EN 55022 класс B</p> <p>EN 61000-3-2</p> <p>EN 61000-6-2</p>
<p>Условия окружающей среды</p>	
<p>окружающая температура</p> <ul style="list-style-type: none"> • при эксплуатации • при транспортировке • при хранении 	<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>
<p>экологическая категория согласно МЭК 60721</p>	<p>Климатический класс 3К3, 5 ... 95% без конденсации</p>
<p>Механика</p>	
<p>исполнение электрического соединения</p> <ul style="list-style-type: none"> • на входе • на выходе • для вспомогательных контактов 	<p>Клеммы push-in</p> <p>L1/+, L2/N/-, PE: push-in для 0,5 ... 4 мм² одно-/тонкопроволочный</p> <p>+1, +2, -1, -2, -3: push-in для 0,5 ... 6 мм²</p> <p>13, 14 (сигнал оповещения): по 1 push-in для 0,2 ... 1,5 мм²</p>
<p>ширина корпуса</p>	<p>70 mm</p>
<p>высота корпуса</p>	<p>135 mm</p>
<p>глубина корпуса</p>	<p>155 mm</p>
<p>необходимое расстояние</p> <ul style="list-style-type: none"> • сверху • внизу • слева • справа 	<p>45 mm</p> <p>45 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>
<p>масса нетто</p>	<p>1,5 kg</p>
<p>характеристика изделия корпуса секционируемый корпус</p>	<p>Да</p>
<p>вид креплений</p>	<p>защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15</p>
<p>электрические принадлежности</p>	<p>Буферный модуль, Резервный модуль</p>
<p>механические принадлежности</p>	<p>Идентификационная табличка SIMATIC ET 200SP 6ES7193-6LF30-0AW0</p>
<p>прочие указания</p>	<p>Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)</p>

