

Лист тех. данных

6EP3433-7SB00-0AX0



SITOP PSU6200/3AC/DC24B/5A

SITOP, блок питания PSU6200 24 V/5 A, стабилизированный блок питания
Вход: ~400 - 500 В Выход: =24 В/5 А

Вход

вид сети "интернет" на базе электросети	3-фазный постоянный или переменный ток
напряжение питания при переменном токе	
• мин. ном. значение	400 В
• макс. ном. значение	500 В
• исходное значение	323 В
• конечное значение	576 В
входное напряжение	
• при постоянном токе	450 ... 600 В
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 400 В
время автономной работы при ном. значении выходного тока при отказе сети мин.	20 ms
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 400 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 400 В	0,33 A
• при ном. значении входного напряжения 500 В	0,28 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	22 A
исполнение устройства защиты	трехполюсный связанный автоматический выключатель от 4 A с характеристикой С 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	0,6 %
• при медленных отклонениях омической нагрузки	0,6 %
остаточная пульсация	
• макс.	30 mV
• типичный	20 mV
пик напряжения	
• макс.	30 mV

• типичный	20 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 (замыкающий, нагрузочная способность контактов DC 30 В/0,1 A) 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	
• типичный	100 ms
выходной ток	
• ном. значение	5 A
• расчетный диапазон	0 ... 5 A; 6 A до +45 °C; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 3%/K
отдаваемая активная мощность типичный	120 W
кратковременный ток перегрузки	
• при коротком замыкании в режиме разгона типичный	6 A
• при коротком замыкании в рабочем режиме типичный	6 A
характеристика изделия	
• параллельное соединение оборудования	Нет
Коэффициент полезного действия	
КПД [%]	91,2 %
мощность потерь [Вт]	
• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	11 W
• на холостом ходу макс.	2 W
Регулирование	
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 10/90/10 % типичный	2 %
время регулирования	
• при скачке нагрузки с 10 % до 90 % типичный	1 ms
• при скачке нагрузки с 90 % до 10 % типичный	1 ms
• макс.	2 ms
Защита и контроль	
исполнение защиты от перенапряжений	< 32 В
• типичный	6 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
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	
• макс.	3,5 mA
степень защиты IP	IP20
Сертификаты	
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)
• NEC Class 2	Нет
• допуск EAC	Да
• Regulatory Compliance Mark (RCM)	Да
вид сертификации	
• BIS	Да
• сертификат CB	Да
сертификат соответствия	

• МЭК Ex	Нет
• ATEX	Нет
• допуск ULhazloc	Нет
• cCSAus, класс 1, раздел 2	Нет
• допуск FM	Нет
сертификат соответствия допуск для судостроения	Да
общество классификации судов	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Да
• Bureau Veritas (BV)	Нет
• Регистр судоходства Ллойда (LRS)	Нет
Электромагнитная совместимость	
стандарт	
• для излучения помех	EN 55022 класс В
• 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 электрического соединения	
• на входе	Клеммы push-in
• на выходе	L1, L2, L3, PE: push-in для 0,5 ... 6 mm ²
• для вспомогательных контактов	+1, +2, -1, -2, -3: push-in для 0,5 ... 2,5 mm ²
• 13, 14 (сигнал оповещения): по 1 push-in для 0,2 ... 1,5 mm ²	
ширина корпуса	35 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	0,7 kg
характеристика изделия корпуса секционируемый корпус	Да
вид креплений	зашёлкивается 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 температуре +25 °C (при отсутствии иных указаний)

