

Лист тех. данных

6EP7133-6AB00-0BN0



SIMATIC ET 200SP PS/1AC/DC24B/5A

SIMATIC ET 200SP PS 24V/5A Stabilized power supply Input: 120/230 V
AC Output: 24 V DC/5 A

Вход

вид сети "нтернет" на базе электросети
напряжение питания при переменном токе

- исходное значение

напряжение питания

- 1 при переменном токе ном. значение
- 2 при переменном токе ном. значение

входное напряжение

- 1 при переменном токе
- 2 при переменном токе

исполнение входа широкодиапазонный вход
перегрузочная способность по перенапряжению
условия эксплуатации буферизации отключения сети
время автономной работы при ном. значении
выходного тока при отказе сети мин.
условия эксплуатации буферизации отключения сети
частота сети

- 1 ном. значение
- 2 ном. значение

частота сети
входной ток

- при ном. значении входного напряжения 120 В
- при ном. значении входного напряжения 230 В

ограничение тока тока включения при 25 °C макс.
значение I_2t макс.
исполнение устройства защиты

- в сетевом проводе

1-фазный переменный ток

Автоматическое переключение диапазона

120 V
230 V

85 ... 132 V
170 ... 264 V
Нет

2,3 x U_e ном, 1,3 мс
при $U_e = 93/187$ В
20 ms

при $U_e = 93/187$ В

50 Hz
60 Hz
47 ... 63 Hz

2,16 A
1,22 A
45 A
3,15 A²·s
T 3,15 A/250 В (недоступно)
рекомендуемый выключатель LS: В/С 6 А/3 А

Выход

форма характеристики напряжения на выходе
выходное напряжение при постоянном токе ном.
значение
выходное напряжение

- на выходе 1 при постоянном токе ном. значение

суммарный относительный допуск напряжения
относительная точность регулирования выходного
напряжения

- при медленных отклонениях входного
напряжения
- при медленных отклонениях омической нагрузки

остаточная пульсация

- макс.
- типичный

регулируемое постоянное напряжение без потенциала
24 V

24 V
3 %

0,1 %
1 %

150 mV
50 mV

пик напряжения	240 mV
- макс. - типичный	150 mV
регулируемое выходное напряжение	22,8 ... 28 V
функция изделия выходное напряжение регулируется	Да
способ регулирования выходного напряжения	с помощью потенциометра
исполнение индикатора для штатного режима работы	Светодиод зеленый для 24 В О.К.
вид сигнала на выходе	Контакт реле (закрывающий контакт, нагрузочная способность контакта 60 В постоянного тока/0,3 А) для 24 В О.К.
характеристика выходного напряжения при включении	отклонение напряжения $U_a < 3 \%$
время задержки срабатывания макс.	0,3 s
время нарастания напряжения выходного напряжения	30 ms
типичный	5 A
выходной ток	0 ... 6 A; 5 A до +60 °C; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 3%/K
- ном. значение - расчетный диапазон	120 W
отдаваемая активная мощность типичный	15 A
кратковременный ток перегрузки	15 A
- при коротком замыкании в режиме разгона типичный - при коротком замыкании в рабочем режиме типичный	800 ms
допустимая длительность макс. тока	800 ms
- при коротком замыкании в режиме разгона - при коротком замыкании в рабочем режиме	Да
характеристика изделия	2
параллельное соединение оборудования	
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	

Коэффициент полезного действия

КПД [%]	88 %
мощность потерь [Вт]	17 W
- при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный - на холостом ходу макс.	2,7 W

Регулирование

относительная точность регулирования выходного напряжения при быстрых колебаниях входного напряжения на +/- 15 % типичный	0,3 %
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 10/90/10 % типичный	3 %
время регулирования	1 ms
- при скачке нагрузки с 10 % до 90 % типичный - при скачке нагрузки с 90 % до 10 % типичный	1 ms

Защита и контроль

исполнение защиты от перенапряжений	в случае внутренней ошибки $U_a < 31,8 \text{ В}$
порог срабатывания при ограничении тока	7 ... 7,5 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	Характеристика при постоянном токе
установившийся ток короткого замыкания	7 A
действующее значение	допускает перегрузку до 150 % номинального тока I_a до 5 с/мин
типичный	-
перегрузочная способность по току в штатном режиме	
исполнение индикатора для перегрузки и коротких замыканий	

Безопасность

гальваническая развязка между входом и выходом	Да
гальваническая развязка	выходное напряжение SELV U_a по EN 60950-1 и EN 50178
класс защиты оборудования	класс I
ток утечки	3,5 mA
- макс. - типичный	1 mA

степень защиты IP	IP20
Сертификаты	
сертификат соответствия	Да
• маркировка CE • допуск UL	Да; cULus-Listed (UL61010-2-201, CSA C22.2 No.142); cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
• допуск CSA	Да; cULus-Listed (UL61010-2-201, CSA C22.2 No.142), cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
• cCSAus, класс 1, раздел 2 • ATEX	Нет Да; ATEX (EX) II 3G Ex ec nC IIC T3 Gc
сертификат соответствия	IECEX Ex ec nC IIC T3 Gc; ATEX (EX) II 3G Ex ec nC IIC T3 Gc
• относительно ATEX • МЭК Ex • NEC Class 2 • допуск ULhazloc	Да; IECEX Ex ec nC IIC T3 Gc Нет Нет
вид сертификации сертификат CB	Да
сертификат соответствия	Да
• допуск EAC • допуск C-Tick	Да Да
сертификат соответствия допуск для судостроения	Да
допуск для судостроения	BV, DNV GL
общество классификации судов	Нет
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • Bureau Veritas (BV) • DNV GL • Регистр судоходства Ллойда (LRS) • Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Да Да Нет Нет Нет
Электромагнитная совместимость	
стандарт	EN 61000-6-3 класс B
• для излучения помех • для ограничения сетевых гармоник • для помехоустойчивости	EN 61000-3-2 EN 61000-6-2
Условия окружающей среды	
окружающая температура	-30 ... +70 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция)
• при эксплуатации • при транспортировке • при хранении	-40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3K3, 5 ... 95% без конденсации
Механика	
исполнение разъема питания	Клеммы Push-in
• на входе • на выходе • для вспомогательных контактов • для сигнального контакта	L, N, PE: по 1 клемме push-in для 0,2 ... 2,5 мм², одно-/тонкожильные +, -: по 2 клеммы Push-in для 0,2 ... 2,5 мм² Сигнальный контакт: 2 клеммы Push-in для 0,2 ... 2,5 мм² 2 клеммы Push-in для 0,2 ... 2,5 мм²
функция изделия	Да
• съемная клемма на входе • съемная клемма на выходе	Да
ширина корпуса	160 mm
высота корпуса	117 mm
глубина корпуса	74 mm
необходимое расстояние	50 mm
• сверху • внизу • слева • справа	50 mm 0 mm 0 mm
масса нетто	0,5 kg
характеристика изделия корпуса секционированный корпус	Да
вид креплений	защелкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15
электрические принадлежности	Резервный модуль, Буферный модуль, модуль селективности, DC USV
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	1 598 441 h

прочие указания

Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

