



SIMATIC ET 200SP PS/1AC/DC24B/10A

SIMATIC ET 200SP PS 24V/10A Stabilized power supply Input: 120/230 V AC Output: 24 V DC/10 A

Вход

вид сети "Интернет" 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 Ue ном, 1,3 мс
при Ue = 93/187 В
20 ms
при Ue = 93/187 В
50 Hz
60 Hz
47 ... 63 Hz
4,34 A
1,92 A
60 A
6,3 A²·s
T 6,3 A/250 В (недоступно)
рекомендуемый выключатель LS: B/C 10 A/6 A

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.	150 mV
● типичный	22,8 ... 28 V
регулируемое выходное напряжение	Да
функция изделия выходное напряжение регулируется	с помощью потенциометра
способ регулирования выходного напряжения	Светодиод зеленый для 24 В О.К.
исполнение индикатора для штатного режима работы	Контакт реле (замыкающий контакт, нагрузочная способность контакта 60 В постоянного тока/0,3 А) для 24 В О.К.
вид сигнала на выходе	отклонение напряжения $U_a < 3 \%$
характеристика выходного напряжения при включении	0,3 s
время задержки срабатывания макс.	
время нарастания напряжения выходного напряжения	30 ms
● типичный	
выходной ток	10 A
● ном. значение	0 ... 12 A; 10 A до +60 °C; +60 ... +70 °C: снижение номинальных
● расчетный диапазон	значений 3%/K
отдаваемая активная мощность типичный	240 W
кратковременный ток перегрузки	
● при коротком замыкании в режиме разгона	30 A
типичный	
● при коротком замыкании в рабочем режиме	30 A
типичный	
допустимая длительность макс. тока	
● при коротком замыкании в режиме разгона	750 ms
● при коротком замыкании в рабочем режиме	800 ms
характеристика изделия	
● параллельное соединение оборудования	Да
число параллельно подключенных устройств для	
увеличения мощности	2

Коэффициент полезного действия

КПД [%]	90 %
мощность потерь [Вт]	
● при ном. значении выходного напряжения при	26 W
ном. значении выходного тока типичный	
● на холостом ходу макс.	2,8 W

Регулирование

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

Защита и контроль

исполнение защиты от перенапряжений	в случае внутренней ошибки $U_a < 31,8$ В
порог срабатывания при ограничении тока	14 ... 15 A
характеристика выхода устойчивый к коротким	Да
замыканиям	
исполнение защиты от коротких замыканий	Характеристика при постоянном токе
установившийся ток короткого замыкания	
действующее значение	
● типичный	14,1 A
перегрузочная способность по току в штатном режиме	допускает перегрузку до 150 % номинального тока I_a до 5 с/мин
исполнение индикатора для перегрузки и коротких	
замыканий	-

Безопасность

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

Сертификаты

сертификат соответствия

- маркировка CE

Да

Да; cULus-Listed (UL61010-2-201, CSA C22.2 No.142); cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)

- 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

Нет

Да; ATEX (EX) II 3G Ex ec nC IIC T3 Gc

- cCSAus, класс 1, раздел 2

- ATEX

сертификат соответствия

- относительно ATEX

IECEx Ex ec nC IIC T3 Gc; ATEX (EX) II 3G Ex ec nC IIC T3 Gc

- МЭК Ex

Да; IECEx Ex ec nC IIC T3 Gc

- NEC Class 2

Нет

- допуск ULhazloc

Нет

вид сертификации сертификат CB

Да

сертификат соответствия

- допуск EAC

Да

- допуск C-Tick

Да

сертификат соответствия допуск для судостроения

Да

допуск для судостроения

BV, DNV GL

общество классификации судов

- American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)

Нет

- Bureau Veritas (BV)

Да

- DNV GL

Да

- Регистр судоходства Ллойда (LRS)

Нет

- Nippon Kaiji Kyokai (NK)

Нет

Электромагнитная совместимость

стандарт

- для излучения помех
- для ограничения сетевых гармоник
- для помехоустойчивости

EN 61000-6-3 класс B

EN 61000-3-2

EN 61000-6-2

Условия окружающей среды

окружающая температура

- при эксплуатации

-30 ... +70 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция)

- при транспортировке

-40 ... +85 °C

- при хранении

-40 ... +85 °C

экологическая категория согласно МЭК 60721

Климатический класс 3K3, 5 ... 95% без конденсации

Механика

исполнение разъема питания

- на входе
- на выходе
- для вспомогательных контактов
- для сигнального контакта

Клеммы Push-in

L, N, PE: по 1 клемме push-in для 0,2 ... 2,5 mm², однотонкожильные+, -: по 2 клеммы Push-in для 0,2 ... 2,5 mm²Сигнальный контакт: 2 клеммы Push-in для 0,2 ... 2,5 mm²2 клеммы Push-in для 0,2 ... 2,5 mm²

функция изделия

- съемная клемма на входе
- съемная клемма на выходе

Да

Да

ширина корпуса

160 mm

высота корпуса

117 mm

глубина корпуса

74 mm

необходимое расстояние

- вверху
- внизу
- слева
- справа

50 mm

50 mm

0 mm

0 mm

0,7 kg

Да

масса нетто

характеристика изделия корпуса секционируемый корпус

зашёлкивается на профильнойшине EN 60715 35x7,5/15

вид креплений

Резервный модуль, Буферный модуль, модуль селективности, DC USV

электрические принадлежности

1 114 510 h

среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C

прочие указания

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

