



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 "нтернет" на базе электросети	1-фазный переменный ток
напряжение питания при переменном токе	Автоматическое переключение диапазона
<ul style="list-style-type: none">исходное значение	120 V
напряжение питания	230 V
<ul style="list-style-type: none">1 при переменном токе ном. значение2 при переменном токе ном. значение	
входное напряжение	85 ... 132 V
<ul style="list-style-type: none">1 при переменном токе2 при переменном токе	170 ... 264 V
исполнение входа широкодиапазонный вход	Нет
перегрузочная способность по перенапряжению	2,3 x Ue ном, 1,3 мс
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 93/187 В
время автономной работы при ном. значении	20 ms
выходного тока при отказе сети мин.	
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 93/187 В
частота сети	50 Hz
<ul style="list-style-type: none">1 ном. значение2 ном. значение	60 Hz
частота сети	47 ... 63 Hz
входной ток	
<ul style="list-style-type: none">при ном. значении входного напряжения 120 Впри ном. значении входного напряжения 230 В	4,34 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	1,92 A
значение I2t макс.	60 A
исполнение устройства защиты	6,3 A²·s
<ul style="list-style-type: none">в сетевом проводе	T 6,3 A/250 В (недоступно)
	рекомендуемый выключатель LS: В/С 10 А/6 А
Выход	
форма характеристики напряжения на выходе	регулируемое постоянное напряжение без потенциала
выходное напряжение при постоянном токе ном. значение	24 V
выходное напряжение	
<ul style="list-style-type: none">на выходе 1 при постоянном токе ном. значение	24 V
суммарный относительный допуск напряжения	3 %
относительная точность регулирования выходного напряжения	
<ul style="list-style-type: none">при медленных отклонениях входного напряженияпри медленных отклонениях омической нагрузки	0,1 %
остаточная пульсация	1 %
<ul style="list-style-type: none">макс.типичный	150 mV
	50 mV

пик напряжения	
<ul style="list-style-type: none"> • макс. • типичный 	240 mV 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	
<ul style="list-style-type: none"> • типичный 	30 ms
выходной ток	
<ul style="list-style-type: none"> • ном. значение • расчетный диапазон 	10 A 0 ... 12 A; 10 A до +60 °C; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 3%/K
отдаваемая активная мощность типичный	240 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 A 30 A
допустимая длительность макс. тока	
<ul style="list-style-type: none"> • при коротком замыкании в режиме разгона • при коротком замыкании в рабочем режиме 	750 ms 800 ms
характеристика изделия	
<ul style="list-style-type: none"> • параллельное соединение оборудования 	Да
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	2
Коэффициент полезного действия	
КПД [%]	90 %
мощность потерь [Вт]	
<ul style="list-style-type: none"> • при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный • на холостом ходу макс. 	26 W 2,8 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	
<ul style="list-style-type: none"> • при скачке нагрузки с 10 % до 90 % типичный • при скачке нагрузки с 90 % до 10 % типичный 	1 ms 1 ms
Защита и контроль	
исполнение защиты от перенапряжений	в случае внутренней ошибки $U_a < 31,8 \text{ В}$
порог срабатывания при ограничении тока	14 ... 15 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	Характеристика при постоянном токе
установившийся ток короткого замыкания действующее значение	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	выходное напряжение SELV U_a по EN 60950-1 и EN 50178
класс защиты оборудования	класс I
ток утечки	
<ul style="list-style-type: none"> • макс. • типичный 	3,5 mA 1 mA

степень защиты IP	IP20
Сертификаты	
сертификат соответствия	Да
<ul style="list-style-type: none"> • 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)
<ul style="list-style-type: none"> • допуск CSA 	Да; cULus-Listed (UL61010-2-201, CSA C22.2 No.142), cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
<ul style="list-style-type: none"> • cCSAus, класс 1, раздел 2 • ATEX 	Нет Да; ATEX (EX) II 3G Ex ec nC IIC T3 Gc
сертификат соответствия	IECEEx Ex ec nC IIC T3 Gc; ATEX (EX) II 3G Ex ec nC IIC T3 Gc
<ul style="list-style-type: none"> • относительно ATEX • МЭК Ex • NEC Class 2 • допуск ULhazloc 	Да; IECEEx Ex ec nC IIC T3 Gc Нет Нет
вид сертификации сертификат CB	Да
сертификат соответствия	Да
<ul style="list-style-type: none"> • допуск EAC • допуск C-Tick 	Да Да
сертификат соответствия допуск для судостроения	Да
допуск для судостроения	BV, DNV GL
общество классификации судов	Нет
<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) 	Да Да Нет Нет Нет
Электромагнитная совместимость	
стандарт	EN 61000-6-3 класс B
<ul style="list-style-type: none"> • 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)
<ul style="list-style-type: none"> • 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
<ul style="list-style-type: none"> • 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
<ul style="list-style-type: none"> • 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
<ul style="list-style-type: none"> • сверху • внизу • слева • справа 	50 mm 0 mm 0 mm
масса нетто	0,7 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	1 114 510 h

прочие указания

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

