

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	1-фазный переменный ток
напряжение питания при переменном токе	Автоматическое переключение диапазона
напряжение питания	120 V/230 V
входное напряжение 1 при переменном токе	85 ... 132 V
входное напряжение 2 при переменном токе	170 ... 264 V
широкодиапазонный вход	Нет
перегрузочная способность по перенапряжению	2,3 x U _e ном, 1,3 мс
время автономной работы при ном. значении выходного тока при отказе сети мин.	20 ms
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при U _e = 93/187 В
частота сети	50/60 Hz
частота сети исходное значение	47 ... 63 Hz
частота сети конечное значение	
входной ток	
<ul style="list-style-type: none"> при ном. значении входного напряжения 120 В при ном. значении входного напряжения 230 В 	4,34 А 1,92 А
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	60 А
значение I _{2t} макс.	6,3 А ² ·с
исполнение устройства защиты	T 6,3 А/250 В (недоступно)
исполнение устройства защиты в сетевом проводе	рекомендуемый выключатель LS: B/C 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
выходное напряжение регулируется	Да; с помощью потенциометра
регулируемое выходное напряжение исходное значение	22,8 V
регулируемое выходное напряжение конечное значение	28 V
суммарный относительный допуск напряжения	3 %
относительная точность регулирования выходного напряжения	
<ul style="list-style-type: none"> при медленных отклонениях входного напряжения при медленных отклонениях омической нагрузки 	0,1 % 1 %
остаточная пульсация	
<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

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	
• типичный	30 ms
выходной ток	
• ном. значение	10 A
• расчетный диапазон	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	
• при коротком замыкании в режиме разгона типичный	30 A
• при коротком замыкании в рабочем режиме типичный	30 A
допустимая длительность макс. тока	
• при коротком замыкании в режиме разгона	750 ms
• при коротком замыкании в рабочем режиме	800 ms
параллельное соединение оборудования	Да
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	2
КПД [%]	90 %
мощность потерь [Вт]	
• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	26 W
• на холостом ходу макс.	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	
• 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 $U_a < 31,8 \text{ В}$
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	Характеристика при постоянном токе
порог срабатывания при ограничении тока	14 ... 15 A
перегрузочная способность по току	
• в штатном режиме	допускает перегрузку до 150 % номинального тока I_a до 5 с/мин
установившийся ток короткого замыкания действующее значение	
• типичный	14,1 A
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	
• макс.	3,5 mA
• типичный	1 mA
степень защиты IP	IP20
стандарт	
• для излучения помех	EN 61000-6-3 класс B
• для ограничения сетевых гармоник	EN 61000-3-2
• для помехоустойчивости	EN 61000-6-2
нормы, спецификации, допуски	
сертификат соответствия	
• маркировка CE	Да
• 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"> • допуск EAC 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • NEC Class 2 	Нет
вид сертификации	
<ul style="list-style-type: none"> • сертификат CB 	Да
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	1 114 510 h
нормы, спецификации, допуски опасные окружающие условия	
сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> • МЭК Ex 	Да; IECEx Ex ec nC IIC T3 Gc
<ul style="list-style-type: none"> • ATEX 	Да; ATEX (EX) II 3G Ex ec nC IIC T3 Gc
<ul style="list-style-type: none"> • допуск ULhazloc 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • cCSAus, класс 1, раздел 2 	Нет
нормы, спецификации, допуски классификация судов	
допуск для судостроения	Да
общество классификации судов	
<ul style="list-style-type: none"> • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • Bureau Veritas (BV) 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • Det Norske Veritas (DNV) 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • Регистр судоходства Ллойда (LRS) 	Нет
нормы, спецификации, допуски экологический сертификат изделия	
экологический сертификат изделия	Да
потенциал парникового эффекта [CO ₂ eq]	
<ul style="list-style-type: none"> • всего 	827,7 kg
<ul style="list-style-type: none"> • в процессе производства 	13,8 kg
<ul style="list-style-type: none"> • при эксплуатации 	813,3 kg
<ul style="list-style-type: none"> • по истечении срока службы 	0,44 kg
окружающие условия	
окружающая температура	
<ul style="list-style-type: none"> • при эксплуатации 	-30 ... +70 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция)
<ul style="list-style-type: none"> • при транспортировке 	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> • при хранении 	-40 ... +85 °C
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3К3, 5 ... 95% без конденсации
технология подключения	
исполнение электрического соединения	Клеммы push-in
<ul style="list-style-type: none"> • на входе 	L, N, PE: по 1 клемме push-in для 0,2 ... 2,5 мм ² , одно-/тонкожильные
<ul style="list-style-type: none"> • на выходе 	+, -: по 2 клеммы push-in для 0,2 ... 2,5 мм ²
<ul style="list-style-type: none"> • для вспомогательных контактов 	Сигнальный контакт: 2 клеммы push-in для 0,2 ... 2,5 мм ²
<ul style="list-style-type: none"> • для сигнального контакта 	2 клеммы push-in для 0,2 ... 2,5 мм ²
съемная клемма на входе	Да
съемная клемма на выходе	Да
механические характеристики	
ширина × высота × глубина корпуса	160 × 117 × 74 mm
монтажная ширина × монтажная высота	160 × 174 mm
необходимое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> • сверху 	50 mm
<ul style="list-style-type: none"> • внизу 	50 mm
<ul style="list-style-type: none"> • слева 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • справа 	0 mm
вид креплений	защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15
<ul style="list-style-type: none"> • монтаж на DIN-рейку 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • монтаж на профильной шине для S7 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • настенный монтаж 	Нет
секционируемый корпус	Да
масса нетто	0,7 kg
принадлежности	
электрические принадлежности	Резервный модуль, Буферный модуль, модуль селективности, DC USV
дополнительные сведения	
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

сведения о безопасности

информация о безопасности

Siemens предоставляет продукты и решения для обеспечения промышленной кибербезопасности при эксплуатации производственных комплексов, систем, оборудования и сетей. Для защиты производственных комплексов, систем, оборудования и сетей от киберугроз необходимо внедрение и поддержка комплексной высокотехнологичной модели промышленной кибербезопасности. Продукты и решения Siemens являются одним из компонентов такой модели. Клиенты отвечают за предотвращение несанкционированного доступа к их производственным комплексам, системам, оборудованию и сетям. Подключение таких систем, оборудования и их компонентов к корпоративной сети или сети Интернет должен быть организован только если такой доступ необходим и с применением соответствующих локальных мер безопасности (например, использование брандмауэров и/или деление сети на подсети). Для получения дополнительных сведений о возможных мерах промышленной кибербезопасности см. www.siemens.com/cybersecurity-industry. Продукты и решения Siemens постоянно совершенствуются для обеспечения максимальной степени безопасности. Siemens настоятельно рекомендует выполнять обновления сразу после их выпуска и всегда использовать самые последние версии продуктов. Использование неподдерживаемых версий продуктов и неприменение последних обновлений повышает риск киберугроз для клиента. Для получения сведений об обновлениях продуктов, подпишитесь на RSS-канал Siemens по промышленной кибербезопасности: <https://www.siemens.com/cert.> (V4.7)

Классификации

	Версия	Классификация
eClass	12	27-04-07-01
eClass	9.1	27-04-07-01
eClass	9	27-04-07-01
eClass	8	27-04-90-02
eClass	7.1	27-04-90-02
eClass	6	27-04-90-02
ETIM	9	EC002540
ETIM	8	EC002540
ETIM	7	EC002540
IDEA	4	4130
UNSPSC	15	39-12-10-04

Разрешения Сертификаты

General Product Approval

For use in hazardous locations



[Manufacturer Declaration](#)



For use in hazardous locations

Marine / Shipping

Environment



[CCC-Ex](#)



последнее изменение:

28.03.2024