



SITOP PSU8200/1AC/DC24B/10A

SITOP PSU8200 24 В/10 А РЕГУЛИРУЕМЫЙ БЛОК ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ
ВХОД: AC 120/230 В ВЫХОД: DC 24 В/10 А

страница с обзором технических характеристик изделия

<https://i.siemens.com/1P6EP3334-8SB00-0AY0>

ВХОД	
вид сети "нтернет" 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
время автономной работы при ном. значении выходного тока при отказе сети мин.	35 ms
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 120/230 В
частота сети	50/60 Hz
частота сети	47 ... 63 Hz
входной ток	
• при ном. значении входного напряжения 120 В	4 А
• при ном. значении входного напряжения 230 В	1,9 А
ограничение тока включения при 25 °C макс.	10 А
значение I2t макс.	0,3 А²·с
исполнение устройства защиты	T 6,3 А (недоступно)
исполнение устройства защиты в сетевом проводе	рекомендованный LS-переключатель при однофазном режиме работы: начиная с 6 А (10 А) характеристика C (B); требуется при двухфазной эксплуатации: LS-переключатель двухполюсного подключения или силовой выключатель 3RV2011-1EA10 (настройка 3,8 А) или 3RV2711-1ED10 (UL 489) при 230 В; 3RV2011-1DA10 (настройка 3 А) или 3RV2711-1DD10 (UL 489) при 400/500 В
ВЫХОД	
форма характеристики напряжения на выходе	регулируемое постоянное напряжение без потенциала
выходное напряжение при постоянном токе ном. значение	24 V
выходное напряжение	
• на выходе 1 при постоянном токе ном. значение	24 V
выходное напряжение регулируется	Да; с помощью потенциометра
регулируемое выходное напряжение	24 ... 28,8 V; макс. 240 Вт
суммарный относительный допуск напряжения	3 %
относительная точность регулирования выходного напряжения	
• при медленных отклонениях входного напряжения	0,1 %
• при медленных отклонениях омической нагрузки	0,3 %
остаточная пульсация	
• макс.	50 mV
пик напряжения	
• макс.	200 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 ок. 3 %
время задержки срабатывания макс.	1,5 s
время нарастания напряжения выходного напряжения • типичный	70 ms
выходной ток • ном. значение • расчетный диапазон	10 A 0 ... 10 A; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 2%/K; от $U_a > 24$ V: 4% $[I_a]/V$ [U_a]; при $U_e < 100$ V / < 200 V: 80% I_{anenn}
отдаваемая активная мощность типичный	240 W
кратковременный ток перегрузки • при коротком замыкании в рабочем режиме типичный	30 A
допустимая длительность макс. тока • при коротком замыкании в рабочем режиме	25 ms
постоянный ток перегрузки • при коротком замыкании в режиме разгона типичный	12 A
параллельное соединение оборудования	Да; переключаемая характеристика
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	2
КПД	
КПД [%]	94 %
мощность потерь [Вт] • при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный • на холостом ходу макс.	18 W 1,5 W
регулирование	
относительная точность регулирования выходного напряжения при быстрых колебаниях входного напряжения на +/- 15 % типичный	0,1 %
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 50/100/50 % типичный	4 %
время регулирования • при скачке нагрузки с 50 % до 100 % типичный • при скачке нагрузки с 100 % до 50 % типичный	0,25 ms 0,5 ms
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 10/90/10 % типичный	4 %
время регулирования • при скачке нагрузки с 10 % до 90 % типичный • при скачке нагрузки с 90 % до 10 % типичный • макс.	0,25 ms 0,5 ms 1 ms
защита и контроль	
исполнение защиты от перенапряжений	< 33 V
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий • типичный	выборочная характеристика при постоянном токе ок. 12 A или отключение с сохранением 12 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	12 A
исполнение индикатора для перегрузки и коротких замыканий	Светодиод жёлтый для "Перегрузки", светодиод красный для "отключения с сохранением"
безопасность	
гальваническая развязка между входом и выходом	Да
гальваническая развязка	выходное напряжение: SELV, ES1 (IEC 62368-1), DVC As (IEC 61204-7)
класс защиты оборудования	класс I
ток утечки	

• макс.	3,5 mA
• типичный	1 mA
степень защиты IP	IP20
ЭМС	
стандарт	
• для излучения помех	EN 55022 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 (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
• допуск EAC	Да
• Regulatory Compliance Mark (RCM)	Да
• NEC Class 2	Нет
• SEMI F47	Да
вид сертификации	
• BIS	Да; R-41183539
• сертификат CB	Да
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	1 292 102 h
нормы, спецификации, допуски опасные окружающие условия	
сертификат соответствия	
• МЭК Ex	Нет
• ATEX	Нет
• допуск ULhazloc	Нет
• допуск FM	Нет
нормы, спецификации, допуски классификация судов	
допуск для судостроения	Да
общество классификации судов	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Да
• Bureau Veritas (BV)	Нет
• Det Norske Veritas (DNV)	Да
• Регистр судоходства Ллойда (LRS)	Нет
нормы, спецификации, допуски экологический сертификат изделия	
экологический сертификат изделия	Да
потенциал парникового эффекта [CO2 eq]	
• всего	480,1 kg
• в процессе производства	23,9 kg
• при эксплуатации	455,8 kg
• по истечении срока службы	0,2 kg
окружающие условия	
окружающая температура	
• при эксплуатации	-25 ... +70 °C; при естественной конвекции; пуск протестирован при -40 °C с номинальным напряжением
• при транспортировке	-40 ... +85 °C
• при хранении	-40 ... +85 °C
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3К3, 5 ... 95% без конденсации
способ подключения	
исполнение электрического соединения	винтовой зажим
• на входе	L, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,2 ... 2,5 мм² одно-/тонкопроволочный
• на выходе	+, -: по 2 винтовых зажима для 0,2 ... 2,5 мм²
• для вспомогательных контактов	13, 14 (сигнал оповещения): по 1 винтовому зажиму для 0,14 ... 1,5 мм²; 15, 16 (Remote): по 1 винтовому зажиму для 0,14 ... 1,5 мм²
механические характеристики	
ширина × высота × глубина корпуса	55 × 125 × 125 mm
монтажная ширина × монтажная высота	55 mm × 225 mm
необходимое расстояние	
• сверху	50 mm

• внизу • слева • справа	50 mm		
	0 mm		
	0 mm		
вид креплений	защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15		
• монтаж на DIN-рейку • монтаж на профильной шине для S7 • настенный монтаж	Да		
	Нет		
	Нет		
секционируемый корпус	Да		
масса нетто	1 kg		
принадлежности			
электрические принадлежности	Буферный модуль		
механические принадлежности	Табличка с обозначением устройства 20 мм × 7 мм, TI-grey 3RT2900-1SB20		
дополнительная информация веб-ссылки			
интернет-ссылка			
• на веб-страницу: ассистент выбора TIA Selection Tool • на веб-страницу: источники питания • на веб-сайт: менеджер скачивания CAx • на веб-сайт: Industry Online Support	https://www.siemens.com/tstcloud https://siemens.com/sitop https://siemens.com/cax https://support.industry.siemens.com		
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	14	27-04-07-01
	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	10	EC002540
	ETIM	9	EC002540
	ETIM	8	EC002540
	ETIM	7	EC002540
	IDEA	4	4130
	UNSPSC	15	39-12-10-04

Разрешения Сертификаты

экологический сертификат изделия	
● потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / в процессе производства	23.9 kg
● потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / при эксплуатации	455.8 kg
● потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / по истечении срока службы	0.2 kg
● потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / всего	480.1 kg
Environment	General Product Approval



[Manufacturer Declaration](#)

[Declaration of Conformity](#)

General Product Approval



[China RoHS](#)



[BIS CRS](#)

Maritime application



последнее изменение:

05.05.2026