



SITOP PSU8200/3AC/DC24B/40A

SITOP PSU8200 24 V/40 A stabilized power supply input: 400-500 V 3 AC output: 24 V DC/40 A

страница с обзором технических характеристик изделия

<https://i.siemens.com/1P6EP3437-8SB00-0AY0>

ВХОД	
вид сети "Интернет" на базе электросети	3-фазный переменный ток
напряжение питания при переменном токе	
• мин. ном. значение	400 V
• макс. ном. значение	500 V
• исходное значение	320 V
• конечное значение	575 V
широкодиапазонный вход	Да
время автономной работы при ном. значении выходного тока при отказе сети мин.	10 ms
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 400 V
частота сети	50/60 Hz
частота сети	45 ... 65 Hz
входной ток	
• при ном. значении входного напряжения 400 В	2,1 A
• при ном. значении входного напряжения 500 В	1,7 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	13 A
значение I2t макс.	2,24 A²·s
исполнение устройства защиты	отсутствует
исполнение устройства защиты в сетевом проводе	требуется: LS-переключатель трёхполюсного подключения от 10 ... до 16 A характеристика C или силовой выключатель 3RV2011-1DA10 (настроен на 3 A) или 3RV2711-1DD10 (UL 489)
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 V; макс. 960 Вт
суммарный относительный допуск напряжения	3 %
относительная точность регулирования выходного напряжения	
• при медленных отклонениях входного напряжения	0,1 %
• при медленных отклонениях омической нагрузки	0,2 %
остаточная пульсация	
• макс.	100 mV
пик напряжения	
• макс.	240 mV
исполнение индикатора для штатного режима работы	Светодиод зеленый для 24 В О.К.

вид сигнала на выходе	Контакт реле (закрывающий контакт, нагрузка способность контакта 60 В постоянного тока/0,3 А) для 24 В О.К.
характеристика выходного напряжения при включении	минимальное колебание (< 2 %)
время задержки срабатывания макс.	0,1 s
время нарастания напряжения выходного напряжения • макс.	100 ms
выходной ток • ном. значение • расчетный диапазон	40 А 0 ... 40 А; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 4%/K
отдаваемая активная мощность типичный	960 W
кратковременный ток перегрузки • при коротком замыкании в рабочем режиме типичный	120 А
допустимая длительность макс. тока • при коротком замыкании в рабочем режиме	25 ms
постоянный ток перегрузки • при коротком замыкании в режиме разгона типичный	44 А
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.	66 W 4 W
регулирование	
относительная точность регулирования выходного напряжения при быстрых колебаниях входного напряжения на +/- 15 % типичный	1 %
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 50/100/50 % типичный	3 %
время регулирования • макс.	10 ms
защита и контроль	
исполнение защиты от перенапряжений	< 31,8 В
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий • типичный	выборочная характеристика при постоянном токе ок. 44 А или отключение с сохранением 44 А
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	50 А
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. • типичный	1 mA 0,6 mA
степень защиты IP	IP20
ЭМС	
стандарт • для излучения помех • для ограничения сетевых гармоник • для помехоустойчивости	EN 55022 класс B EN 61000-3-2 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	517 015 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 [CO ₂ eq]	
• всего	1 751,8 kg
• в процессе производства	78,9 kg
• при эксплуатации	1 671,3 kg
• по истечении срока службы	0,66 kg
окружающие условия	
окружающая температура	
• при эксплуатации	-25 ... +70 °C; при естественной конвекции
• 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	L1, L2, L3, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 4 мм ² одно-/тонкопроволочный
• на выходе	+: по 2 винтовых зажима для 0,5 ... 16 мм ² ; -: по 3 винтовых зажима для 0,5 ... 16 мм ²
• для вспомогательных контактов	13, 14 (сигнал оповещения), 15, 16 (Remote): по 1 винтовому зажиму для 0,05 ... 2,5 мм ²
механические характеристики	
ширина × высота × глубина корпуса	135 × 145 × 150 mm
монтажная ширина × монтажная высота	135 mm × 225 mm
необходимое расстояние	
• сверху	40 mm
• снизу	40 mm
• слева	0 mm
• справа	0 mm
вид креплений	защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x15
• монтаж на DIN-рейку	Да
• монтаж на профильной шине для S7	Нет
• настенный монтаж	Нет
секционируемый корпус	Да
масса нетто	3,3 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 - потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / при эксплуатации - потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / по истечении срока службы - потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / всего	78.9 kg 1671.3 kg 0.66 kg 1751.8 kg		
Environment	General Product Approval		



[Manufacturer Declaration](#)

[Declaration of Conformity](#)



General Product Approval

[China RoHS](#)



[BIS CRS](#)



Maritime application

последнее изменение:

26.03.2026