



LOGO!Power/1AC/DC12B/4.5A

LOGO!POWER 12 V / 4.5 A stabilized power supply input: 100-240 V AC output: 12 V DC / 4.5 A

страница с обзором технических характеристик изделия

<https://i.siemens.com/1P6EP3322-6SB00-0AY0>

ВХОД

вид сети "Интернет" на базе электросети	1-фазный постоянный или переменный ток
напряжение питания при переменном токе	
• мин. ном. значение	100 V
• макс. ном. значение	240 V
• исходное значение	85 V
• конечное значение	264 V
входное напряжение при постоянном токе	110 ... 300 V
широкодиапазонный вход	Да
перегрузочная способность по перенапряжению	300 В переменный ток для 1 с
время автономной работы при ном. значении выходного тока при отказе сети мин.	40 ms
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 187 В
частота сети	50/60 Hz
частота сети	47 ... 63 Hz
входной ток	
• при ном. значении входного напряжения 120 В	1,13 А
• при ном. значении входного напряжения 230 В	0,61 А
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	50 А
значение I2t макс.	3 А²·с
исполнение устройства защиты	внутри
исполнение устройства защиты в сетевом проводе	рекомендованный LS-переключатель: с 10 А характеристика В или с 6 А характеристика С

ВЫХОД

форма характеристики напряжения на выходе	регулируемое постоянное напряжение без потенциала
выходное напряжение при постоянном токе ном. значение	12 V
выходное напряжение	
• на выходе 1 при постоянном токе ном. значение	12 V
выходное напряжение регулируется	Да; с помощью потенциометра
регулируемое выходное напряжение	10,5 ... 16,1 V
суммарный относительный допуск напряжения	3 %
относительная точность регулирования выходного напряжения	
• при медленных отклонениях входного напряжения	0,1 %
• при медленных отклонениях омической нагрузки	0,1 %
остаточная пульсация	

• макс.	200 mV
• типичный	30 mV
пик напряжения	
• макс.	300 mV
• типичный	50 mV
исполнение индикатора для штатного режима работы	Светодиод зелёный для напряжения на выходе О. К.
характеристика выходного напряжения при включении	без отклонения напряжения U_a (плавное включение)
время задержки срабатывания макс.	0,5 s
время нарастания напряжения выходного напряжения	
• типичный	100 ms
выходной ток	
• ном. значение	4,5 A
• расчетный диапазон	0 ... 4,5 A; +55 ... +70 °C: снижение номинальных значений 2%/K
отдаваемая активная мощность типичный	54 W
параллельное соединение оборудования	Да
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	2
КПД	
КПД [%]	87 %
мощность потерь [Вт]	
• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	8 W
• на холостом ходу макс.	0,3 W
регулирование	
относительная точность регулирования выходного напряжения при быстрых колебаниях входного напряжения на +/- 15 % типичный	0,2 %
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 10/90/10 % типичный	4 %
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	< 60 V
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	Характеристика при постоянном токе
• типичный	5 A
перегрузочная способность по току	
• при включении	150% I_a ном typ. 200 ms
• в штатном режиме	допускает перегрузку до 150% I_a ном typ. 200 ms
установившийся ток короткого замыкания действующее значение	
• макс.	5 A
точка измерения выходного тока	Да; 50 мВ $\Rightarrow$ 4,5 A
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 II (без защитного соединения)
степень защиты IP	IP20
ЭМС	
стандарт	
• для излучения помех	EN 55022 класс B
• для ограничения сетевых гармоник	не соответствует
• 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; cURus-Recognized (UL 60950, CSA C22.2 No. 60950), File E151273, NEC class 2 (по UL 1310)

• допуск EAC • NEC Class 2 • SEMI F47	Да
вид сертификации	Да; согласно UL1310, File E151273
• сертификат CB	Да
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	2 566 680 h
нормы, спецификации, допуски опасные окружающие условия	
сертификат соответствия	
• МЭК Ex • ATEX • допуск ULhazloc • допуск FM	Нет Нет Нет Нет
нормы, спецификации, допуски классификация судов	
допуск для судостроения	Да
общество классификации судов	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • Bureau Veritas (BV) • Det Norske Veritas (DNV) • Регистр судоходства Ллойда (LRS)	Да Да Да Да
нормы, спецификации, допуски экологический сертификат изделия	
экологический сертификат изделия	Да
потенциал парникового эффекта [CO2 eq]	
• всего • в процессе производства • при эксплуатации • по истечении срока службы	222,9 kg 3,8 kg 218,9 kg 0,14 kg
экологический профиль Siemens (SEP)	Siemens EcoTech
окружающие условия	
окружающая температура	
• при эксплуатации • при транспортировке • при хранении	-25 ... +70 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3К3, 5 ... 95% без конденсации
способ подключения	
исполнение электрического соединения	винтовой зажим
• на входе • на выходе • для вспомогательных контактов	L, N: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 2,5 мм² одно-/тонкопроволочный +, -: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 2,5 мм² -
механические характеристики	
ширина × высота × глубина корпуса	54 × 90 × 53 mm
монтажная ширина × монтажная высота	54 mm × 130 mm
необходимое расстояние	
• сверху • снизу • слева • справа	20 mm 20 mm 0 mm 0 mm
вид креплений	защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15, Прямой монтаж в разных монтажных положениях
• монтаж на DIN-рейку • монтаж на профильной шине для S7 • настенный монтаж	Да Нет Да
секционируемый корпус	Да
масса нетто	0,2 kg
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	16	27-04-07-01
	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	3.8 kg
● потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / при эксплуатации	218.9 kg
● потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / по истечении срока службы	0.14 kg
● потенциал парникового эффекта [CO2 eq] / всего	222.9 kg
Environment	General Product Approval



[Manufacturer Declaration](#)

[Declaration of Conformity](#)

General Product Approval



[China RoHS](#)



Maritime application



последнее изменение:

05.05.2026