



LOGO!Power/1AC/DC24B/4A

LOGO!POWER 24 V / 4 A stabilized power supply input: 100-240 V AC output: 24 V DC / 4 A

ВХОД	
вид сети "Интернет" на базе электросети	1-фазный постоянный или переменный ток
напряжение питания при переменном токе	
<ul style="list-style-type: none"> • мин. ном. значение • макс. ном. значение • исходное значение • конечное значение 	100 V 240 V 85 V 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 $U_e = 187$ В
частота сети	50/60 Hz
частота сети	47 ... 63 Hz
входной ток	
<ul style="list-style-type: none"> • при ном. значении входного напряжения 120 В • при ном. значении входного напряжения 230 В 	1,95 А 0,97 А
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	31 А
значение I_2t макс.	2,5 А ² ·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	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	22,2 ... 26,4 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 % 0,1 %
остаточная пульсация	
<ul style="list-style-type: none"> • макс. • типичный 	200 mV 30 mV
пик напряжения	
<ul style="list-style-type: none"> • макс. • типичный 	300 mV 50 mV

исполнение индикатора для штатного режима работы	Светодиод зелёный для напряжения на выходе O. K.
характеристика выходного напряжения при включении	без отклонения напряжения U_a (плавное включение)
время задержки срабатывания макс.	0,5 s
время нарастания напряжения выходного напряжения <ul style="list-style-type: none"> • типичный 	100 ms
выходной ток <ul style="list-style-type: none"> • ном. значение • расчетный диапазон 	4 A 0 ... 4 A; +55 ... +70 °C: снижение номинальных значений 2%/K
отдаваемая активная мощность типичный	96 W
параллельное соединение оборудования	Да
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	2

КПД

КПД [%]	89,1 %
мощность потерь [Вт] <ul style="list-style-type: none"> • при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный • на холостом ходу макс. 	11,7 W 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	2 %
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	да, согласно EN 60950-1
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий <ul style="list-style-type: none"> • типичный 	Характеристика при постоянном токе 5 A
перегрузочная способность по току <ul style="list-style-type: none"> • при включении • в штатном режиме 	150% I_a ном тип. 200 ms допускает перегрузку до 150% I_a ном тип. 200 ms
установившийся ток короткого замыкания действующее значение <ul style="list-style-type: none"> • макс. 	5 A
точка измерения выходного тока	Да; 50 мВ = [^] 4 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 II (без защитного соединения)
степень защиты IP	IP20

ЭМС

стандарт <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • маркировка CE • допуск UL • допуск CSA • допуск EAC • NEC Class 2 • SEMI F47 	Да Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cURus-Recognized (UL 60950, CSA C22.2 No. 60950), File E151273 Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cURus-Recognized (UL 60950, CSA C22.2 No. 60950), File E151273 Да Нет Да
вид сертификации <ul style="list-style-type: none"> • BIS • сертификат CB 	Да; R-41188271 Да

среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	2 391 480 h
нормы, спецификации, допуски опасные окружающие условия	
сертификат соответствия	
• МЭК Ex	Нет
• ATEX	Нет
• допуск ULhazloc	Нет
• cCSAus, класс 1, раздел 2	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)	Да
• Det Norske Veritas (DNV)	Да
• Регистр судоходства Ллойда (LRS)	Да
нормы, спецификации, допуски экологический сертификат изделия	
экологический сертификат изделия	Да
потенциал парникового эффекта [CO2 eq]	
• всего	326 kg
• в процессе производства	5,5 kg
• при эксплуатации	320 kg
• по истечении срока службы	0,2 kg
окружающие условия	
окружающая температура	
• при эксплуатации	-25 ... +70; при естественной конвекции (естественная конвекция)
• при транспортировке	-40 ... +85
• при хранении	-40 ... +85
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3К3, 5 ... 95% без конденсации
способ подключения	
исполнение электрического соединения	винтовой зажим
• на входе	L, N: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 2,5 мм ² одно-/тонкопроволочный
• на выходе	+, -: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 2,5 мм ²
• для вспомогательных контактов	-
механические характеристики	
ширина × высота × глубина корпуса	72 × 90 × 53 mm
монтажная ширина × монтажная высота	72 mm × 130 mm
необходимое расстояние	
• сверху	20 mm
• внизу	20 mm
• слева	0 mm
• справа	0 mm
вид креплений	защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15, Прямой монтаж в разных монтажных положениях
• монтаж на DIN-рейку	Да
• монтаж на профильной шине для S7	Нет
• настенный монтаж	Да
секционируемый корпус	Да
масса нетто	0,29 kg
дополнительная информация веб-ссылки	
интернет-ссылка	
• на веб-страницу: ассистент выбора TIA Selection Tool	https://www.siemens.com/tstcloud
• на веб-страницу: источники питания	https://siemens.com/sitop
• на веб-сайт: менеджер скачивания САХ	https://siemens.com/cax
• на веб-сайт: Industry Online Support	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	9	EC002540
ETIM	8	EC002540
ETIM	7	EC002540
IDEA	4	4130
UNSPSC	15	39-12-10-04

Разрешения Сертификаты

General Product Approval



[Manufacturer Declaration](#)

[Declaration of Conformity](#)



General Product Approval

Marine / Shipping



[BIS CRS](#)



Marine / Shipping

Environment



последнее изменение:

23.12.2024