



### Лист тех. данных

#### SITOP POWER/1AC/DC24B/10A/ПЛОСК.КОНСТРУК

\*\*\*\*\* spare part \*\*\*\*\* SITOP power 10 A, special line 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	Настройка с помощью переключателя на устройстве
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 Ue ном, 1,3 мс
время автономной работы при ном. значении выходного тока при отказе сети мин.	20 ms
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 93/187 В
частота сети	50/60 Hz
частота сети	47 ... 63 Hz
входной ток	
• при ном. значении входного напряжения 120 В	4 A
• при ном. значении входного напряжения 230 В	2,5 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	65 A
длительность ограничения тока включения при 25 °C	
• макс.	3 ms
значение I <sub>2t</sub> макс.	3,3 A <sup>2</sup> ·s
исполнение устройства защиты	T 6,3 A/250 В (недоступно)
исполнение устройства защиты в сетевом проводе	рекомендованный LS-переключатель: с 10 A характеристика С
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	22 ... 29 V
суммарный относительный допуск напряжения	1 %
относительная точность регулирования выходного напряжения	
• при медленных отклонениях входного напряжения	0,1 %
• при медленных отклонениях омической нагрузки	0,5 %
остаточная пульсация	
• макс.	150 mV
• типичный	50 mV
пик напряжения	
• макс.	240 mV
• типичный	200 mV
исполнение индикатора для штатного режима работы	Светодиод зеленый для 24 В О.К.
характеристика выходного напряжения при включении	без отклонения напряжения U <sub>a</sub> (плавное включение)
время задержки срабатывания макс.	2 s
время нарастания напряжения выходного напряжения	
• типичный	40 ms
выходной ток	
• ном. значение	10 A
• расчетный диапазон	0 ... 10 A
отдаваемая активная мощность типичный	240 W
кратковременный ток перегрузки	

• при коротком замыкании в режиме разгона типичный	35 A
• при коротком замыкании в рабочем режиме типичный	35 A
допустимая длительность макс. тока	
• при коротком замыкании в режиме разгона	700 ms
• при коротком замыкании в рабочем режиме	700 ms
параллельное соединение оборудования	Да
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	2
<b>КПД</b>	
КПД [%]	89 %
мощность потерь [Вт]	
• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	30 W
<b>регулирование</b>	
относительная точность регулирования выходного напряжения при быстрых колебаниях входного напряжения на +/- 15 % типичный	0,3 %
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 50/100/50 % типичный	0,6 %
время регулирования	
• при скачке нагрузки с 50 % до 100 % типичный	0,1 ms
• при скачке нагрузки с 100 % до 50 % типичный	0,2 ms
<b>защита и контроль</b>	
исполнение защиты от перенапряжений	дополнительный контур регулирования, отключение при ок. 33 В, повторный запуск самостоятельно
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	Электронное отключение, самостоятельный повторный запуск
порог срабатывания при ограничении тока	11 ... 13 A
установившийся ток короткого замыкания действующее значение	
• макс.	10 A
<b>безопасность</b>	
гальваническая развязка между входом и выходом	Да
гальваническая развязка	выходное напряжение SELV Ua по EN 60950-1 и EN 50178
класс защиты оборудования	класс I
ток утечки	
• макс.	3,5 mA
• типичный	0,27 mA
степень защиты IP	IP20
<b>ЭМС</b>	
стандарт	
• для излучения помех	EN 55022 класс B
• для ограничения сетевых гармоник	-
• для помехоустойчивости	EN 61000-6-2
<b>нормы, спецификации, допуски</b>	
сертификат соответствия	
• маркировка CE	Да
• допуск UL	Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
• допуск CSA	Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
• допуск EAC	Да
• NEC Class 2	Нет
вид сертификации	
• сертификат CB	Нет
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	1 176 471 h
<b>нормы, спецификации, допуски опасные окружающие условия</b>	
сертификат соответствия	
• МЭК Ex	Нет
• ATEX	Нет
• допуск ULhazloc	Нет
• cCSAus, класс 1, раздел 2	Нет
• допуск FM	Нет
<b>нормы, спецификации, допуски классификация судов</b>	

допуск для судостроения	Нет	
общество классификации судов		
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Нет	
• Bureau Veritas (BV)	Нет	
• Det Norske Veritas (DNV)	Нет	
• Регистр судоходства Ллойда (LRS)	Нет	
<b>окружающие условия</b>		
окружающая температура		
• при эксплуатации	0 ... 60 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция)	
• при транспортировке	-40 ... +85 °C	
• при хранении	-40 ... +85 °C	
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3K3, 5 ... 95% без конденсации	
<b>способ подключения</b>		
исполнение электрического соединения		
• на входе	L, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> одно- /тонкопроволочный	
• на выходе	L+, M: по 3 винтовых зажима для 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	
• для вспомогательных контактов	-	
<b>механические характеристики</b>		
ширина x высота x глубина корпуса	160 x 130 x 60 mm	
монтажная ширина x монтажная высота	160 mm x 230 mm	
необходимое расстояние		
• вверху	50 mm	
• внизу	50 mm	
• слева	0 mm	
• справа	0 mm	
вид креплений	защелкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15	
• монтаж на DIN-рейку	Да	
• монтаж на профильнойшине для S7	Нет	
• настенный монтаж	Нет	
секционируемый корпус	Да	
масса нетто	0,72 kg	
<b>дополнительная информация веб-ссылки</b>		
интернет-ссылка		
• на веб-сайт: Industry Online Support		
<b>дополнительные сведения</b>		
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуре +25 °C (при отсутствии иных указаний)	
<b>сведения о безопасности</b>		
информация о безопасности	<p>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. <a href="http://www.siemens.com/cybersecurity-industry">www.siemens.com/cybersecurity-industry</a>. 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: <a href="https://www.siemens.com/cert">https://www.siemens.com/cert</a>. (V4.7)</p>	
<b>Классификации</b>		
	Версия	Классификация
eClass	14	27-04-07-01