



SITOP UPS500S/DC/DC24V/15A/5KBT-C

SITOP UPS500S, необслуживаемый ИБП с USB-интерфейсом, базовое устройство 5 кВт*с, вход: =24 В, выход: =24 В/15 А, степень защиты IP20

страница с обзором технических характеристик изделия

<https://i.siemens.com/1P6EP1933-2EC51>

вход

напряжение питания при постоянном токе ном. значение	24 V
входное напряжение при постоянном токе	22 ... 29 V
регулируемый порог срабатывания по напряжению для буферного подключения по умолчанию	22,5 V
регулируемый порог срабатывания по напряжению для буферного подключения	22 ... 25,5 V; регулируется с шагом 0,5 V
входной ток при ном. значении входного напряжения 24 В ном. значение	15,2 A; + примерно 2,3 A при пустом накопителе энергии (конденсатор)

память

тип аккумулятора	с конденсаторами
исполнение буферизации отключения сети	15 A для 9 с или 10 A для 15 с или 5 A для 31 с или 2 A для 76 с; более длительный резерв времени с модулями расширения
время автономной работы при отказе сети	0,15 min
энергоемкость аккумулятора	5 kW.s

выход

выходное напряжение	
• в штатном режиме при постоянном токе ном. значение	24 V
• в буферном режиме при постоянном токе ном. значение	24 V
формула выходного напряжения	24 В ± 3 %
время задержки пуска типичный	0,6 s
время нарастания напряжения выходного напряжения типичный	25 ms
выходное напряжение в буферном режиме при постоянном токе	24 ... 24,7 V
выходной ток	
• ном. значение	15 A
• в штатном режиме	0 ... 15 A
• в буферном режиме	0 ... 15 A
пиковый ток	25 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
зарядный ток	1 A, 2 A

КПД

КПД [%]	
• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	97,5 %
мощность потерь [Вт]	
• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	9 W

отдаваемая активная мощность типичный	360 W
защита и контроль	
функция изделия - защита от перемены полярности аккумулятора - защита от перемены полярности входного напряжения	Да Да
исполнение индикатора - для штатного режима работы - для буферного режима	Нормальный режим: Светодиод зелёный (О.К.), беспотенциальный переключающий контакт "О.К./BAT" в положении "О.К." ("О.К." означает: Напряжение подающего блока питания больше порога подключения, установленного на модуле DC-USV); буфер не готов: Светодиод красный (ПРЕРЫВАНИЕ), беспотенциальный переключающий контакт "ПРЕРЫВАНИЕ/BAT" в положении "ПРЕРЫВАНИЕ"; накопитель энергии > 85 %: Светодиод зелёный (BAT>85%), беспотенциальный замыкающий контакт "BAT>85" закрыт; допустимая нагрузочная способность контактов: 60 В/1 А постоянного тока или 30 В /1 А переменного тока буферный режим: Светодиод жёлтый (BAT), беспотенциальный переключающий контакт "О.К./BAT" переводится в положение "BAT"; предупреждение: конец буфера по истечении 80 % доступного буферного времени: Светодиод красный (ПРЕРЫВАНИЕ), беспотенциальный переключающий контакт "ПРЕРЫВАНИЕ/BAT" в положении "ПРЕРЫВАНИЕ"; накопитель энергии > 85 %: Светодиод зелёный (BAT>85%), беспотенциальный замыкающий контакт "BAT>85" закрыт
интерфейсы	
компонент изделия интерфейс ПК	Да
функция изделия функция связи	Нет
исполнение интерфейса	USB
безопасность	
гальваническая развязка между входом и выходом	Нет
класс защиты оборудования	класс III
степень защиты IP	IP20
стандарт - для излучения помех - для помехоустойчивости	EN 55022 класс B EN 61000-6-2
нормы, спецификации, допуски	
сертификат соответствия - маркировка CE - допуск UL - допуск EAC	Да Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259 Да
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	459 137 h
нормы, спецификации, допуски классификация судов	
допуск для судостроения	Да
общество классификации судов - American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) - Det Norske Veritas (DNV)	Да Да
нормы, спецификации, допуски экологический сертификат изделия	
экологический сертификат изделия	Да
потенциал парникового эффекта [CO ₂ eq] - всего - в процессе производства - при эксплуатации - по истечении срока службы	270,3 kg 41 kg 228,1 kg 0,76 kg
окружающие условия	
окружающая температура - при эксплуатации - при транспортировке - при хранении	0 ... 60 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция) -40 ... +70 °C -40 ... +70 °C
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3К3, 5 ... 95% без конденсации
способ подключения	
исполнение электрического соединения - на входе - на выходе - для цепи оперативного тока и сообщений о состоянии	винтовой зажим 24 В постоянного тока: 2 винтовых зажима для 1 ... 4 мм ² /17 ... 11 AWG 24 В постоянного тока: 4 винтовых зажима для 1 ... 4 мм ² /17 ... 11 AWG 10 винтовых зажимов для 0,5 ... 2,5 мм ² /20 ... 13 AWG

механические характеристики			
ширина × высота × глубина корпуса	120 × 125 × 125 mm		
монтажная ширина × монтажная высота	120 mm × 225 mm		
необходимое расстояние			
• вверху	50 mm		
• внизу	50 mm		
• слева	0 mm		
• справа	0 mm		
вид креплений	защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15		
• монтаж на DIN-рейку	Да		
• монтаж на профильной шине для S7	Нет		
• настенный монтаж	Нет		
секционируемый корпус	Да		
масса нетто	1 kg		
принадлежности			
электрические принадлежности	Модуль расширения SITOP UPS501S		
дополнительная информация веб-ссылки			
интернет-ссылка			
• на веб-сайт: Industry Mall	https://mall.industry.siemens.com		
• 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 CAx	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	27-04-07-05
	eClass	12	27-04-07-05
	eClass	9.1	27-04-07-05
	eClass	9	27-04-07-05
	eClass	8	27-04-06-90
	eClass	7.1	27-04-06-90
	eClass	6	27-04-06-90
	ETIM	10	EC000382
	ETIM	9	EC000382
	ETIM	8	EC000382

ETIM	7	EC000382
IDEA	4	4149
UNSPSC	15	39-12-10-11

Разрешения Сертификаты

General Product Approval



[Manufacturer Declaration](#)

[Declaration of Conformity](#)



[China RoHS](#)



General Product Approval	Maritime application	other	Environment
--------------------------	----------------------	-------	-------------



[Miscellaneous](#)



последнее изменение:

05.05.2026 