



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

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 А; + примерно 2,3 А при пустом накопителе энергии (конденсатор)
память	
тип аккумулятора	с конденсаторами
исполнение буферизации отключения сети	15 А для 9 с или 10 А для 15 с или 5 А для 31 с или 2 А 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 А
• в штатном режиме	0 ... 15 А
• в буферном режиме	0 ... 15 А
пиковый ток	25 А
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
зарядный ток	1 А, 2 А; Заводская настройка ок. 1 А
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	
<ul style="list-style-type: none"> защита от перемены полярности аккумулятора защита от перемены полярности входного напряжения 	Да Да
исполнение индикатора	
<ul style="list-style-type: none"> для штатного режима работы для буферного режима 	<p>Нормальный режим: Светодиод зелёный (О.К.), беспотенциальный переключающий контакт "О.К./ВАТ" 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/ВАТ" в положении "ПРЕРЫВАНИЕ"; накопитель энергии > 85 %: Светодиод зелёный (ВАТ>85%), беспотенциальный замыкающий контакт "ВАТ>85" закрыт; допустимая нагрузочная способность контактов: 60 В /1 А постоянного тока или 30 В /1 А переменного тока</p> <p>буферный режим: Светодиод жёлтый (ВАТ), беспотенциальный переключающий контакт "О.К./ВАТ" переводится в положение "ВАТ"; предупреждение: конец буфера по истечении 80 % доступного буферного времени: Светодиод красный (ПРЕРЫВАНИЕ), беспотенциальный переключающий контакт "ПРЕРЫВАНИЕ/ВАТ" в положении "ПРЕРЫВАНИЕ"; накопитель энергии > 85 %: Светодиод зелёный (ВАТ>85%), беспотенциальный замыкающий контакт "ВАТ>85" закрыт</p>

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	
<ul style="list-style-type: none"> для излучения помех для помехоустойчивости 	EN 55022 класс B EN 61000-6-2

нормы, спецификации, допуски

сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> маркировка CE допуск UL допуск CSA допуск EAC 	Да Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259 Да; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1) Да
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	459 137 h

нормы, спецификации, допуски классификация судов

допуск для судостроения	Да
общество классификации судов	
<ul style="list-style-type: none"> 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 [CO2 eq]	
<ul style="list-style-type: none"> всего в процессе производства при эксплуатации по истечении срока службы 	328,8 kg 46,4 kg 281,6 kg 0,74 kg

окружающие условия

окружающая температура	
<ul style="list-style-type: none"> 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

технология подключения

исполнение электрического соединения	винтовой зажим
<ul style="list-style-type: none"> на входе на выходе для цепи оперативного тока и сообщений о состоянии 	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 × 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-сайт: промышленная связь	https://siemens.com/industrial-communication
• 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	27-04-07-05
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	9	EC000382
ETIM	8	EC000382
ETIM	7	EC000382
IDEA	4	4149
UNSPSC	15	39-12-10-11

Разрешения Сертификаты

General Product Approval	Marine / Shipping
--------------------------	-------------------



[Manufacturer Declaration](#)

[Declaration of Conformity](#)



Marine / Shipping

Environment



последнее изменение:

24.06.2024