



SITOP UPS500S/DC/DC24B/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 \*Сертификат о взрывозащите более недоступен\*

## Вход

напряжение питания при постоянном токе ном. значение	24 V
форма характеристики напряжения на входе	постоянный ток
Вход диапазон напряжений	22 постоянного тока ... 29 В
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 В
входной ток при ном. значении входного напряжения 24 В ном. значение	15,2 А; + примерно 2,3 А при пустом накопителе энергии (конденсатор)

## Резервное питание при исчезновении напряжения сети

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
энергоемкость аккумулятора	5 kW.s
зарядный ток	1 А, 2 А
регулируемый зарядный ток макс. примечание	Заводская настройка ок. 1 А

## Выход

выходное напряжение	24 V
<ul style="list-style-type: none"><li>в штатном режиме при постоянном токе ном. значение</li><li>в буферном режиме при постоянном токе ном. значение</li></ul>	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	
<ul style="list-style-type: none"><li>ном. значение</li><li>в штатном режиме</li><li>в буферном режиме</li></ul>	15 А 0 ... 15 А 0 ... 15 А
пиковый ток	25 А
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
отдаваемая активная мощность типичный	360 W

## Коэффициент полезного действия

КПД [%]	97,5 %
<ul style="list-style-type: none"><li>при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный</li></ul>	
мощность потерь [Вт]	

<ul style="list-style-type: none"> <li>при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный</li> </ul>	9 W
<b>Защита и контроль</b>	
функция изделия <ul style="list-style-type: none"> <li>защита от перемены полярности аккумулятора</li> <li>защита от перемены полярности входного напряжения</li> </ul>	Да Да
<b>Сигнализация</b>	
исполнение индикатора <ul style="list-style-type: none"> <li>для штатного режима работы</li> <li>для буферного режима</li> </ul>	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
<b>Интерфейсы</b>	
компонент изделия интерфейс ПК исполнение интерфейса	Да USB
<b>Безопасность</b>	
гальваническая развязка между входом и выходом класс защиты оборудования степень защиты IP	Нет класс III IP20
<b>Сертификаты</b>	
сертификат соответствия <ul style="list-style-type: none"> <li>маркировка CE</li> <li>допуск UL</li> <li>как допуск для США</li> </ul> сертификат соответствия <ul style="list-style-type: none"> <li>допуск EAC</li> <li>допуск C-Tick</li> <li>допуск для судостроения</li> </ul> допуск для судостроения общество классификации судов <ul style="list-style-type: none"> <li>American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> <li>DNV GL</li> </ul>	Да Да cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)  Да Да Да ABS, DNV GL  Да Да
<b>Электromагнитная совместимость</b>	
стандарт <ul style="list-style-type: none"> <li>для излучения помех</li> <li>для помехоустойчивости</li> </ul>	EN 55022 класс B EN 61000-6-2
<b>Условия окружающей среды</b>	
окружающая температура <ul style="list-style-type: none"> <li>при эксплуатации</li> <li>при транспортировке</li> <li>при хранении</li> </ul> экологическая категория согласно МЭК 60721	0 ... 60 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция) -40 ... +70 °C -40 ... +70 °C Климатический класс 3K3, 5 ... 95% без конденсации
<b>Механика</b>	
исполнение разъема питания <ul style="list-style-type: none"> <li>на входе</li> <li>на выходе</li> <li>для аккумуляторного блока</li> <li>для цепи оперативного тока и сообщений о</li> </ul>	винтовой зажим 24 В постоянного тока: 2 винтовых зажима для 1 ... 4 мм²/17 ... 11 AWG 24 В постоянного тока: 4 винтовых зажима для 1 ... 4 мм²/17 ... 11 AWG - 10 винтовых зажимов для 0,5 ... 2,5 мм²/20 ... 13 AWG

состоянии	
ширина корпуса	120 mm
высота корпуса	125 mm
глубина корпуса	125 mm
необходимое расстояние	
• вверх	50 mm
• вниз	50 mm
• слева	0 mm
• справа	0 mm
масса нетто	1 kg
характеристика изделия корпуса секционируемый корпус	Да
вид креплений	защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15
электрические принадлежности	Модуль расширения SITOP UPS501S
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	459 137 h
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	RB
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

