



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 В
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 В
регулируемый порог срабатывания по напряжению для буферного подключения	22 ... 25,5 В; 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 В
• в штатном режиме при постоянном токе ном. значение	24 В
• в буферном режиме при постоянном токе ном. значение	24 В ± 3 %
формула выходного напряжения	0,6 с
время задержки пуска типичный	25 ms
время нарастания напряжения выходного напряжения типичный	24 ... 24,7 В
выходное напряжение в буферном режиме при постоянном токе	15 А
выходной ток	0 ... 15 А
• ном. значение	0 ... 15 А
• в штатном режиме	25 А
• в буферном режиме	Да
пиковый ток	360 W
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	
отдаваемая активная мощность типичный	

Коэффициент полезного действия

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

<ul style="list-style-type: none"> • при nom. значении выходного напряжения при nom. значении выходного тока типичный 		9 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
Сигнализация		
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./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</p> <p>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</p>	
Интерфейсы		
компонент изделия интерфейс ПК	Да	
исполнение интерфейса	USB	
Безопасность		
гальваническая развязка между входом и выходом	Нет	
класс защиты оборудования	класс III	
степень защиты IP	IP20	
Сертификаты		
сертификат соответствия		
<ul style="list-style-type: none"> • маркировка CE • допуск UL • как допуск для США 	Да	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
сертификат соответствия		
<ul style="list-style-type: none"> • допуск ЕАС • допуск C-Tick • допуск для судостроения 	Да	
допуск для судостроения	Да	ABS, DNV GL
общество классификации судов		
<ul style="list-style-type: none"> • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • DNV GL 	Да	
Электромагнитная совместимость		
стандарт		
<ul style="list-style-type: none"> • для излучения помех • для помехоустойчивости 	EN 55022 класс B	EN 61000-6-2
Условия окружающей среды		
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	
Механика		
исполнение разъема питания		
<ul style="list-style-type: none"> • на входе • на выходе • для аккумуляторного блока • для цепи оперативного тока и сообщений о 	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

состояния	
ширина корпуса	120 mm
высота корпуса	125 mm
глубина корпуса	125 mm
необходимое расстояние	
• вверху	50 mm
• внизу	50 mm
• слева	0 mm
• справа	0 mm
масса нетто	1 kg
характеристика изделия корпуса секционируемый	Да
корпус	
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)

