



SITOP UPS500S/DC/DC24B/15A/5KBT-C

SITOP UPS500S НЕ  
ТРЕБУЮЩИЙ  
ТЕХНИЧЕСКОГО  
ОБСЛУЖИВАНИЯ БЛОК  
БЕСПЕРЕБОЙНОГО  
ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ С USB-  
ИНТЕРФЕЙСОМ БАЗОВОЕ  
УСТРОЙСТВО 5 КВТ-С ВХОД:  
DC 24 В ВЫХОД: DC 24 В/15 А  
С КЛАССОМ ЗАЩИТЫ IP20

Вход	
напряжение питания при постоянном токе ном. значение	24 V
форма характеристики напряжения на входе	постоянный ток
Вход диапазон напряжений	22 постоянного тока ... 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)
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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>в штатном режиме при постоянном токе ном. значение</li> </ul>	24 V
<ul style="list-style-type: none"> <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> </ul>	15 А

<ul style="list-style-type: none"> <li>• в штатном режиме</li> <li>• в буферном режиме</li> </ul>	0 ... 15 A
пиковый ток	0 ... 15 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	25 A
отдаваемая активная мощность типичный	да
<b>Кэффициент полезного действия</b>	
КПД [%]	360 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный</li> </ul>	97,5 %
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>	<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 &gt; 85 %: Светодиод зелёный (ВАТ&gt;85%), беспотенциальный замыкающий контакт "ВАТ&gt;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 &gt; 85 %: Светодиод зелёный (ВАТ&gt;85%), беспотенциальный замыкающий контакт "ВАТ&gt;85" закрыт</p>
<b>Интерфейсы</b>	
компонент изделия интерфейс ПК	да
исполнение интерфейса	USB
<b>Безопасность</b>	
гальваническая развязка между входом и выходом	нет
класс защиты оборудования	класс III
сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• маркировка CE</li> <li>• как допуск для США</li> <li>• относительно АТЕХ</li> <li>• допуск C-Tick</li> </ul>	да cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1) - да
допуск для судостроения	ABS, DNV GL
степень защиты IP	IP20
<b>Электромагнитная 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>	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"> <li>• на входе</li> <li>• на выходе</li> <li>• для аккумуляторного блока</li> <li>• для цепи оперативного тока и сообщений о состоянии</li> </ul>	винтовой зажим 24 В постоянного тока: 2 винтовых зажима для 1 ... 4 мм <sup>2</sup> /17 ... 11 AWG 24 В постоянного тока: 4 винтовых зажима для 1 ... 4 мм <sup>2</sup> /17 ... 11 AWG - 10 винтовых зажимов для 0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> /20 ... 13 AWG
ширина корпуса	120 mm
высота корпуса	125 mm
глубина корпуса	125 mm
необходимое расстояние <ul style="list-style-type: none"> <li>• вверху</li> <li>• внизу</li> <li>• слева</li> <li>• справа</li> </ul>	50 mm 50 mm 0 mm 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	T
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

