



SITOP UPS500S/DC/DC24B/15A/2.5KBT-C

SITOP UPS500S НЕ
ТРЕБУЮЩИЙ
ТЕХНИЧЕСКОГО
ОБСЛУЖИВАНИЯ БЛОК
БЕСПЕРЕБОЙНОГО
ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ С USB-
ИНТЕРФЕЙСОМ БАЗОВОЕ
УСТРОЙСТВО 2.5 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 A; + примерно 2,3 A при пустом накопителе энергии (конденсатор)
Резервное питание при исчезновении напряжения сети	
тип аккумулятора	с конденсаторами
исполнение буферизации отключения сети	15 A для 3 с или 10 A для 6 с или 5 A для 15 с или 2 A для 38 с; более длительный резерв времени с модулями расширения
энергоемкость аккумулятора	2,5 kW.s
зарядный ток	1 A, 2 A
регулируемый зарядный ток макс. примечание	Заводская настройка ок. 1 A
Выход	
выходное напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> в штатном режиме при постоянном токе ном. значение 	24 V
<ul style="list-style-type: none"> в буферном режиме при постоянном токе ном. значение 	24 V
формула выходного напряжения	24 V \pm 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"> • ном. значение • в штатном режиме • в буферном режиме 	<p>15 A</p> <p>0 ... 15 A</p> <p>0 ... 15 A</p>
пиковый ток	25 A
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"> • при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный 	
мощность потерь [Вт]	9 W
<ul style="list-style-type: none"> • при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный 	
Защита и контроль	
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> • защита от перемены полярности аккумулятора • защита от перемены полярности входного напряжения 	<p>да</p> <p>да</p>
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./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
исполнение интерфейса	USB
Безопасность	
гальваническая развязка между входом и выходом	нет
класс защиты оборудования	класс III
сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> • маркировка CE • как допуск для США • относительно ATEX • допуск C-Tick 	<p>да</p> <p>cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)</p> <p>-</p> <p>да</p>
допуск для судостроения	ABS, DNV GL
степень защиты IP	IP20
Электромагнитная совместимость	
стандарт	
<ul style="list-style-type: none"> • для излучения помех • для помехоустойчивости 	<p>EN 55022 класс B</p> <p>EN 61000-6-2</p>
Условия окружающей среды	
окружающая температура	
<ul style="list-style-type: none"> • при эксплуатации • при транспортировке • при хранении 	<p>0 ... 60 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция)</p> <p>-40 ... +70 °C</p> <p>-40 ... +70 °C</p>

экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3К3, 5 ... 95% без конденсации
Механика	
исполнение разъема питания	винтовой зажим
<ul style="list-style-type: none"> • на входе 	24 В постоянного тока: 2 винтовых зажима для 1 ... 4 мм ² /17 ... 11 AWG
<ul style="list-style-type: none"> • на выходе 	24 В постоянного тока: 4 винтовых зажима для 1 ... 4 мм ² /17 ... 11 AWG
<ul style="list-style-type: none"> • для аккумуляторного блока • для цепи оперативного тока и сообщений о состоянии 	- 10 винтовых зажимов для 0,5 ... 2,5 мм ² /20 ... 13 AWG
ширина корпуса	120 mm
высота корпуса	125 mm
глубина корпуса	125 mm
необходимое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> • вверху 	50 mm
<ul style="list-style-type: none"> • внизу 	50 mm
<ul style="list-style-type: none"> • слева 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • 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	638 570 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)

