



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

SITOP UPS500S, необслуживаемый ИБП с USB-интерфейсом, базовое устройство 2,5 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 3 с или 10 А для 6 с или 5 А для 15 с или 2 А для 38 с; более длительный резерв времени с модулями расширения
энергоемкость аккумулятора	2,5 kW.s
зарядный ток	1 А, 2 А
регулируемый зарядный ток макс. примечание	Заводская настройка ок. 1 А

Выход

выходное напряжение	24 V
• 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
отдаваемая активная мощность типичный	360 W

Коэффициент полезного действия

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

при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	9 W
Защита и контроль	
функция изделия - защита от перемены полярности аккумулятора - защита от перемены полярности входного напряжения	Да Да
Сигнализация	
исполнение индикатора - для штатного режима работы - для буферного режима	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
Интерфейсы	
компонент изделия интерфейс ПК исполнение интерфейса	Да USB
Безопасность	
гальваническая развязка между входом и выходом класс защиты оборудования степень защиты IP	Нет класс III IP20
Сертификаты	
сертификат соответствия - маркировка CE - допуск UL - как допуск для США сертификат соответствия - допуск EAC - допуск C-Tick - допуск для судостроения допуск для судостроения общество классификации судов - American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) - DNV GL	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
Электromагнитная совместимость	
стандарт - для излучения помех - для помехоустойчивости	EN 55022 класс B EN 61000-6-2
Условия окружающей среды	
окружающая температура - при эксплуатации - при транспортировке - при хранении 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
Механика	
исполнение разъема питания - 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 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	638 570 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)

