



SITOP UPS1600/DC/DC24B/20A

SITOP UPS1600 20A БЛОК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ
ВХОД: DC 24 V ВЫХОД: DC 24 V/20 A

Вход

напряжение питания при постоянном токе ном. значение	24 V
форма характеристики напряжения на входе	постоянный ток
Вход диапазон напряжений	21 постоянного тока ... 29 V
регулируемый порог срабатывания по напряжению для буферного подключения по умолчанию	21,5 V
регулируемый порог срабатывания по напряжению для буферного подключения	21 ... 25 V; регулировка: пост. ток 21 В, 21,5 В, 22 В, 22,5 В, 23 В, 24 В, 25 В
входной ток при ном. значении входного напряжения 24 В ном. значение	25 A; при макс. токе зарядки (4 A)

Резервное питание при исчезновении напряжения сети

тип аккумулятора	с аккумуляторными батареями
исполнение буферизации отключения сети	Область регулирования с помощью поворотного кодового переключателя: 0,5 мин, 1 мин, 2 мин, 5 мин, 10 мин, 20 мин, макс. буферное время
зарядный ток	0,1 A, 4 A
регулируемый зарядный ток макс. примечание	Автоматически, в зависимости от батарейного модуля

Выход

выходное напряжение	
• в штатном режиме при постоянном токе ном. значение	24 V
• в буферном режиме при постоянном токе ном. значение	24 V
формула выходного напряжения	U_e - ок. 0,2 В
время задержки пуска типичный	60 ms
время нарастания напряжения выходного напряжения типичный	60 ms
выходное напряжение в буферном режиме при постоянном токе	18,5 ... 27 V
выходной ток	
• ном. значение	20 A
• в штатном режиме	0 ... 60 A
• в буферном режиме	0 ... 60 A
пиковый ток	60 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	Ограничение до 3 x I_{nenn} для 30 мс/мин; проводность 1,5 x I_{nenn} для 5 сек/мин
отдаваемая активная мощность типичный	480 W

Коэффициент полезного действия

КПД [%]	
• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	97,7 %

при работе от аккумулятора типичный	97,7 %
мощность потерь [Вт]	
при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	10 W
при работе от аккумулятора типичный	10 W
Защита и контроль	
функция изделия	
защита от перемены полярности аккумулятора	Да
защита от перемены полярности входного напряжения	Да
Сигнализация	
исполнение индикатора	
для штатного режима работы	Нормальный режим: Светодиод зелёный (o.k.), беспотенциальный переключающий контакт "Bat/o.k." в положении "o.k." ("o.k." 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"; необходима замена аккумулятора: Светодиод красный (Прерывание), беспотенциальный переключающий контакт "Прерывание/Bat" переключается при частоте ок. 0,25 Гц; 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
для буферного режима	буферный режим: Светодиод жёлтый (Bat), беспотенциальный переключающий контакт "o.k./Bat" в положении "Bat"; предупреждение: напряжение аккумулятора < напряжения постоянного тока 20,4 В: 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	Нет
исполнение интерфейса	нет
Безопасность	
гальваническая развязка между входом и выходом	Нет
класс защиты оборудования	класс III
степень защиты IP	IP20
Сертификаты	
сертификат соответствия	
маркировка CE	Да
допуск UL	Да
как допуск для США	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
допуск CSA	Да
cCSAus, класс 1, раздел 2	Нет
ATEX	Нет
вид сертификации сертификат CB	Да
сертификат соответствия	
допуск EAC	Да
допуск C-Tick	Да
допуск для судостроения	Да
допуск для судостроения	ABS, DNV GL
общество классификации судов	
American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Да
DNV GL	Да
Электромагнитная совместимость	
стандарт	
для излучения помех	EN 55022 класс B
для помехоустойчивости	EN 61000-6-2
Условия окружающей среды	
окружающая температура	
при эксплуатации	-25 ... +70 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция)
при транспортировке	-40 ... +85 °C

• при хранении	-40 ... +85 °C
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3К3, 5 ... 95% без конденсации
Механика	
исполнение разъема питания	винтовой зажим
• на входе	24 В постоянного тока: 2 винтовых зажима для 0,2 ... 6 мм ² /24 ... 13 AWG
• на выходе	24 В постоянного тока: 2 винтовых зажима для 0,2 ... 6 мм ² /24 ... 13 AWG
• для аккумуляторного блока	24 В постоянного тока: 2 винтовых зажима для 0,2 ... 6 мм ² /24 ... 13 AWG
• для цепи оперативного тока и сообщений о состоянии	14 винтовых зажимов для 0,2 ... 1,5 мм ² /24 ... 16 AWG
ширина корпуса	50 mm
высота корпуса	139 mm
глубина корпуса	125 mm
необходимое расстояние	
• сверху	50 mm
• снизу	50 mm
• слева	0 mm
• справа	0 mm
масса нетто	0,39 kg
характеристика изделия корпуса секционируемый корпус	Да
вид креплений	защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15
электрические принадлежности	Аккумуляторный модуль
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	408 654 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)

