



SITOP UPS1600/DC/DC24B/10A

SITOP UPS1600 10A БЛОК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ВХОД: D24 V ВЫХОД: DC DC 24 V/10A

| Вход | |
|--|--|
| напряжение питания при постоянном токе ном. значение | 24 V |
| входное напряжение | постоянный ток 21 ... 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 | 14 А; при макс. токе зарядки (3 А) |
| 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 А, 3 А |
| регулируемый зарядный ток макс. примечание | Автоматически, в зависимости от батарейного модуля |
| 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 | 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> ном. значение | 10 А |
| <ul style="list-style-type: none"> в штатном режиме | 0 ... 30 А |
| <ul style="list-style-type: none"> в буферном режиме | 0 ... 30 А |
| пиковый ток | 30 А |
| 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 | 240 W |
| Коэффициент полезного действия | |
| КПД [%] | |
| <ul style="list-style-type: none"> при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный | 97,5 % |
| <ul style="list-style-type: none"> при работе от аккумулятора типичный | 97,5 % |
| мощность потерь [Вт] | |
| <ul style="list-style-type: none"> при ном. значении выходного напряжения при ном. | 6 W |

| | |
|---|---|
| значении выходного тока типичный | |
| • при работе от аккумулятора типичный | 6 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 электрического соединения | 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 |

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • для аккумуляторного блока • для цепи оперативного тока и сообщений о состоянии | <p>24 В постоянного тока: 2 винтовых зажима для 0,2 ... 6 мм²/24 ... 13 AWG</p> <p>14 винтовых зажимов для 0,2 ... 1,5 мм²/24 ... 16 AWG</p> |
| ширина корпуса | 50 mm |
| высота корпуса | 139 mm |
| глубина корпуса | 125 mm |
| необходимое расстояние | |
| <ul style="list-style-type: none"> • сверху • снизу • слева • справа | <p>50 mm</p> <p>50 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> |
| масса нетто | 0,38 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 | 415 574 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) |

