



МОДУЛЬ SITOP DC-USV 40A Б/ИНТЕРФЕЙСА  
МОДУЛЬ SITOP DC-USV 24 В/40 А БЛОК БЕСПЕРЕБОЙНОГО  
ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ БЕЗ ИНТЕРФЕЙСА ВХОД: DC 24 В/43 А  
ВЫХОД: DC 24 В/40 А

Вход	
Напряжение питания при постоянном токе номинальное значение	24 V
форма кривой напряжения на входе	постоянный ток
Вход диапазон напряжений	22 постоянного тока ... 29 В
регулируемый параметр срабатывания, напряжение для буферного подключения предварительно установленный	22,5 V
регулируемый параметр срабатывания, напряжение для буферного подключения	22 ... 25,5 V; регулируется с шагом 0,5 В
Входной ток при номинальном значении входного напряжения 24 В номинальное значение	40 А; + примерно 2,6 А при пустом накопителе энергии (конденсатор)
Резервное питание при исчезновении напряжения сети	
вид накопителя энергии	с аккумуляторными батареями
исполнение перехода на резервный источник питания	в зависимости от подключенного аккумулятора и тока нагрузки, см. таблицу выбора модуля аккумулятора и время резервного питания при исчезновении напряжения сети, а также прилагаемые важные указания!
Зарядный ток	1 А, 2 А

регулируемый зарядный ток максимальное примечание	Заводская настройка ок. 2 A
<b>Выход</b>	
Выходное напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при нормальном режиме эксплуатации при постоянном токе номинальное значение</li> </ul>	24 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>при буферном режиме при постоянном токе номинальное значение</li> </ul>	24 V
формула для выходного напряжения	$U_e$ - ок. 0,5 V
время задержки пуска типовое	1 s
время нарастания напряжения выходного напряжения типовое	360 ms
Выходное напряжение при буферном режиме при постоянном токе	19 ... 28,5 V
Выходной ток	
<ul style="list-style-type: none"> <li>номинальное значение</li> </ul>	40 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>при нормальном режиме эксплуатации</li> </ul>	0 ... 40 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>при буферном режиме</li> </ul>	0 ... 40 A
Пиковый ток	42 A
отдаваемая активная мощность типовое	960 W
<b>Коэффициент полезного действия</b>	
Коэффициент полезного действия [%]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при номинальном значении выходного напряжения при номинальном значении выходного тока типовое</li> </ul>	97,2 %
<ul style="list-style-type: none"> <li>при режиме работы от аккумулятора типовое</li> </ul>	96,9 %
Мощность потерь [Вт]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при номинальном значении выходного напряжения при номинальном значении выходного тока типовое</li> </ul>	28,6 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>при режиме работы от аккумулятора типовое</li> </ul>	33,6 W
<b>Защита и контроль</b>	
Функция продукта	
<ul style="list-style-type: none"> <li>защита от перепутывания полярности накопителя энергии</li> </ul>	да
<ul style="list-style-type: none"> <li>защита от перепутывания полярности против входного напряжения с перепутанной полярностью</li> </ul>	да
<b>Сигнализация</b>	
Исполнение индикации	

- для нормальной эксплуатации

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 продукта ПК-интерфейс	нет
Исполнение интерфейса	нет

## Безопасность

Разделение потенциалов между входом и выходом	нет
Класс защиты оборудования	класс III
Сертификат соответствия <ul style="list-style-type: none"> <li>• CE</li> <li>• в качестве сертификации для США</li> <li>• относительно ATEX</li> <li>• C-TIC</li> </ul>	да cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259 - нет
Морская упаковка	ABS, DNV GL
Степень защиты IP	IP20

## Электромагнитная совместимость

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
--	----------------------------------

## Условия окружающей среды

Температура окружающей среды <ul style="list-style-type: none"> <li>• во время эксплуатации</li> </ul>	-25 ... +60 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция)
--	---

• во время транспортировки	-40 ... +85 °C
• во время хранения	-40 ... +85 °C
экологическая категория согласно IEC 60721	Климатический класс 3К3, 5 ... 95% без конденсации

## Механика

Исполнение электрического подключения	винтовой зажим
• на входе	24 В постоянного тока: 2 винтовых зажима для 0,33 ... 10 мм²/22 ... 7 AWG
• на выходе	24 В постоянного тока: 2 винтовых зажима для 0,33 ... 10 мм²/22 ... 7 AWG
• для аккумуляторного модуля	24 В постоянного тока: 2 винтовых зажима для 0,33 ... 10 мм²/22 ... 7 AWG
• для цепи тока управления и статусного сообщения	10 винтовых зажимов для 0,5 ... 2,5 мм²/20 ... 13 AWG
Ширина корпуса	102 mm
Высота корпуса	125 mm
Глубина корпуса	125 mm
соблюдаемое расстояние	
• вверху	50 mm
• внизу	50 mm
• слева	0 mm
• справа	0 mm
вес-нетто	1,1 kg
Характеристики продукта корпуса секционированный корпус	да
Вид крепления	защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15
электрические принадлежности	Аккумуляторный модуль
Среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	522 739 h
Условное обозначение согласно IEC 81346-2:2009	T
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)