

МОДУЛЬ SITOP DC-USV 6А Б/ИНТЕРФЕЙСА
 МОДУЛЬ SITOP DC-USV 24 В/6 А БЛОК БЕСПЕРЕБОЙНОГО
 ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ БЕЗ ИНТЕРФЕЙСА ВХОД: DC 24 В/6,85 А
 ВЫХОД: DC 24 В/6 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	6 А; + примерно 0,6 А при пустом аккумуляторе
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	0,2 А
• 1	

• 2	0,4 A
регулируемый зарядный ток максимальное примечание	Заводская настройка ок. 0,4 A

Выход

Выходное напряжение	
• при нормальном режиме эксплуатации при постоянном токе номинальное значение	24 V
• при буферном режиме при постоянном токе номинальное значение	24 V
формула для выходного напряжения	$U_e - \text{ок. } 0,5 \text{ В}$
время задержки пуска типовое	1 s
время нарастания напряжения выходного напряжения типовое	60 ms
Выходное напряжение при буферном режиме при постоянном токе	19 ... 28,5 V
Выходной ток	
• номинальное значение	6 A
• при нормальном режиме эксплуатации	0 ... 6 A
• при буферном режиме	0 ... 6 A
Пиковый ток	6,3 A
Характеристика выхода с защитой от коротких замыканий	да
отдаваемая активная мощность типовое	144 W

Коэффициент полезного действия

Коэффициент полезного действия [%]	
• при номинальном значении выходного напряжения при номинальном значении выходного тока типовое	95 %
• при режиме работы от аккумулятора типовое	94,5 %
Мощность потерь [Вт]	
• при номинальном значении выходного напряжения при номинальном значении выходного тока типовое	7 W
• при режиме работы от аккумулятора типовое	8 W

Защита и контроль

Функция продукта	
• защита от перепутывания полярности накопителя энергии	да
• защита от перепутывания полярности против входного напряжения с перепутанной полярностью	да

Сигнализация

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"> • CE • в качестве сертификации для США • относительно ATEX • C-TIC 	да cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259 - нет
Морская упаковка	GL, ABS
Степень защиты IP	IP20

Электромагнитная совместимость

Стандарт <ul style="list-style-type: none"> • для излучения помех • для помехоустойчивости 	EN 55022 класс B EN 61000-6-2
--	----------------------------------

Технические данные

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

<ul style="list-style-type: none"> • во время транспортировки 	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> • во время хранения 	-40 ... +85 °C
экологическая категория согласно IEC 60721	Климатический класс 3К3, без конденсации

Механика

Исполнение электрического подключения	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 модуля 	24 В постоянного тока: 2 винтовых зажима для 1 ... 4 мм ² /17 ... 11 AWG
<ul style="list-style-type: none"> • для цепи тока управления и статусного сообщения 	10 винтовых зажимов для 0,5 ... 2,5 мм ² /20 ... 13 AWG
Ширина корпуса	50 mm
Высота корпуса	125 mm
Глубина корпуса	125 mm
соблюдаемое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> • сверху 	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
вес-нетто	0,4 kg
Характеристики продукта корпуса секционируемый 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	1 085 776 h
Условное обозначение согласно DIN EN 81346-2	T
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)