



МОДУЛЬ SITOP DC UPS/DC24V/40A

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 ном. значение	24 V
форма характеристики напряжения на входе	постоянный ток
Вход диапазон напряжений	22 постоянного тока ... 29 V
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 V
входной ток при ном. значении входного напряжения 24 В ном. значение	40 А; + примерно 2,6 А при пустом накопителе энергии (конденсатор)
Резервное питание при исчезновении напряжения сети	
тип аккумулятора	с аккумуляторными батареями
исполнение буферизации отключения сети	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 макс. примечание	Заводская настройка ок. 2 А
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	$U_e - \text{ок. } 0,5 \text{ В}$
время задержки пуска типичный	1 s
время нарастания напряжения выходного напряжения типичный	360 ms
выходное напряжение в буферном режиме при постоянном токе	19 ... 28,5 V
выходной ток	
<ul style="list-style-type: none"> ном. значение 	40 А
<ul style="list-style-type: none"> в штатном режиме 	0 ... 40 А
<ul style="list-style-type: none"> в буферном режиме 	0 ... 40 А

пиковый ток	42 A
отдаваемая активная мощность типичный	960 W
Коэффициент полезного действия	
КПД [%]	
<ul style="list-style-type: none"> при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный 	97,2 %
<ul style="list-style-type: none"> при работе от аккумулятора типичный 	96,9 %
мощность потерь [Вт]	
<ul style="list-style-type: none"> при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный 	28,6 W
<ul style="list-style-type: none"> при работе от аккумулятора типичный 	33,6 W
Защита и контроль	
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> защита от перемены полярности аккумулятора 	да
<ul style="list-style-type: none"> защита от перемены полярности входного напряжения 	да
Сигнализация	
исполнение индикатора	
<ul style="list-style-type: none"> для штатного режима работы 	<p>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</p>
<ul style="list-style-type: none"> для буферного режима 	<p>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</p>
Интерфейсы	
компонент изделия интерфейс ПК	нет
исполнение интерфейса	нет
Безопасность	
гальваническая развязка между входом и выходом	нет
класс защиты оборудования	класс III
сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> маркировка CE 	да
<ul style="list-style-type: none"> как допуск для США 	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
<ul style="list-style-type: none"> относительно ATEX 	-
<ul style="list-style-type: none"> допуск C-Tick 	нет
допуск для судостроения	ABS, DNV GL
степень защиты IP	IP20
Электромагнитная совместимость	
стандарт	
<ul style="list-style-type: none"> для излучения помех 	EN 55022 класс B
<ul style="list-style-type: none"> для помехоустойчивости 	EN 61000-6-2
Условия окружающей среды	
окружающая температура	
<ul style="list-style-type: none"> при эксплуатации 	-25 ... +60 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция)
<ul style="list-style-type: none"> при транспортировке 	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> при хранении 	-40 ... +85 °C
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3К3, 5 ... 95% без конденсации

Механика	
исполнение разъема питания	винтовой зажим
<ul style="list-style-type: none"> • на входе 	24 В постоянного тока: 2 винтовых зажима для 0,33 ... 10 мм ² /22 ... 7 AWG
<ul style="list-style-type: none"> • на выходе 	24 В постоянного тока: 2 винтовых зажима для 0,33 ... 10 мм ² /22 ... 7 AWG
<ul style="list-style-type: none"> • для аккумуляторного блока 	24 В постоянного тока: 2 винтовых зажима для 0,33 ... 10 мм ² /22 ... 7 AWG
<ul style="list-style-type: none"> • для цепи оперативного тока и сообщений о состоянии 	10 винтовых зажимов для 0,5 ... 2,5 мм ² /20 ... 13 AWG
ширина корпуса	102 mm
высота корпуса	125 mm
глубина корпуса	125 mm
необходимое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> • вверху 	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
масса нетто	1,1 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	522 739 h
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	T
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

