



МОДУЛЬ SITOP DC UPS/DC24V/40A/USB

МОДУЛЬ SITOP DC-USV 24 В/40 А БЛОК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ С USB-ИНТЕРФЕЙСОМ ВХОД: DC 24 В/42,6 А ВЫХОД: DC 24 В/40 А

Вход	
напряжение питания при постоянном токе ном. значение	24 V
входное напряжение	постоянный ток 22 ... 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"> <li>в штатном режиме при постоянном токе ном. значение</li> </ul>	24 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>в буферном режиме при постоянном токе ном. значение</li> </ul>	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"> <li>ном. значение</li> </ul>	40 А
<ul style="list-style-type: none"> <li>в штатном режиме</li> </ul>	0 ... 40 А
<ul style="list-style-type: none"> <li>в буферном режиме</li> </ul>	0 ... 40 А
пиковый ток	42 А
отдаваемая активная мощность типичный	960 W
Коэффициент полезного действия	
КПД [%]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный</li> </ul>	97,2 %
<ul style="list-style-type: none"> <li>при работе от аккумулятора типичный</li> </ul>	96,9 %
мощность потерь [Вт]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный</li> </ul>	28,6 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>при работе от аккумулятора типичный</li> </ul>	33,6 W

**Защита и контроль**

функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>защита от перемены полярности аккумулятора</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>защита от перемены полярности входного напряжения</li> </ul>	Да

**Сигнализация**

исполнение индикатора	
<ul style="list-style-type: none"> <li>для штатного режима работы</li> </ul>	<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 &gt; 85 %: Светодиод зелёный (Bat&gt;85%), беспотенциальный замыкающий контакт "Bat&gt;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"> <li>для буферного режима</li> </ul>	<p>буферный режим: Светодиод жёлтый (Bat), беспотенциальный переключающий контакт "o.k./Bat" в положении "Bat"; предупреждение: напряжение аккумулятора &lt; напряжения постоянного тока 20,4 В: Светодиод красный (Прерывание), беспотенциальный переключающий контакт "Прерывание/Bat" в положении "Прерывание"; накопитель энергии &gt; 85 %: Светодиод зелёный (Bat&gt;85%), беспотенциальный замыкающий контакт "Bat&gt;85" закрыт</p>

**Интерфейсы**

компонент изделия интерфейс ПК	Да
исполнение интерфейса	USB

**Безопасность**

гальваническая развязка между входом и выходом	Нет
класс защиты оборудования	класс III
степень защиты IP	IP20

**Сертификаты**

сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>маркировка CE</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>допуск UL</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>как допуск для США</li> </ul>	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>допуск EAC</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>допуск C-Tick</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>допуск для судостроения</li> </ul>	Да
допуск для судостроения	ABS, DNV GL
общество классификации судов	
<ul style="list-style-type: none"> <li>American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>DNV GL</li> </ul>	Да

**Электромагнитная совместимость**

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

**Условия окружающей среды**

окружающая температура	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при эксплуатации</li> </ul>	-25 ... +60 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция)
<ul style="list-style-type: none"> <li>при транспортировке</li> </ul>	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>при хранении</li> </ul>	-40 ... +85 °C
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3К3, 5 ... 95% без конденсации

**Механика**

исполнение электрического соединения	винтовой зажим
<ul style="list-style-type: none"> <li>на входе</li> </ul>	24 В постоянного тока: 2 винтовых зажима для 0,33 ... 10 мм <sup>2</sup> /22 ... 7 AWG
<ul style="list-style-type: none"> <li>на выходе</li> </ul>	24 В постоянного тока: 2 винтовых зажима для 0,33 ... 10 мм <sup>2</sup> /22 ... 7 AWG
<ul style="list-style-type: none"> <li>для аккумуляторного блока</li> </ul>	24 В постоянного тока: 2 винтовых зажима для 0,33 ... 10 мм <sup>2</sup> /22 ... 7 AWG
<ul style="list-style-type: none"> <li>для цепи оперативного тока и сообщений о состоянии</li> </ul>	10 винтовых зажимов для 0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> /20 ... 13 AWG
ширина корпуса	102 mm
высота корпуса	125 mm
глубина корпуса	125 mm
необходимое расстояние	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• вверху</li> <li>• внизу</li> <li>• слева</li> <li>• справа</li> </ul>	50 mm
	50 mm
	0 mm
	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	493 340 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)

