



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                                                                                                                                                                                                  |
| форма характеристики напряжения на входе                                                                                                                                             | постоянный ток                                                                                                                                                                                        |
| Вход диапазон напряжений                                                                                                                                                             | 22 постоянного тока ... 29 В                                                                                                                                                                          |
| 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 В                                                                                                                                                             |
| 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><li>в буферном режиме при постоянном токе ном. значение</li></ul>   | 24 V<br>24 V                                                                                                                                                                                          |
| формула выходного напряжения                                                                                                                                                         | U <sub>e</sub> - ок. 0,5 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><li>в штатном режиме</li><li>в буферном режиме</li></ul>                                                        | 40 А<br>0 ... 40 А<br>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><li>при работе от аккумулятора типичный</li></ul> | 97,2 %<br>96,9 %                                                                                                                                                                                      |
| мощность потерь [Вт]                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный</li> <li>• при работе от аккумулятора типичный</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 28,6 W<br>33,6 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Защита и контроль</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| функция изделия <ul style="list-style-type: none"> <li>• защита от перемены полярности аккумулятора</li> <li>• защита от перемены полярности входного напряжения</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Да<br>Да                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Сигнализация</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| исполнение индикатора <ul style="list-style-type: none"> <li>• для штатного режима работы</li> <li>• для буферного режима</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> <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> |
| <b>Интерфейсы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| компонент изделия интерфейс ПК<br>исполнение интерфейса                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Да<br>USB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Безопасность</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| гальваническая развязка между входом и выходом<br>класс защиты оборудования<br>степень защиты IP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Нет<br>класс III<br>IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Сертификаты</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| сертификат соответствия <ul style="list-style-type: none"> <li>• маркировка CE</li> <li>• допуск UL</li> <li>• как допуск для США</li> </ul> сертификат соответствия <ul style="list-style-type: none"> <li>• допуск EAC</li> <li>• допуск C-Tick</li> <li>• допуск для судостроения</li> </ul> допуск для судостроения<br>общество классификации судов <ul style="list-style-type: none"> <li>• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> <li>• DNV GL</li> </ul> | Да<br>Да<br>cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259<br>Да<br>Нет<br>Да<br>ABS, DNV GL<br>Да<br>Да                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Электромагнитная совместимость</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| стандарт <ul style="list-style-type: none"> <li>• для излучения помех</li> <li>• для помехоустойчивости</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | EN 55022 класс B<br>EN 61000-6-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Условия окружающей среды</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| окружающая температура <ul style="list-style-type: none"> <li>• при эксплуатации</li> <li>• при транспортировке</li> <li>• при хранении</li> </ul> экологическая категория согласно МЭК 60721                                                                                                                                                                                                                                                                               | -25 ... +60 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция)<br>-40 ... +85 °C<br>-40 ... +85 °C<br>Климатический класс 3K3, 5 ... 95% без конденсации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Механика</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| исполнение разъема питания <ul style="list-style-type: none"> <li>• на входе</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | винтовой зажим<br>24 В постоянного тока: 2 винтовых зажима для 0,33 ... 10 мм <sup>2</sup> /22 ... 7 AWG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

- на выходе
- для аккумуляторного блока
- для цепи оперативного тока и сообщений о состоянии

ширина корпуса  
высота корпуса  
глубина корпуса  
необходимое расстояние

- вверх
- вниз
- слева
- справа

масса нетто  
характеристика изделия корпуса секционируемый корпус  
вид креплений  
электрические принадлежности  
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C  
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009  
прочие указания

24 В постоянного тока: 2 винтовых зажима для 0,33 ... 10 мм<sup>2</sup>/22 ... 7 AWG  
24 В постоянного тока: 2 винтовых зажима для 0,33 ... 10 мм<sup>2</sup>/22 ... 7 AWG  
10 винтовых зажимов для 0,5 ... 2,5 мм<sup>2</sup>/20 ... 13 AWG

102 mm  
125 mm  
125 mm

50 mm  
50 mm  
0 mm  
0 mm  
1,1 kg  
Да

защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15  
Аккумуляторный модуль  
493 340 h  
RB

Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

