



МОДУЛЬ SITOP DC UPS/DC24V/15A/CEP

МОДУЛЬ SITOP DC-USV 24  
V/15 A БЛОК  
БЕСПЕРЕБОЙНОГО  
ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ С  
СЕРИЙНЫМ ИНТЕРФЕЙСОМ  
ВХОД: DC 24 V/16 A ВЫХОД:  
DC 24 V/15 A

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 V ном. значение	15 A; + примерно 1 A при пустом аккумуляторе
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	0,35 A, 0,7 A
регулируемый зарядный ток макс. примечание	Заводская настройка ок. 0,7 A
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	$U_e - \text{ок. } 0,5 \text{ V}$
время задержки пуска типичный	1 s
время нарастания напряжения выходного напряжения типичный	60 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>	15 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>в штатном режиме</li> </ul>	0 ... 15 A

• в буферном режиме	0 ... 15 A
пиковый ток	15,7 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	да
отдаваемая активная мощность типичный	360 W
<b>Коэффициент полезного действия</b>	
КПД [%]	
• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	96,2 %
• при работе от аккумулятора типичный	96 %
мощность потерь [Вт]	
• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	14 W
• при работе от аккумулятора типичный	15 W
<b>Защита и контроль</b>	
функция изделия	
• защита от перемены полярности аккумулятора	да
• защита от перемены полярности входного напряжения	да
<b>Сигнализация</b>	
исполнение индикатора	
• для штатного режима работы	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
<b>Интерфейсы</b>	
компонент изделия интерфейс ПК	да
исполнение интерфейса	Последовательные
<b>Безопасность</b>	
гальваническая развязка между входом и выходом	нет
класс защиты оборудования	класс III
сертификат соответствия	
• маркировка CE	да
• как допуск для США	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
• относительно ATEX	-
• допуск C-Tick	нет
допуск для судостроения	ABS, DNV GL
степень защиты IP	IP20
<b>Электромагнитная совместимость</b>	
стандарт	
• для излучения помех	EN 55022 класс B
• для помехоустойчивости	EN 61000-6-2
<b>Условия окружающей среды</b>	
окружающая температура	
• при эксплуатации	-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
<b>Механика</b>	
исполнение разъема питания	винтовой зажим
<ul style="list-style-type: none"> <li>• на входе</li> </ul>	24 В постоянного тока: 2 винтовых зажима для 1 ... 4 мм <sup>2</sup> /17 ... 11 AWG
<ul style="list-style-type: none"> <li>• на выходе</li> </ul>	24 В постоянного тока: 4 винтовых зажима для 1 ... 4 мм <sup>2</sup> /17 ... 11 AWG
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для аккумуляторного блока</li> </ul>	24 В постоянного тока: 2 винтовых зажима для 1 ... 4 мм <sup>2</sup> /17 ... 11 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	50 mm
высота корпуса	125 mm
глубина корпуса	125 mm
необходимое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• вверху</li> </ul>	50 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• внизу</li> </ul>	50 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• слева</li> </ul>	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• справа</li> </ul>	0 mm
масса нетто	0,45 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	725 689 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)

