



МОДУЛЬ SITOP DC UPS/DC24V/6A/CEP

МОДУЛЬ SITOP DC-USV 24 В/6 А БЛОК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ С СЕРИЙНЫМ ИНТЕРФЕЙСОМ
 ВХОД: DC 24 В/6,85 А ВЫХОД: DC 24 В/6 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	6 А; + примерно 0,6 А 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	0,2 А, 0,4 А
регулируемый зарядный ток макс. примечание	Заводская настройка ок. 0,4 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	60 ms
выходное напряжение в буферном режиме при постоянном токе	19 ... 28,5 V
выходной ток	
<ul style="list-style-type: none"> ном. значение 	6 А
<ul style="list-style-type: none"> в штатном режиме 	0 ... 6 А
<ul style="list-style-type: none"> в буферном режиме 	0 ... 6 А

пиковый ток	6,3 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	да
отдаваемая активная мощность типичный	144 W
Коэффициент полезного действия	
КПД [%]	
<ul style="list-style-type: none"> при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный 	95 %
<ul style="list-style-type: none"> при работе от аккумулятора типичный 	94,5 %
мощность потерь [Вт]	
<ul style="list-style-type: none"> при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный 	7 W
<ul style="list-style-type: none"> при работе от аккумулятора типичный 	8 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 	Нормальный режим: Светодиод зелёный (о.к.), беспотенциальный переключающий контакт "Bat/o.k." в положении "о.к." ("о.к." 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
<ul style="list-style-type: none"> для буферного режима 	буферный режим: Светодиод жёлтый (Bat), беспотенциальный переключающий контакт "о.к./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 изделия интерфейс ПК	да
исполнение интерфейса	Последовательные
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

• при хранении	-40 ... +85 °C
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3К3, 5 ... 95% без конденсации
Механика	
исполнение разъема питания	винтовой зажим
• на входе	24 В постоянного тока: 2 винтовых зажима для 1 ... 4 мм ² /17 ... 11 AWG
• на выходе	24 В постоянного тока: 4 винтовых зажима для 1 ... 4 мм ² /17 ... 11 AWG
• для аккумуляторного блока	24 В постоянного тока: 2 винтовых зажима для 1 ... 4 мм ² /17 ... 11 AWG
• для цепи оперативного тока и сообщений о состоянии	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
необходимое расстояние	
• сверху	50 mm
• снизу	50 mm
• слева	0 mm
• справа	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	966 183 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)

