



МОДУЛЬ SITOP DC UPS/DC24V/6A

МОДУЛЬ SITOP DC-USV 24 В/6 А БЛОК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ БЕЗ ИНТЕРФЕЙСА ВХОД: DC 24 В/6,85 А ВЫХОД: DC 24 В/6 А

Вход

напряжение питания при постоянном токе ном. значение	24 В
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 В
регулируемый порог срабатывания по напряжению для буферного подключения	22 ... 25,5 В; 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	24 В
• в штатном режиме при постоянном токе ном. значение	24 В
• в буферном режиме при постоянном токе ном. значение	Ue - ок. 0,5 В
формула выходного напряжения	1 s
время задержки пуска типичный	60 ms
время нарастания напряжения выходного напряжения типичный	19 ... 28,5 В
выходное напряжение в буферном режиме при постоянном токе	
выходной ток	6 А
• ном. значение	0 ... 6 А
• в штатном режиме	0 ... 6 А
• в буферном режиме	6,3 А
пиковый ток	Да
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	144 W
отдаваемая активная мощность типичный	

Коэффициент полезного действия

КПД [%]	95 %
• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	
• при работе от аккумулятора типичный	94,5 %

мощность потерь [Вт]	7 W
• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	8 W
Защита и контроль	
функция изделия	
• защита от перемены полярности аккумулятора	Да
• защита от перемены полярности входного напряжения	Да
Сигнализация	
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
Интерфейсы	
компонент изделия интерфейс ПК	Нет
исполнение интерфейса	нет
Безопасность	
гальваническая развязка между входом и выходом	Нет
класс защиты оборудования	класс III
степень защиты IP	IP20
Сертификаты	
сертификат соответствия	
• маркировка CE	Да
• допуск UL	Да
• как допуск для США	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
сертификат соответствия	
• допуск ЕАС	Да
• допуск C-Tick	Нет
• допуск для судостроения	Да
допуск для судостроения	ABS, DNV GL
общество классификации судов	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Да
• DNV GL	Да
Электромагнитная совместимость	
стандарт	
• для излучения помех	EN 55022 класс B
• для помехоустойчивости	EN 61000-6-2
Условия окружающей среды	
окружающая температура	
• при эксплуатации	-25 ... +60 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция)
• при транспортировке	-40 ... +85 °C
• при хранении	-40 ... +85 °C
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3K3, 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

● на выходе	AWG
● для аккумуляторного блока	24 В постоянного тока: 4 винтовых зажима для 1 ... 4 мм ² /17 ... 11 AWG
● для цепи оперативного тока и сообщений о состоянии	24 В постоянного тока: 2 винтовых зажима для 1 ... 4 мм ² /17 ... 11 AWG
ширина корпуса	10 винтовых зажимов для 0,5 ... 2,5 мм ² /20 ... 13 AWG
высота корпуса	50 mm
глубина корпуса	125 mm
необходимое расстояние	125 mm
● вверху	50 mm
● внизу	50 mm
● слева	0 mm
● справа	0 mm
масса нетто	0,4 kg
характеристика изделия корпуса секционируемый корпус	Да
вид креплений	зашёлкивается на профильнойшине EN 60715 35x7,5/15
электрические принадлежности	Аккумуляторный модуль
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	1 085 776 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)

