

Лист тех. данных

6EP1931-2FC21



МОДУЛЬ SITOP DC UPS/DC24V/40A

МОДУЛЬ SITOP DC-USV 24 В/40 А БЛОК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ БЕЗ ИНТЕРФЕЙСА ВХОД: DC 24 В/43 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	24 V
- в штатном режиме при постоянном токе ном. значение - 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	360 ms
выходное напряжение в буферном режиме при постоянном токе	19 ... 28,5 V
выходной ток	
- ном. значение - в штатном режиме - в буферном режиме	40 А 0 ... 40 А 0 ... 40 А
пиковый ток	42 А
отдаваемая активная мощность типичный	960 W

Коэффициент полезного действия

КПД [%]	
- при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный - при работе от аккумулятора типичный	97,2 % 96,9 %
мощность потерь [Вт]	

• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный • при работе от аккумулятора типичный	28,6 W 33,6 W
Защита и контроль	
функция изделия • защита от перемены полярности аккумулятора • защита от перемены полярности входного напряжения	Да Да
Сигнализация	
исполнение индикатора • для штатного режима работы • для буферного режима	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 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 • допуск UL • как допуск для США сертификат соответствия • допуск EAC • допуск C-Tick • допуск для судостроения допуск для судостроения общество классификации судов • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • DNV GL	Да Да cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259 Да Нет Да ABS, DNV GL Да Да
Электромагнитная совместимость	
стандарт • для излучения помех • для помехоустойчивости	EN 55022 класс B EN 61000-6-2
Условия окружающей среды	
окружающая температура • при эксплуатации • при транспортировке • при хранении экологическая категория согласно МЭК 60721	-25 ... +60 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C Климатический класс 3K3, 5 ... 95% без конденсации
Механика	
исполнение разъема питания • на входе	винтовой зажим 24 В постоянного тока: 2 винтовых зажима для 0,33 ... 10 мм ² /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 мм²/22 ... 7 AWG
24 В постоянного тока: 2 винтовых зажима для 0,33 ... 10 мм²/22 ... 7 AWG
10 винтовых зажимов для 0,5 ... 2,5 мм²/20 ... 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
522 739 h
RB

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

