SIEMENS

Лист тех. данных 6EP1931-2DC31



МОДУЛЬ SITOP DC-USV 6A С СЕР.ИНТЕРФ.
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 номинальное значение	24 V
форма кривой напряжения на входе	постоянный ток
Вход диапазон напряжений	22 постоянного тока ... 29 В
Резервное питание при исчезновении напряжения сети	
вид накопителя энергии	с аккумуляторными батареями
Зарядный ток	
• 1	0,2 A
• 2	0,4 A
Выход	
Выходное напряжение	
• при нормальном режиме эксплуатации при постоянном токе номинальное значение	24 V
• при буферном режиме при постоянном токе номинальное значение	24 V
формула для выходного напряжения	Ue - ок. 0,5 В
время задержки пуска типовое	1 s

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

время нарастания напряжения выходного напряжения типовое	60 ms
Выходной ток номинальное значение	6 A
Характеристика выхода с защитой от коротких замыканий	да
отдаваемая активная мощность типовое	144 W

Коэффициент полезного действия	
Коэффициент полезного действия [%]	
• при номинальном значении выходного напряжения при номинальном значении выходного тока типовое	95 %
• при режиме работы от аккумулятора типовое	94,5 %
Мощность потерь	
• при номинальном значении выходного напряжения при номинальном значении выходного тока типовое	7 W
• при режиме работы от аккумулятора типовое	8 W

Защита и контроль	
Функция продукта	
• защита от перепутывания полярности накопителя энергии	да
• защита от перепутывания полярности против входного напряжения с перепутанной полярностью	да

Сигнализация	
Исполнение индикации	
• для нормальной эксплуатации	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

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

• 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 продукта ПК-интерфейс	да
Исполнение интерфейса	Последовательные

Безопасность	
Разделение потенциалов между входом и выходом	нет
Класс зашиты оборудования	класс III
Сертификат соответствия	
• CE	да
• UL-разрешение	да
• в качестве сертификации для США	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
• относительно ATEX	-
• C-TIC	нет
Морская упаковка	-
Степень защиты IP	IP20

Электромагнитная совместимость	
Стандарт	
• для излучения помех	EN 55022 класс B
• для помехоустойчивости	EN 61000-6-2

Технические данные	
Температура окружающей среды	
• во время эксплуатации	-25 ... +60 °C
• во время транспортировки	-40 ... +85 °C
• во время хранения	-40 ... +85 °C
экологическая категория согласно IEC 60721	Климатический класс 3K3, без конденсации

Механика	
Исполнение электрического подключения	винтовой зажим
• на входе	24 В постоянного тока: 2 винтовых зажима для 1 ... 4 мм²/17 ... 11 AWG
• на выходе	24 В постоянного тока: 4 винтовых зажима для 1 ... 4 мм²/17 ... 11 AWG
• для аккумуляторного модуля	24 В постоянного тока: 2 винтовых зажима для 1 ... 4 мм²/17 ... 11 AWG

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

• для цепи тока управления и статусного сообщения	10 винтовых зажимов для 0,5 ... 2,5 мм²/20 ... 13 AWG
Ширина корпуса	50 mm
Высота корпуса	125 mm
Глубина корпуса	125 mm
соблюдаемое расстояние	
• вверху	50 mm
• внизу	50 mm
• слева	0 mm
• справа	0 mm
вес-нетто	0,45 kg
Характеристики продукта корпуса секционируемый корпус	да
Вид крепления	защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15
электрические принадлежности	Аккумуляторный модуль
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

© Copyright Siemens AG