SIEMENS

Лист тех. данных 6EP1931-2EC21



МОДУЛЬ SITOP DC UPS/DC24V15A

МОДУЛЬ SITOP DC-USV 24 В/15 А БЛОК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ БЕЗ ИНТЕРФЕЙСА ВХОД: DC 24 В/16 А ВЫХОД: DC 24 В/15 А

страница с обзором технических характеристик изделия	https://i.siemens.com/1P6EP1931-2EC21
вход	
напряжение питания при постоянном токе ном. значение	24 V
входное напряжение при постоянном токе	22 ... 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 В
входной ток при ном. значении входного напряжения 24 В ном. значение	15 A; + примерно 1 A при пустом аккумуляторе
память	
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!
выход	
выходное напряжение	
● в штатном режиме при постоянном токе ном. значение	24 V
● в буферном режиме при постоянном токе ном. значение	24 V
формула выходного напряжения	Ue - ок. 0,5 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	
● ном. значение	15 A
● в штатном режиме	0 ... 15 A
● в буферном режиме	0 ... 15 A
пиковый ток	15,7 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
зарядный ток	0,35 A, 0,7 A
КПД	
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

© Copyright Siemens

● при работе от аккумулятора типичный	15 W
отдаваемая активная мощность типичный	360 W
защита и контроль	
функция изделия	
● защита от перемены полярности аккумулятора	Да
● защита от перемены полярности входного напряжения	Да
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. 0,25Гц; 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
функция изделия функция связи	Нет
исполнение интерфейса	нет
безопасность	
гальваническая развязка между входом и выходом	Нет
класс защиты оборудования	класс III
степень защиты IP	IP20
стандарт	
● для излучения помех	EN 55022 класс B
● для помехоустойчивости	EN 61000-6-2
нормы, спецификации, допуски	
сертификат соответствия	
● маркировка CE	Да
● допуск UL	Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
● допуск EAC	Да
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	791 139 h
нормы, спецификации, допуски классификация судов	
допуск для судостроения	Да
общество классификации судов	
● American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Да
● Det Norske Veritas (DNV)	Да
нормы, спецификации, допуски экологический сертификат изделия	
экологический сертификат изделия	Да
потенциал парникового эффекта [CO2 eq]	
● всего	397,1 kg
● в процессе производства	16,4 kg
● при эксплуатации	380,3 kg
● по истечении срока службы	0,3 kg
окружающие условия	
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
способ подключения	
исполнение электрического соединения	винтовой зажим

© Copyright Siemens

● 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 блока	24 В постоянного тока: 2 винтовых зажима для 1 ... 4 мм²/17 ... 11 AWG
● для цепи оперативного тока и сообщений о состоянии	10 винтовых зажимов для 0,5 ... 2,5 мм²/20 ... 13 AWG
механические характеристики	
ширина × высота × глубина корпуса	50 × 125 × 125 mm
монтажная ширина × монтажная высота	50 mm × 225 mm
необходимое расстояние	
● вверху	50 mm
● внизу	50 mm
● слева	0 mm
● справа	0 mm
вид креплений	защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15
● монтаж на DIN-рейку	Да
● монтаж на профильной шине для S7	Нет
● настенный монтаж	Нет
секционируемый корпус	Да
масса нетто	0,4 kg
принадлежности	
электрические принадлежности	Аккумуляторный модуль
дополнительная информация веб-ссылки	
интернет-ссылка	
● на веб-сайт: Industry Mall	https://mall.industry.siemens.com
● на веб-страницу: ассистент выбора TIA Selection Tool	https://www.siemens.com/tstcloud
● на веб-страницу: источники питания	https://siemens.com/sitop
● на веб-сайт: менеджер скачивания CAx	https://siemens.com/cax
● на веб-сайт: Industry Online Support	https://support.industry.siemens.com
дополнительные сведения	
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)
сведения о безопасности	
информация о безопасности	Siemens предоставляет продукты и решения для обеспечения промышленной кибербезопасности при эксплуатации производственных комплексов, систем, оборудования и сетей. Для защиты производственных комплексов, систем, оборудования и сетей от киберугроз необходимо внедрение и поддержка комплексной высокотехнологичной модели промышленной кибербезопасности. Продукты и решения Siemens являются одним из компонентов такой модели. Клиенты отвечают за предотвращение несанкционированного доступа к их производственным комплексам, системам, оборудованию и сетям. Подключение таких систем, оборудования и их компонентов к корпоративной сети или сети Интернет должен быть организован только если такой доступ необходим и с применением соответствующих локальных мер безопасности (например, использование брандмауэров и/или деление сети на подсети). Для получения дополнительных сведений о возможных мерах промышленной кибербезопасности см. www.siemens.com/cybersecurity-industry. Продукты и решения Siemens постоянно совершенствуются дляобеспечения максимальной степени безопасности. Siemens настоятельно рекомендует выполнять обновления сразу после их выпуска и всегда использовать самые последние версии продуктов. Использование неподдерживаемых версий продуктов и неприменение последних обновлений повышает риск киберугроз для клиента. Для получения сведений об обновлениях продуктов, подпишитесь на RSS-канал Siemens по промышленной кибербезопасности: https://www.siemens.com/cert. (V4.7)
Классификации	

	Версия	Классификация
eClass	16	27-04-07-05
eClass	14	27-04-07-05
eClass	12	27-04-07-05
eClass	9.1	27-04-07-05
eClass	9	27-04-07-05
eClass	8	27-04-06-90

© Copyright Siemens

eClass	7.1	27-04-06-90
eClass	6	27-04-06-90
ETIM	10	EC000382
ETIM	9	EC000382
ETIM	8	EC000382
ETIM	7	EC000382
IDEA	4	4149
UNSPSC	15	39-12-10-11

Разрешения Сертификаты

General Product Approval

EG-Konf.

Manufacturer Declaration

Declaration of Conformity

China RoHS

UL

Miscellaneous

Maritime application

ABS

DNV

Environment

EPD

последнее изменение: 22.03.2026

. © Copyright Siemens