



МОДУЛЬ SITOP DC UPS/DC24V/40A/USB

МОДУЛЬ SITOP DC-USV 24 В/40 А БЛОК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ С USB-ИНТЕРФЕЙСОМ ВХОД: DC 24 В/42,6 А ВЫХОД: DC 24 В/40 А

страница с обзором технических характеристик изделия

<https://i.siemens.com/1P6EP1931-2FC42>

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	40 А; + примерно 2,6 А при пустом накопителе энергии (конденсатор)
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 - в буферном режиме при постоянном токе ном. значение	24 V 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
зарядный ток	1 А, 2 А
кпд	
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

отдаваемая активная мощность типичный	960 W
защита и контроль	
функция изделия	
- защита от перемены полярности аккумулятора - защита от перемены полярности входного напряжения	Да Да
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. 0,25Гц; 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 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	Да
функция изделия функция связи	Нет
исполнение интерфейса	USB
безопасность	
гальваническая развязка между входом и выходом	Нет
класс защиты оборудования	класс III
степень защиты IP	IP20
стандарт	
- для излучения помех - для помехоустойчивости	EN 55022 класс B EN 61000-6-2
нормы, спецификации, допуски	
сертификат соответствия	
- маркировка CE - допуск UL - допуск EAC	Да Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259 Да
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	493 340 h
нормы, спецификации, допуски классификация судов	
допуск для судостроения	Да
общество классификации судов	
- American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) - Det Norske Veritas (DNV)	Да Да
нормы, спецификации, допуски экологический сертификат изделия	
экологический сертификат изделия	Да
потенциал парникового эффекта [CO2 eq]	
- всего - в процессе производства - при эксплуатации - по истечении срока службы	898,2 kg 45,1 kg 851,8 kg 0,84 kg
окружающие условия	
окружающая температура	
- при эксплуатации - при транспортировке - при хранении	-25 ... +60 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3K3, 5 ... 95% без конденсации
способ подключения	
исполнение электрического соединения	винтовой зажим
на входе	24 В постоянного тока: 2 винтовых зажима для 0,33 ... 10 мм²/22 ... 7 AWG

• на выходе • для аккумуляторного блока • для цепи оперативного тока и сообщений о состоянии	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		
механические характеристики			
ширина × высота × глубина корпуса		102 × 125 × 125 mm	
монтажная ширина × монтажная высота		102 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		1,1 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 для обеспечения 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	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
	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

[Manufacturer Declaration](#)

[Declaration of Conformity](#)


EG-Konf.

[China RoHS](#)


UL

[Miscellaneous](#)

Maritime application

Environment


ABS


DNV


EPD

последнее изменение:

05.05.2026 