



МОДУЛЬ SITOP DC UPS/DC24V/15A/CEP

МОДУЛЬ SITOP DC-USV 24 В/15 А БЛОК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ С СЕРИЙНЫМ ИНТЕРФЕЙСОМ ВХОД: DC 24 В/16 А ВЫХОД: DC 24 В/15 А

страница с обзором технических характеристик изделия

<https://i.siemens.com/1P6EP1931-2EC31>

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 V
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 - в буферном режиме при постоянном токе ном. значение	24 V 24 V
формула выходного напряжения	$U_e - \text{ок. } 0,5 \text{ V}$
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 - в штатном режиме - в буферном режиме	15 A 0 ... 15 A 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 - при работе от аккумулятора типичный	96,2 % 96 %
мощность потерь [Вт] при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	14 W

• 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	Да
функция изделия функция связи	Нет
исполнение интерфейса	Последовательные
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	725 689 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	399,1 kg
• в процессе производства	18,5 kg
• при эксплуатации	380,3 kg
• по истечении срока службы	0,34 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

• на входе • на выходе • для аккумуляторного блока • для цепи оперативного тока и сообщений о состоянии	24 В постоянного тока: 2 винтовых зажима для 1 ... 4 мм²/17 ... 11 AWG 24 В постоянного тока: 4 винтовых зажима для 1 ... 4 мм²/17 ... 11 AWG 24 В постоянного тока: 2 винтовых зажима для 1 ... 4 мм²/17 ... 11 AWG 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 • сверху • снизу • слева • справа	50 mm 50 mm 0 mm 0 mm		
вид креплений • монтаж на DIN-рейку • монтаж на профильной шине для S7 • настенный монтаж	защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15 Да Нет Нет		
секционируемый корпус	Да		
масса нетто	0,45 kg		
принадлежности			
электрические принадлежности	Аккумуляторный модуль		
дополнительная информация веб-ссылки			
интернет-ссылка • на веб-сайт: Industry Mall • на веб-страницу: ассистент выбора TIA Selection Tool • на веб-страницу: источники питания • на веб-сайт: менеджер скачивания CAX • на веб-сайт: Industry Online Support	https://mall.industry.siemens.com https://www.siemens.com/tstcloud https://siemens.com/sitop https://siemens.com/cax 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



последнее изменение:

05.05.2026 