



SITOP UPS1600/DC/DC24B/20A

SITOP UPS1600 20A БЛОК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ВХОД:
DC 24 V ВЫХОД: DC 24 V/20 A

страница с обзором технических характеристик изделия		https://i.siemens.com/1P6EP4136-3AB00-0AY0
вход		
напряжение питания при постоянном токе ном. значение	24 V	
входное напряжение при постоянном токе	21 ... 29 V	
регулируемый порог срабатывания по напряжению для буферного подключения по умолчанию	21,5 V	
регулируемый порог срабатывания по напряжению для буферного подключения	21 ... 25 V; регулировка: пост. ток 21 В, 21,5 В, 22 В, 22,5 В, 23 В, 24 В, 25 В	
входной ток при ном. значении входного напряжения 24 В ном. значение	25 A; при макс. токе зарядки (4 A)	
память		
тип аккумулятора	с аккумуляторными батареями	
исполнение буферизации отключения сети	Область регулирования с помощью поворотного кодового переключателя: 0,5 мин, 1 мин, 2 мин, 5 мин, 10 мин, 20 мин, макс. буферное время	
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	U _e - ок. 0,2 В	
время задержки пуска типичный	60 ms	
время нарастания напряжения выходного напряжения типичный	60 ms	
выходное напряжение в буферном режиме при постоянном токе	18,5 ... 27 V	
выходной ток		
ном. значение	20 A	
в штатном режиме	0 ... 60 A	
в буферном режиме	0 ... 60 A	
пиковый ток	60 A	
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да	
исполнение защиты от коротких замыканий	Ограничение до 3 x I _{nepp} для 30 мс/мин; проводность 1,5 x I _{nepp} для 5 сек/мин	
зарядный ток	0,1 A, 4 A	
кпд		
КПД [%]		
при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	97,7 %	
при работе от аккумулятора типичный	97,7 %	
мощность потерь [Вт]		
при ном. значении выходного напряжения при ном.	10 W	

значении выходного тока типичный	
• при работе от аккумулятора типичный	10 W
отдаваемая активная мощность типичный	480 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	Да
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
• маркировка UKCA	Да
• допуск EAC	Да
вид сертификации сертификат CB	Да
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	408 654 h
нормы, спецификации, допуски опасные окружающие условия	
сертификат соответствия	
• ATEX	Нет
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	269,8 kg
• в процессе производства	16 kg
• при эксплуатации	253,5 kg
• по истечении срока службы	0,3 kg
окружающие условия	
окружающая температура	

• при эксплуатации • при транспортировке • при хранении	-25 ... +70 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C		
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3КЗ, 5 ... 95% без конденсации		
способ подключения			
исполнение электрического соединения • на входе • на выходе • для аккумуляторного блока • для цепи оперативного тока и сообщений о состоянии	винтовой зажим 24 В постоянного тока: 2 винтовых зажима для 0,2 ... 6 мм²/24 ... 13 AWG 24 В постоянного тока: 2 винтовых зажима для 0,2 ... 6 мм²/24 ... 13 AWG 24 В постоянного тока: 2 винтовых зажима для 0,2 ... 6 мм²/24 ... 13 AWG 14 винтовых зажимов для 0,2 ... 1,5 мм²/24 ... 16 AWG		
механические характеристики			
ширина × высота × глубина корпуса	50 × 139 × 125 mm		
монтажная ширина × монтажная высота	50 mm × 239 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	0,39 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](#)



General Product Approval

Maritime application

Environment

[China RoHS](#)



последнее изменение:

05.05.2026 