



SITOP UPS1600/DC/DC24B/20A/IE/PN

SITOP UPS1600 20A ETHERNET/ PROFINET БЛОК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ С ETHERNET/ PROFINET- ИНТЕРФЕЙСОМ ВХОД: DC 24 V ВЫХОД: DC 24 V/20 A

страница с обзором технических характеристик изделия

<https://i.siemens.com/1P6EP4136-3AB00-2AY0>

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 или с помощью ПО
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, или с помощью ПО
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	$U_e - \text{ок. } 0,2 \text{ В}$
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 - в штатном режиме - в буферном режиме	20 A 0 ... 60 A 0 ... 60 A
пиковый ток	60 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	Ограничение до $3 \times I_{\text{непп}}$ для 30 мс/мин; проводность $1,5 \times I_{\text{непп}}$ для 5 сек/мин
зарядный ток	0,1 A, 4 A
КПД	
КПД [%] - при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный - при работе от аккумулятора типичный	97,5 % 97,5 %
мощность потерь [Вт]	

при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	11 W
при работе от аккумулятора типичный	11 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	Да
функция изделия функция связи	Да
исполнение интерфейса	Ethernet/PROFINET
число интерфейсов согласно PROFINET	2
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	345 056 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	297,8 kg
в процессе производства	18,5 kg
при эксплуатации	278,8 kg
по истечении срока службы	0,34 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 мм ² /24 ... 13 AWG 24 В постоянного тока: 2 винтовых зажима для 0,2 ... 6 мм ² /24 ... 13 AWG 24 В постоянного тока: 2 винтовых зажима для 0,2 ... 6 мм ² /24 ... 13 AWG 14 винтовых зажимов для 0,2 ... 1,5 мм ² /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	0,45 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](#)

General Product Approval	Maritime application	other
--------------------------	----------------------	-------

[China RoHS](#)



[Miscellaneous](#)

Environment	Industrial Communication
-------------	--------------------------



[PROFINET](#)

последнее изменение:

05.05.2026