



SITOP UPS1600/DC/DC24B/40A/IE/PN

SITOP UPS1600 40A ETHERNET/ PROFINET БЛОК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ С ETHERNET/ PROFINET- ИНТЕРФЕЙСОМ ВХОД: DC 24 V ВЫХОД: DC 24 V/40 A

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	46 А; при макс. токе зарядки (5 А)
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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>в штатном режиме при постоянном токе ном. значение</li> </ul>	24 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>в буферном режиме при постоянном токе ном. значение</li> </ul>	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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>ном. значение</li> </ul>	40 А
<ul style="list-style-type: none"> <li>в штатном режиме</li> </ul>	0 ... 120 А
<ul style="list-style-type: none"> <li>в буферном режиме</li> </ul>	0 ... 120 А
пиковый ток	120 А
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	Ограничение до 3 x $I_{nenn}$ для 30 мс/мин; проводность 1,5 x $I_{nenn}$ для 5 сек/мин
зарядный ток	0,1 А, 5 А; Автоматически, в зависимости от батарейного модуля
КПД	
КПД [%]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный</li> </ul>	98,3 %
<ul style="list-style-type: none"> <li>при работе от аккумулятора типичный</li> </ul>	98,3 %
мощность потерь [Вт]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный</li> </ul>	17 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>при работе от аккумулятора типичный</li> </ul>	17 W

отдаваемая активная мощность типичный	960 W
<b>защита и контроль</b>	
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>защита от перемены полярности аккумулятора</li> <li>защита от перемены полярности входного напряжения</li> </ul>	<p>Да</p> <p>Да</p>
исполнение индикатора	
<ul style="list-style-type: none"> <li>для штатного режима работы</li> <li>для буферного режима</li> </ul>	<p>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. 0,25 Гц; накопитель энергии &gt; 85 %: Светодиод зелёный (Bat&gt;85%), беспотенциальный замыкающий контакт "Bat&gt;85" закрыт; допустимая нагрузочная способность контактов: 60 В/1 А постоянного тока или 30 В /1 А переменного тока</p> <p>буферный режим: Светодиод жёлтый (Bat), беспотенциальный переключающий контакт "o.k./Bat" в положении "Bat"; предупреждение: напряжение аккумулятора &lt; напряжения постоянного тока 20,4 В: Светодиод красный (Прерывание), беспотенциальный переключающий контакт "Прерывание/Bat" в положении "Прерывание"; накопитель энергии &gt; 85 %: Светодиод зелёный (Bat&gt;85%), беспотенциальный замыкающий контакт "Bat&gt;85" закрыт</p>
<b>интерфейсы</b>	
компонент изделия интерфейс ПК	Да
функция изделия функция связи	Да
исполнение интерфейса	Ethernet/PROFINET
число интерфейсов согласно PROFINET	2
<b>безопасность</b>	
гальваническая развязка между входом и выходом	Нет
класс защиты оборудования	класс III
степень защиты IP	IP20
стандарт	
<ul style="list-style-type: none"> <li>для излучения помех</li> <li>для помехоустойчивости</li> </ul>	<p>EN 55022 класс B</p> <p>EN 61000-6-2</p>
<b>нормы, спецификации, допуски</b>	
сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>маркировка CE</li> <li>допуск UL</li> <li>допуск CSA</li> <li>допуск EAC</li> </ul>	<p>Да</p> <p>Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259</p> <p>Да</p> <p>Да</p>
вид сертификации сертификат CB	Да
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	318 776 h
<b>нормы, спецификации, допуски опасные окружающие условия</b>	
сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>ATEX</li> <li>cCSAus, класс 1, раздел 2</li> </ul>	<p>Нет</p> <p>Нет</p>
<b>нормы, спецификации, допуски классификация судов</b>	
допуск для судостроения	Да
общество классификации судов	
<ul style="list-style-type: none"> <li>American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> <li>Det Norske Veritas (DNV)</li> </ul>	<p>Да</p> <p>Да</p>
<b>нормы, спецификации, допуски экологический сертификат изделия</b>	
экологический сертификат изделия	Да
потенциал парникового эффекта [CO2 eq]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>всего</li> <li>в процессе производства</li> <li>при эксплуатации</li> <li>по истечении срока службы</li> </ul>	<p>565 kg</p> <p>32,5 kg</p> <p>532 kg</p> <p>0,52 kg</p>
<b>окружающие условия</b>	
окружающая температура	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при эксплуатации</li> <li>при транспортировке</li> </ul>	<p>-25 ... +70 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция)</p> <p>-40 ... +85 °C</p>

• при хранении	-40 ... +85 °C	
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3К3, 5 ... 95% без конденсации	
<b>технология подключения</b>		
исполнение электрического соединения	винтовой зажим	
• на входе	24 В постоянного тока: 2 винтовых зажима для 0,5 ... 16 мм <sup>2</sup> /20 ... 6 AWG	
• на выходе	24 В постоянного тока: 2 винтовых зажима для 0,5 ... 16 мм <sup>2</sup> /20 ... 6 AWG	
• для аккумуляторного блока	24 В постоянного тока: 2 винтовых зажима для 0,5 ... 16 мм <sup>2</sup> /20 ... 6 AWG	
• для цепи оперативного тока и сообщений о состоянии	14 винтовых зажимов для 0,2 ... 1,5 мм <sup>2</sup> /24 ... 16 AWG	
<b>механические характеристики</b>		
ширина × высота × глубина корпуса	70 × 139 × 150 mm	
монтажная ширина × монтажная высота	70 × 239 mm	
необходимое расстояние		
• сверху	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	0,7 kg	
<b>принадлежности</b>		
электрические принадлежности	Аккумуляторный модуль	
<b>дополнительная информация веб-ссылки</b>		
интернет-ссылка		
• на веб-сайт: Industry Mall	<a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a>	
• на веб-страницу: ассистент выбора TIA Selection Tool	<a href="https://www.siemens.com/tstcloud">https://www.siemens.com/tstcloud</a>	
• на веб-сайт: промышленная связь	<a href="https://siemens.com/industrial-communication">https://siemens.com/industrial-communication</a>	
• на веб-сайт: менеджер скачивания САХ	<a href="https://siemens.com/cax">https://siemens.com/cax</a>	
• на веб-сайт: Industry Online Support	<a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>	
<b>дополнительные сведения</b>		
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)	
<b>сведения о безопасности</b>		
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. <a href="http://www.siemens.com/cybersecurity-industry">www.siemens.com/cybersecurity-industry</a> . 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: <a href="https://www.siemens.com/cert">https://www.siemens.com/cert</a> . (V4.7)	
<b>Классификации</b>		
	<b>Версия</b>	<b>Классификация</b>
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	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](#)



[PROFINET](#)

General Product Approval

Marine / Shipping

other

Environment



[Miscellaneous](#)



последнее изменение:

24.06.2024