



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
форма характеристики напряжения на входе	постоянный ток
Вход диапазон напряжений	21 постоянного тока ... 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 A; при макс. токе зарядки (5 A)
Резервное питание при исчезновении напряжения сети	
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
зарядный ток	0,1 A, 5 A
регулируемый зарядный ток макс. примечание	Автоматически, в зависимости от батарейного модуля
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 s
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 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>в штатном режиме</li> </ul>	0 ... 120 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>в буферном режиме</li> </ul>	0 ... 120 A

пиковый ток	120 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	да
исполнение защиты от коротких замыканий	Ограничение до 3 x I <sub>неп</sub> для 30 мс/мин; проводимость 1,5 x I <sub>неп</sub> для 5 сек/мин
отдаваемая активная мощность типичный	960 W
<b>Коэффициент полезного действия</b>	
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
<b>Защита и контроль</b>	
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>защита от перемены полярности аккумулятора</li> </ul>	да
<ul style="list-style-type: none"> <li>защита от перемены полярности входного напряжения</li> </ul>	да
<b>Сигнализация</b>	
исполнение индикатора	
<ul style="list-style-type: none"> <li>для штатного режима работы</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>
<ul style="list-style-type: none"> <li>для буферного режима</li> </ul>	
<b>Интерфейсы</b>	
компонент изделия интерфейс ПК	да
исполнение интерфейса	Ethernet/PROFINET
<b>Безопасность</b>	
гальваническая развязка между входом и выходом	нет
класс защиты оборудования	класс III
сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>маркировка CE</li> <li>как допуск для США</li> <li>относительно ATEX</li> </ul>	<p>да</p> <p>cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259</p> <p>IECEx Ex nA nC IIC T4 Gc; ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc; cULus Class I, Div. 2 (ANSI/ISA-12.12.01-2015, CSA C22.2 No. 213-15) Group ABCD, T4; cCSAus (CSA C22.2 No. 213, ANSI/ISA-12.12.01) Class I, Div. 2, Group ABCD, T4</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>допуск C-Tick</li> </ul>	да
вид сертификации сертификат CB	да
допуск для судостроения	ABS, DNV GL
степень защиты IP	IP20
<b>Электромагнитная совместимость</b>	
стандарт	
<ul style="list-style-type: none"> <li>для излучения помех</li> </ul>	EN 55022 класс B
<ul style="list-style-type: none"> <li>для помехоустойчивости</li> </ul>	EN 61000-6-2

Условия окружающей среды	
окружающая температура <ul style="list-style-type: none"> <li>• при эксплуатации</li> <li>• при транспортировке</li> <li>• при хранении</li> </ul>	-25 ... +70 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3К3, 5 ... 95% без конденсации
Механика	
исполнение разъема питания <ul style="list-style-type: none"> <li>• на входе</li> <li>• на выходе</li> <li>• для аккумуляторного блока</li> <li>• для цепи оперативного тока и сообщений о состоянии</li> </ul>	винтовой зажим 24 В постоянного тока: 2 винтовых зажима для 0,5 ... 16 мм <sup>2</sup> /20 ... 6 AWG 24 В постоянного тока: 2 винтовых зажима для 0,5 ... 16 мм <sup>2</sup> /20 ... 6 AWG 24 В постоянного тока: 2 винтовых зажима для 0,5 ... 16 мм <sup>2</sup> /20 ... 6 AWG 14 винтовых зажимов для 0,2 ... 1,5 мм <sup>2</sup> /24 ... 16 AWG
ширина корпуса	70 mm
высота корпуса	139 mm
глубина корпуса	150 mm
необходимое расстояние <ul style="list-style-type: none"> <li>• сверху</li> <li>• внизу</li> <li>• слева</li> <li>• справа</li> </ul>	50 mm 50 mm 0 mm 0 mm
масса нетто	0,7 kg
характеристика изделия корпуса секционируемый корпус	да
вид креплений	защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15
электрические принадлежности	Аккумуляторный модуль
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	318 776 h
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	T
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

