



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

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	25 A; при макс. токе зарядки (4 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, 4 A
регулируемый зарядный ток макс. примечание	Автоматически, в зависимости от батарейного модуля
Выход	
выходное напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> в штатном режиме при постоянном токе ном. значение 	24 V
<ul style="list-style-type: none"> в буферном режиме при постоянном токе ном. значение 	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"> ном. значение 	20 A
<ul style="list-style-type: none"> в штатном режиме 	0 ... 60 A
<ul style="list-style-type: none"> 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 _{неп} для 30 мс/мин; проводность 1,5 x I _{неп} для 5 сек/мин
отдаваемая активная мощность типичный	480 W
Коэффициент полезного действия	
КПД [%]	
<ul style="list-style-type: none"> при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный 	97,5 %
<ul style="list-style-type: none"> при работе от аккумулятора типичный 	97,5 %
мощность потерь [Вт]	
<ul style="list-style-type: none"> при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный 	11 W
<ul style="list-style-type: none"> при работе от аккумулятора типичный 	11 W
Защита и контроль	
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> защита от перемены полярности аккумулятора 	да
<ul style="list-style-type: none"> защита от перемены полярности входного напряжения 	да
Сигнализация	
исполнение индикатора	
<ul style="list-style-type: none"> для штатного режима работы 	<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 > 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</p> <p>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</p>
<ul style="list-style-type: none"> для буферного режима 	
Интерфейсы	
компонент изделия интерфейс ПК	да
исполнение интерфейса	Ethernet/PROFINET
Безопасность	
гальваническая развязка между входом и выходом	нет
класс защиты оборудования	класс III
сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> маркировка CE как допуск для США относительно ATEX 	<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"> допуск C-Tick 	да
вид сертификации сертификат CB	да
допуск для судостроения	ABS, DNV GL
степень защиты IP	IP20
Электромагнитная совместимость	
стандарт	
<ul style="list-style-type: none"> для излучения помех 	EN 55022 класс B
<ul style="list-style-type: none"> для помехоустойчивости 	EN 61000-6-2

Условия окружающей среды	
окружающая температура <ul style="list-style-type: none"> • 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 3К3, 5 ... 95% без конденсации
Механика	
исполнение разъема питания <ul style="list-style-type: none"> • 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
ширина корпуса	50 mm
высота корпуса	139 mm
глубина корпуса	125 mm
необходимое расстояние <ul style="list-style-type: none"> • сверху • внизу • слева • справа 	50 mm 50 mm 0 mm 0 mm
масса нетто	0,45 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	345 056 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)

