

SITOP UPS1600 DC 24 V/10 A  
 SITOP UPS1600 10A FONTE ALIMENTACAO ININTERRUPTA  
 ENTRADA: DC 24 V SAIDA: DC 24 V/10A



Entrada	
Tensão de alimentação com DC valor nominal	24 V
Forma de onda da tensão na entrada	DC
Entrada campo de tensão	DC 21 ... 29 V
valor de resposta da tensão ajustável para ativação do tampão pré-configurado	21,5 V
valor de resposta da tensão ajustável para ativação do tampão	21 ... 25 V; ajustável: 21 V, 21,5 V, 22 V, 22,5 V, 23 V, 24 V, 25 V CC
Corrente de entrada no valor nominal da tensão de entrada de 24 V valor nominal	14 A; com corrente de carga máxima (3 A)
Ligação em ponte em caso de falha de rede	
Tipo de acumulador de energia	com baterias
Versão do tempo de retenção	Intervalo ajustável por meio de interruptor giratório de codificação: 0,5 min, 1 min, 2 min, 5 min, 10 min, 20 min, tempo máximo de buffer
Corrente de carga	0,1 A, 3 A
corrente de carga ajustável máximo anotação	Automaticamente de acordo com o módulo de bateria
Saída	
Tensão de saída	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• com funcionamento normal com DC valor nominal</li> </ul>	24 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com funcionamento em tampão com DC valor nominal</li> </ul>	24 V
Fórmula para tensão de saída	Ue - aprox. 0,2 V
Tempo de retardamento de arranque típico	60 s
Tempo de subida da tensão da tensão de saída típico	60 ms
Tensão de saída com funcionamento em tampão com DC	18,5 ... 27 V
corrente de saída	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valor nominal</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com funcionamento normal</li> </ul>	0 ... 30 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com funcionamento em tampão</li> </ul>	0 ... 30 A
Corrente de pico	30 A
Característica da saída resistente a curto-circuitos	Sim
Versão da proteção contra curto-circuito	Limitação de 3 x I nom por 30 ms/min; condutividade para 1,5 x I nom por 5 s/min
potência ativa emitida típico	240 W

#### Eficiência

Grau de eficiência [%]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• no valor nominal da tensão de saída com valor nominal da corrente de saída típico</li> </ul>	97,5 %
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com funcionamento a bateria típico</li> </ul>	97,5 %
Potência de perda [W]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• no valor nominal da tensão de saída com valor nominal da corrente de saída típico</li> </ul>	6 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com funcionamento a bateria típico</li> </ul>	6 W

#### Proteção e monitorização

Função do produto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proteção contra a inversão de polaridade do acumulador de energia</li> </ul>	Sim
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proteção contra as inversões de polaridade da tensão de entrada</li> </ul>	Sim

#### Sinalização

Versão do visor	
-----------------	--

- para funcionamento normal

Funcionamento normal: LED verde (o.k.), inversor sem potencial "Bat/o.k." para posição "o.k." ("o.k." significa: Tensão do alimentador de rede a fornecer é maior que a faixa adicional ajustada no módulo DC-USV); capacidade de compensação em falta: LED vermelho (Alarme), inversor sem potencial "Alarm/Bat" para posição "Alarm"; necessária substituição de bateria: LED vermelho (Alarme) intermitente com aprox. 0,25 Hz, inversor sem potencial "Alarm/Bat" a comutar com aprox. 0,25 Hz; acumulador de energia > 85 %: LED verde (Bat>85%), contacto de fecho sem potencial "Bat>85" fechado; carga admissível dos contactos: DC 60 V/1 A ou AC 30 V /1 A

- para funcionamento em tampão

Operação em tampão: LED amarelo (Bat) inversor sem potencial "o.k./Bat" para posição "Bat"; pré-aviso tensão de bateria < DC 20,4 V: LED vermelho (Alarme), inversor sem potencial "Alarm/Bat" para posição "Alarm"; acumulador de energia > 85 %: LED verde (Bat>85%), contacto de fecho sem potencial "Bat>85" fechado

## Interfaces

Componente do produto Interface PC	Não
versão da interface	sem

## Segurança

Separação de potencial entre entrada e saída	Não
Classe de proteção dos meios de produção	Classe III
Qualificação <ul style="list-style-type: none"> <li>• CE</li> <li>• como autorização para os E.U.A.</li> <li>• referente a ATEX</li> </ul>	<p>Sim</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>• C-Tick</li> </ul>	Sim
Tipo de certificação Certificado CB	Sim
Aprovação de construção naval	ABS, DNV GL
Classe de proteção IP	IP20

## Compatibilidade electromagnética

Norma <ul style="list-style-type: none"> <li>• para emissão de interferências</li> <li>• para imunidade às interferências</li> </ul>	<p>EN 55022 Classe B</p> <p>EN 61000-6-2</p>
--	--

## Condições ambientais

Temperatura ambiente <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante o funcionamento</li> <li>• durante o transporte</li> <li>• durante o armazenamento</li> </ul>	<p>-25 ... +70 °C; com convecção natural (convecção própria)</p> <p>-40 ... +85 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p>
Categoria ambiental segundo a IEC 60721	Classe climática 3K3, 5 ... 95% sem condensação

## Sistema mecânico

execução da ligação elétrica	ligação aparafusada
<ul style="list-style-type: none"><li>• na entrada</li><li>• na saída</li><li>• para módulo de bateria</li><li>• para circuito de corrente auxiliar e mensagem de estado</li></ul>	DC 24 V: 2 grampos de enroscar para 0,2 ... 6 mm <sup>2</sup> /24 ... 13 AWG DC 24 V: 2 grampos de enroscar para 0,2 ... 6 mm <sup>2</sup> /24 ... 13 AWG DC 24 V: 2 grampos de enroscar para 0,2 ... 6 mm <sup>2</sup> /24 ... 13 AWG 14 grampos de enroscar para 0,2 ... 1,5 mm <sup>2</sup> /24 ... 16 AWG
Largura da caixa	50 mm
Altura da caixa	139 mm
Profundidade da caixa	125 mm
distância a cumprir	
<ul style="list-style-type: none"><li>• em cima</li><li>• em baixo</li><li>• à esquerda</li><li>• à direita</li></ul>	50 mm 50 mm 0 mm 0 mm
Peso líquido	0,38 kg
Característica do produto da caixa caixa empilhável	Sim
Tipo de fixação	sobre calha perfilada normalizada EN 60715 35x7,5/15 com molas
acessório elétrico	Módulo de bateria
tempo médio entre falhas (MTBF) a 40 °C	415 574 h
Indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009	T
outras indicações	Dados técnicos são válidos nos valores nominais da tensão de entrada e +25 °C de temperatura ambiente (quando não indicado o contrário)