

SITOP MODULO UPS DC 15A INTERFACE USB  
SITOP MODULO UPS DC 24 V/15 A FONTE ALIMENTACAO  
ININTERRUPTA COM INTERFACE USB ENTRADA: DC 24 V/16 A  
SAIDA: DC 24 V/15 A



### Entrada

Tensão de alimentação com DC valor nominal	24 V
Forma de onda da tensão na entrada	DC
Entrada campo de tensão	DC 22 ... 29 V
valor de resposta da tensão ajustável para ativação do tampão pré-configurado	22,5 V
valor de resposta da tensão ajustável para ativação do tampão	22 ... 25,5 V; ajustável em incrementos de 0,5 V
Corrente de entrada no valor nominal da tensão de entrada de 24 V valor nominal	15 A; + aprox. 1 A com acumulador descarregado

### Ligação em ponte em caso de falha de rede

Tipo de acumulador de energia	com baterias
Versão do tempo de retenção	Dependente de bateria ligada e corrente de carga, ver tabela de selecção módulos de bateria e tempos de ligação em ponte em caso de falha de rede, bem como as indicações importantes atribuídas!
Corrente de carga	0,35 A, 0,7 A
corrente de carga ajustável máximo anotação	Configuração de fábrica aprox. 0,7 A

### Saída

Tensão de saída	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com funcionamento normal com DC valor nominal</li> <li>• com funcionamento em tampão com DC valor nominal</li> </ul>	24 V
Fórmula para tensão de saída	Ue - aprox. 0,5 V
Tempo de retardamento de arranque típico	1 s
Tempo de subida da tensão da tensão de saída típico	60 ms
Tensão de saída com funcionamento em tampão com DC	19 ... 28,5 V
corrente de saída	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valor nominal</li> <li>• com funcionamento normal</li> <li>• com funcionamento em tampão</li> </ul>	15 A 0 ... 15 A 0 ... 15 A
Corrente de pico	15,7 A
Característica da saída resistente a curto-circuitos	Sim
potência ativa emitida típico	360 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> <li>• com funcionamento a bateria típico</li> </ul>	96,2 % 96 %
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> <li>• com funcionamento a bateria típico</li> </ul>	14 W 15 W

#### Protecção e monitorização

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

## 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> <li>• C-Tick</li> </ul>	Sim cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259 - Não
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>	EN 55022 Classe B EN 61000-6-2
--	-----------------------------------

## 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>	-25 ... +60 °C; com convecção natural (convecção própria) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
Categoria ambiental segundo a IEC 60721	Classe climática 3K3, 5 ... 95% sem condensação

## Sistema mecânico

execução da ligação elétrica <ul style="list-style-type: none"> <li>• na entrada</li> </ul>	ligação aparafusada DC 24 V: 2 grampos de enroscar para 1 ... 4 mm <sup>2</sup> /17 ... 11 AWG
---	---

<ul style="list-style-type: none"> <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: 4 grampos de enroscar para 1 ... 4 mm <sup>2</sup> /17 ... 11 AWG DC 24 V: 2 grampos de enroscar para 1 ... 4 mm <sup>2</sup> /17 ... 11 AWG 10 grampos de enroscar para 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> /20 ... 13 AWG
Largura da caixa	50 mm
Altura da caixa	125 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	0,45 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	690 131 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)