



Smart PowerPort

entre 100 kW e 2,4 MW

uma solução global rápida e implementável
para alimentar as suas aplicações vitais

A solução para

- > Centros de dados
- > Telecomunicações
- > Instalações farmacêuticas e petroquímicas
- > Transporte
- > Aplicações vitais



Solução flexível de eficiência elevada concebida para:

- **aplicações permanentes**, tais como extensões de potência no local ou realocações, centros de dados em contentores, criação de infra-estruturas industriais e de potência,
- **utilização temporária**, como recuperação de desastres ou reconfiguração de locais.

Solução “chave na mão” industrializada

- Infra-estrutura de potência UPS abrangente pré-embalada.
- Solução “chave na mão” totalmente testada.
- Design flexível para expansão passo-a-passo.
- O maior grau de protecção com o menor consumo de energia da indústria.
- Menor PuE⁽¹⁾, reduzindo as emissões de carbono (potência e arrefecimento)
- Actualização imediata e rápido retorno do investimento graças à implementação 2 a 4 vezes mais rápida do que as soluções de cimento tradicionais.
- Fácil realocação.
- Sem necessidade de licença de construção.
- Poupanças em custos de propriedade.

Uma infra-estrutura abrangente

A **Smart PowerPort** está disponível em duas configurações de potência diferentes:

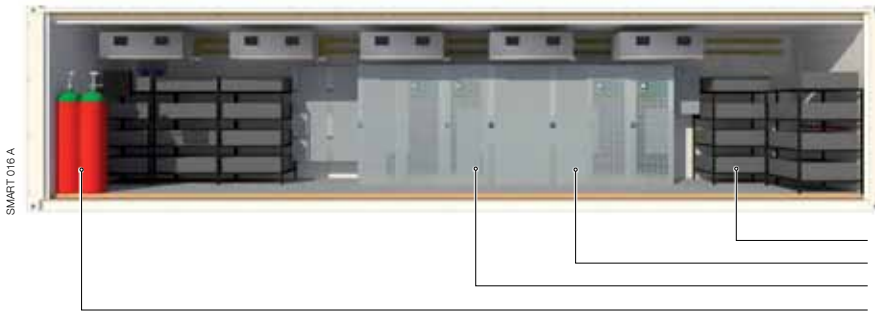
- **Contentor de cuba de 20' de altura**, entre 100 kW e 450 kW por unidade,
- **Contentor de cuba de 40' de altura**, até 1000 kW por unidade.

A **Smart PowerPort** é uma infra-estrutura ambiente completa que incorpora:

- sistema UPS “green power” de eficiência elevada,
- armazenamento (baterias e/ou volante),
- painel de distribuição de entrada e saída,
- sistema de arrefecimento,
- protecção contra incêndios,
- monitorização da bateria,
- controlo de acesso.

(1) PuE (Power Usage Effectiveness - Eficiência de utilização de energia) é uma métrica utilizada para determinar a eficiência energética de um centro de dados dividindo a quantidade de potência que entra num centro de dados pela potência utilizada para executar a infra-estrutura de computadores nele contida.

Contentor de 40' - Exemplo de acordo interno



1. Protecção contra incêndio
2. UPS
3. Baterias e/ou **volante**
4. Computador de entrada/saída

Especificações técnicas do compartimento

- Contentor de cuba 20' e 40' de altura para aplicações no interior e exterior.
- Sistema de arrefecimento padrão da indústria.
- Em conformidade com a norma EN-1047 (certificação TÜV e SGS).
- Protecção contra água e inundações: IPx5.
- Isolamento térmico: 0,42 W/m² K.
- Protecção contra incêndios: 120 minutos.
- Protecção contra o pó.
- Paragem de emergência (EPO - Emergency Power Off).
- Protecção contra vandalismo e intrusão.
- Protecção electromagnética: 20 dBA.
- Isolamento acústico: 33 dBA.

Gama

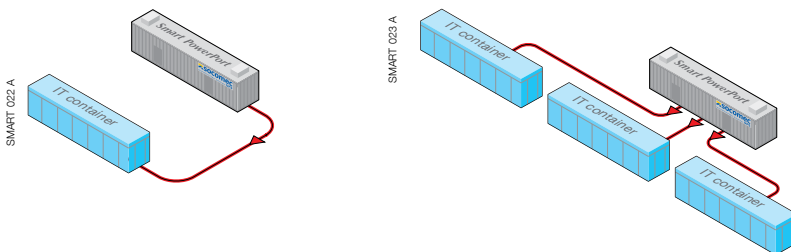
Modelo de UPS	Potência da UPS	Potência de saída máxima	Smart PowerPort	Smart PowerPort - Configuração
Green Power 2.0	1 UPS x 200 kVA	200 kW / 200 kVA	Cuba de 20' de altura	compartimento único
Green Power 2.0	2 UPS x 200 kVA	400 kW / 400 kVA		
Green Power 2.0	1 UPS x 400 kVA	400 kW / 400 kVA		
DELPHYS MX	1 UPS x 300 kVA	270 kW / 300 kVA		
DELPHYS MX	1 UPS x 400 kVA	360 kW / 400 kVA		
DELPHYS MX	1 UPS x 500 kVA	450 kW / 500 kVA	Cuba de 40' de altura	compartimento único
Green Power 2.0	3 UPS x 200 kVA	600 kW / 600 kVA		
Green Power 2.0	5 UPS x 200 kVA	1000 kW / 1000 kVA		
Green Power 2.0	4+1 UPS x 200 kVA	800 kW / 800 kVA		compartimento duplo
DELPHYS MX	2 UPS x 500 kVA	900 kW / 1000 kVA		
Green Power 2.0	2 x (2 UPS x 200 kVA)	2 x (400 kW / 400 kVA)		
Green Power 2.0	2 x (1 UPS x 400 kVA)	2 x (400 kW / 400 kVA)		

Opções

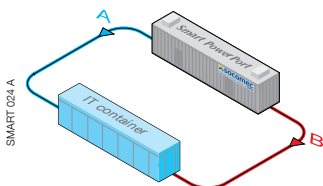
- Cortinas de fila.
- Sistema de detecção e extinção de incêndios.
- Humidificador.
- Iluminação (400 lux).
- Sistema de controlo de acesso.
- Sistemas de monitorização da bateria **BHC Universal** e **BHC Interactive**.
- Sistema de medição da PuE.
- Mangas de cabos não combustíveis e seladas.
- Portas isoladas duplas e simples especiais (certificação TÜV EN 1047).

Exemplos de aplicações

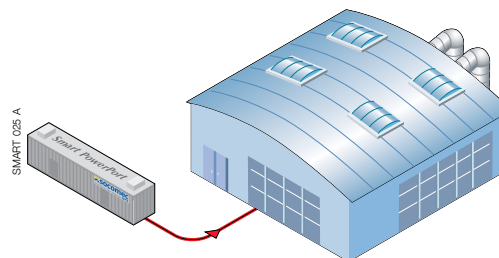
- Fornecimento único



- Fornecimento duplo



- Criação de infra-estruturas de potência



Tamanho e configurações

