



Smart PowerPort

entre 100 kW e 2,4 MW

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

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**, tal 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 refrigeração).
- 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:

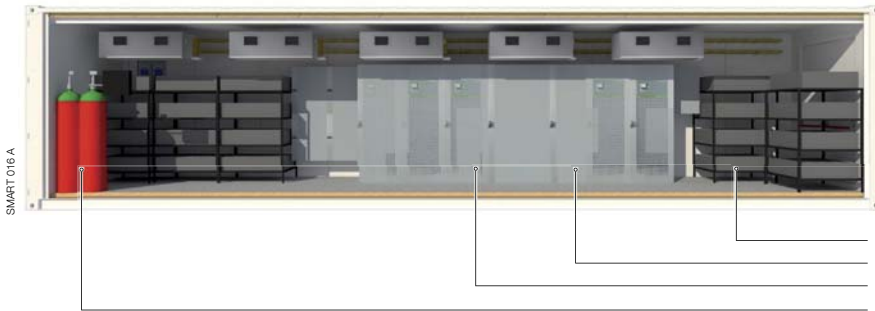
- **Contentor de cuba de 20' de altura**, entre 100 kW e 450 kW por unidade,
- **Contentor de cuba de 40' de altura**, até 1000 kW por unidade,

A SMART POWERPORT é uma infra-estrutura ambiente completa que incorpora:

- sistema UPS “green power” de eficiência elevada,
- armazenamento (baterias e/ou Flywheel),
- painel de distribuição de entrada e saída,
- sistema de refrigeração,
- 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 disposição interna



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

Especificações técnicas do compartimento

- Contentor com cuba de 20' e 40' de altura para aplicações no interior e no exterior.
- Sistema de refrigeração 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.

Opções

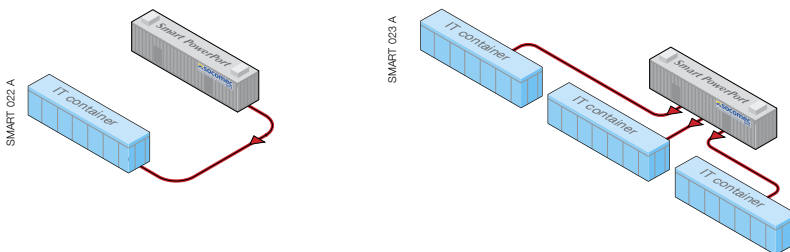
- Cortinas de fila.
- Sistema de detecção e extinção de incêndios.
- Humidificador.
- Iluminação (400 lux).
- Sistema de controlo de acesso.
- Sistemas de monitorização das baterias BHC UNIVERSAL e BHC INTERACTIVE.
- Sistema de medição da PuE.
- Mangas de cabos não combustíveis e seladas.
- Portas isoladas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

Gama

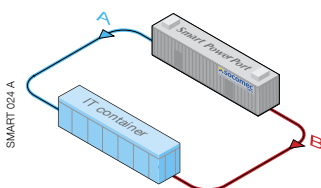
Modelo de UPS	Potência da UPS	Potência de saída máxima	Smart PowerPort	Smart PowerPort Configuração
Green Power 2.0	1 UPS x 200 kVA	200 kW / 200 kVA	Cuba de 20' de altura	compartimento único
Green Power 2.0	2 UPS x 200 kVA	400 kW / 400 kVA		
Green Power 2.0	1 UPS x 400 kVA	400 kW / 400 kVA		
Delphys 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)		

Exemplos de aplicações

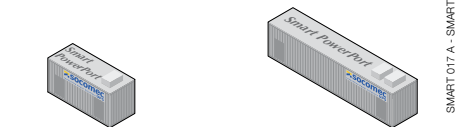
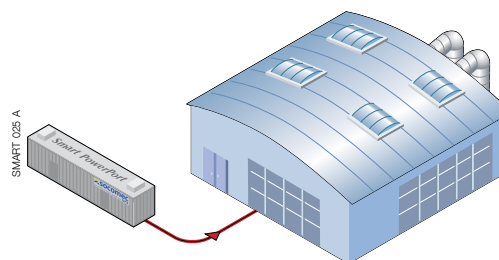
- Fornecimento único



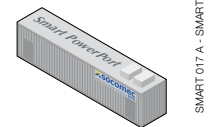
- Fornecimento duplo



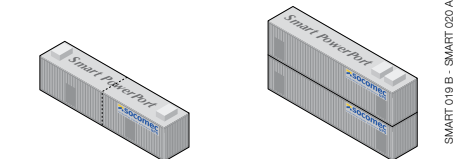
- Criação de infra-estruturas de potência



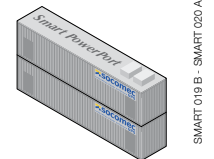
Cuba de 20 pés de altura compartimento único



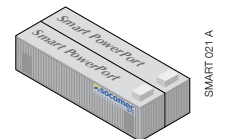
Cuba de 40 pés de altura compartimento único



Cuba de 40 pés de altura compartimentos duplos



Contentores empilhados



Contentores lado-a-lado