

DELPHYS XL

UPS de alta potência
1000 e 1200 kVA/kW



Saiba mais sobre as nossas
soluções para centros de dados
bit.ly/DatacentreEN



When **energy** matters

 **socomec**
Innovative Power Solutions

Em conjunto, vamos garantir a disponibilidade e o desempenho energético do seu centro de dados

Desde a conceção até ao comissionamento, e mais além, a Socomec tem a experiência necessária para garantir o desempenho das suas instalações elétricas.

Ao fornecer as soluções mais inovadoras adaptadas às suas necessidades específicas - com sistemas que são ajustados para si e fáceis de escalar - garantimos a disponibilidade de energia e o desempenho energético do seu centro de dados. Com um foco contínuo na eficiência e na utilização, podemos ajudá-lo a enfrentar o aumento dos custos energéticos, concebendo e implementando sistemas que reduzem as despesas operacionais e minimizando as emissões nocivas.

Os nossos especialistas estão sempre disponíveis para prestar uma manutenção preventiva contínua - um componente vital quando se trata de assegurar a disponibilidade e a continuidade das infraestruturas essenciais. Além disso, ao gerir o fim da vida útil dos ativos de energia, é possível melhorar a disponibilidade e a eficiência operacional, prolongando a vida útil da instalação e reduzindo a sua pegada de carbono.



4000 MW

protegidos por UPS todos os anos em instalações de energia crítica feitas à medida para centros de dados

6,5%

de crescimento no mercado dos centros de dados

1000

interruptores de transferência estática concebidos e fabricados todos os anos desde 1985

Produtos icónicos, renovação sustentável

Ajudamos os nossos clientes a conceber instalações elétricas de baixa tensão que consomem menos energia e são mais fáceis de gerir e mais amigas do ambiente ao fornecer UPS com o menor impacto ambiental possível.

Regras de conceção

Até 20 anos de vida útil

Instalações de produção

Pegada de carbono de logística minimizada

Operação

Até 35 toneladas de redução de emissões de CO₂

Manutenção

Otimização da utilização de componentes
Menos substituições

Fim de vida útil

Gestão responsável da reciclagem



A Socomec compromete-se a fornecer os “**Perfis Ambientais dos Produtos**” para todos os novos produtos, de modo a partilhar o impacto ambiental ao longo de todo o seu ciclo de vida.

DELPHYS XL

Para uma resiliência excecional ajustada

A **DELPHYS XL**, uma UPS compacta e de elevada eficiência, foi especificamente concebida para proteger as aplicações mais críticas, oferecendo uma proteção de qualidade superior e garantindo operações de manutenção rápidas e seguras graças ao seu design. Baseada numa arquitetura totalmente resiliente, a **DELPHYS XL** oferece uma resistência excecional para satisfazer os requisitos específicos dos mercados de colocação e centros de dados.



Integração flexível

com uma área de ocupação otimizada.



Melhor da categoria de gestão de energia

para uma poupança máxima com a eficiência certificada.



Resiliência inigualável

Sem pontos únicos de falha graças ao conceito único de bloco.



Interoperabilidade entre cadeias críticas

concebida para se adaptar a qualquer arquitetura de distribuição de energia dos centros de dados.



Manutenção fácil e segura

assegurando um MTTR baixo nos dispositivos conectados.

! Saiba mais



DELPHYS XL
página do catálogo
e dados técnicos

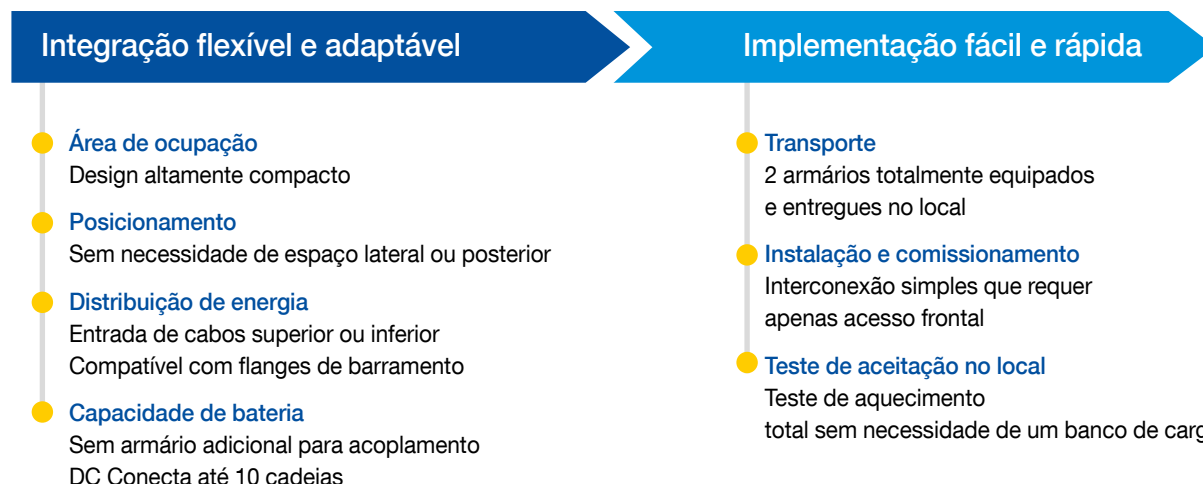
Integração flexível

com uma área de ocupação otimizada

As infraestruturas essenciais dos dias de hoje devem satisfazer os requisitos de implementação rápida.

Ao proporcionar muito mais vantagens do que os sistemas monolíticos tradicionais, a **DELPHYS XL** integra uma potência elevada num design que poupa espaço, assegurando simultaneamente que a integração na arquitetura existente é simples e flexível.

Ao satisfazer as restrições de espaço para instalações de alta potência de aplicações altamente críticas, a **DELPHYS XL** foi concebida para se adaptar ao seu centro de dados - independentemente da sua distribuição de energia.



Poupança de até 70% do espaço quando combinada com a **solução Socomec de íões de lítio**

Ao garantir o mais elevado nível de disponibilidade e fiabilidade, e reduzir simultaneamente o Custo Total de Propriedade, a **DELPHYS XL**, combinada com a oferta de lítio da Socomec, fornece-lhe um pacote otimizado para satisfazer as suas restrições de instalação e libertar espaço para equipamento gerador de receitas.



Área de ocupação otimizada

Mais espaço para servidores e IT.



Reduza o TCO em até 50%

Sem necessidade de substituição de bateria durante 15 anos, mesmo em condições com uma quantidade elevada de ciclos.



Alta T° de funcionamento

Poupe em CAPEX e OPEX ao reduzir o custo do arrefecimento.



Monitorização integrada

Aumenta a fiabilidade e a disponibilidade graças à monitorização contínua da bateria.



Ecológica

Solução sustentável com um impacto ambiental reduzido ao longo do ciclo de vida útil em comparação à VRLA.

Resiliência inigualável

para maximizar a disponibilidade

A **DELPHYS XL** tira partido dos pontos fortes e da singularidade da nossa plataforma XL de alta potência - uma arquitetura eletrónica de controlo e potência comprovada no terreno que proporciona uma resiliência excepcional. Ao eliminar os pontos únicos de falha das UPS monolíticas tradicionais, a **DELPHYS XL** garante o mais elevado nível de continuidade de serviço. A **DELPHYS XL** é um sistema UPS tolerante a falhas que assume uma redundância completa em condições de funcionamento reais. A redundância intrínseca reforça a sua fiabilidade, fazendo com que o tempo médio entre falhas críticas atinja vários milhões de horas.

Controlo distribuído

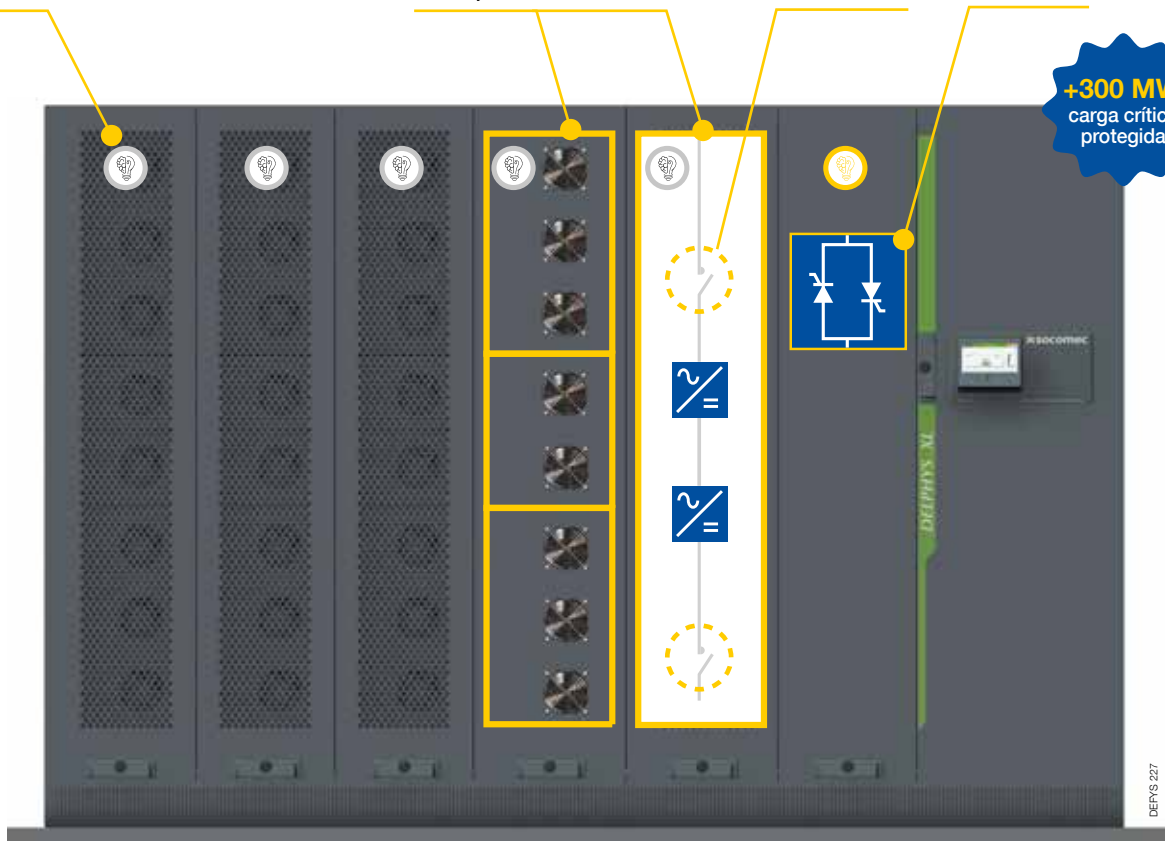
Cada bloco de alimentação funciona de forma independente

Segregação entre cada subconjunto da unidade UPS

Desconexão elétrica seletiva avançada

Bypass estático poderoso

+300 MW
carga crítica protegida



Arquitetura única de blocos da Socomec

Sem propagação de falhas - testada e aprovada

Desconexão elétrica seletiva avançada por cada bloco de alimentação:

- Dispositivos de isolamento de entrada, saída e DC (fusíveis rápidos e contactores)

Sem pontos únicos de falha

Controlo distribuído entre cada bloco de potência e o bypass estático:

- Placa de controlo independente baseada numa estratégia de comunicação posto-a-posto

"Uma UPS impressionante e tolerante a falhas que incorpora uma redundância intrínseca nativa."

Mauro P.

Gestor de projetos elétricos sénior



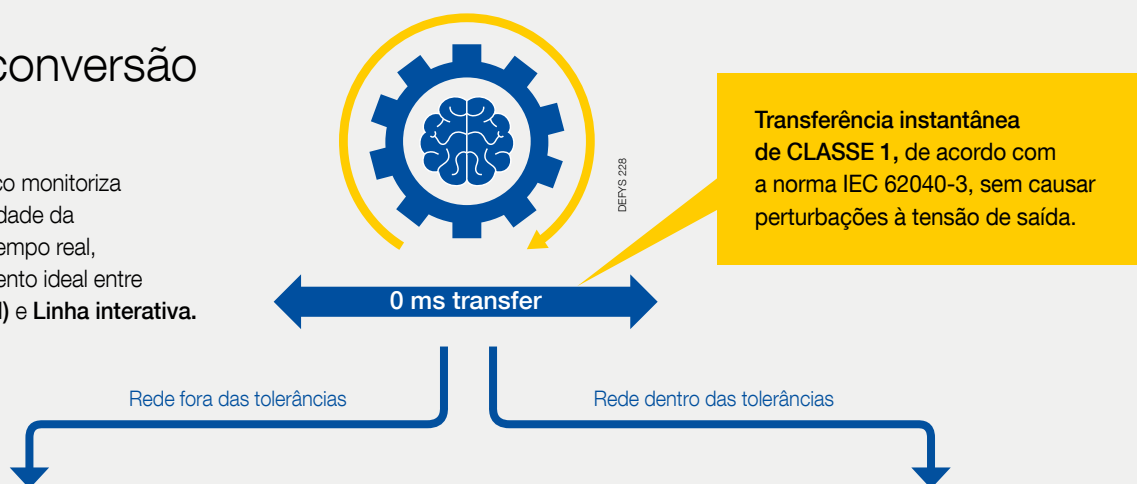
A **DELPHYS XL** garante a melhor seletividade para a sua aplicação crítica ao disponibilizar **a mais elevada capacidade de desativação** em caso de curto-circuito a jusante, graças a uma **arquitetura de interruptor estático sem fusíveis**.

Melhor eficiência da categoria para uma poupança máxima

O rápido aumento dos custos de energia e da área útil significa que todas as instalações estão focadas na eficiência e na utilização de forma a reduzir as despesas operacionais e as emissões de CO₂. Por esse motivo, a **DELPHYS XL** conjuga vários modos de funcionamento avançados para otimizar a eficiência do seu centro de dados sem sacrificar a qualidade da energia.

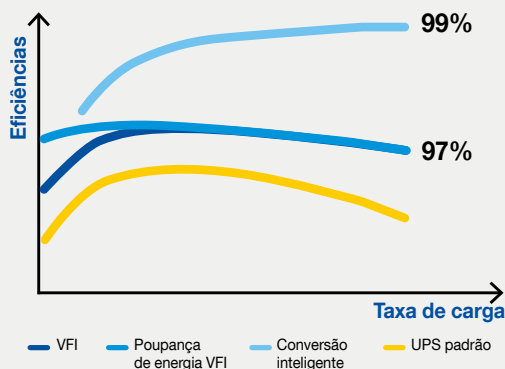
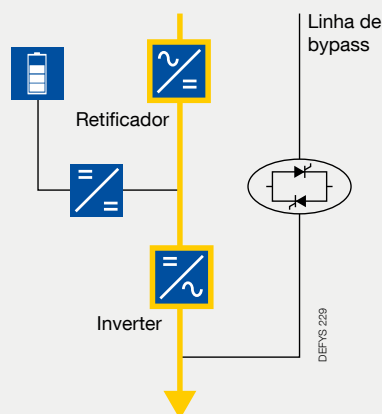
Modo de conversão inteligente

Um algoritmo específico monitoriza continuamente a qualidade da rede e seleciona, em tempo real, o modo de funcionamento ideal entre **Dupla conversão (VFI)** e **Linha interativa**.



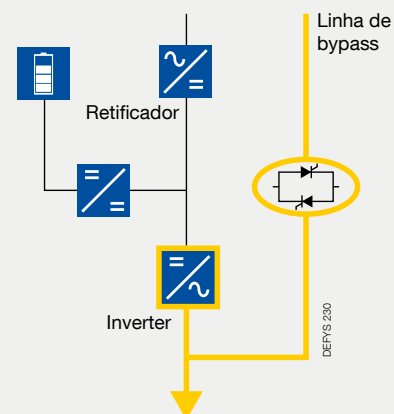
Modo de dupla conversão em linha (VFI)

Os inversores estão sempre ativados, assumindo a carga em dupla conversão em caso de perturbações na rede



Linha interativa

Combinação da alta eficiência do bypass estático em paralelo com o inversor que funciona como um filtro ativo



Modo VFI - 97,1%

ECONOMIA DE ENERGIA nativa

Maximizar a eficiência global da UPS a uma taxa de carga parcial
Adaptação automática do número de blocos de alimentação ativos

Modo de conversão inteligente - 99,1%

Qualidade energética

Monitorização da rede em tempo real:
Transferência de Classe 1 para o modo VFI em caso de perturbações na rede

Fácil utilização a montante

Filtro ativo:
Compensação da alimentação reativa e dos harmónicos da carga

Poupança de energia

Até 5 vezes menos perdas térmicas:
350 MWh de poupança de energia por ano

Manutenção fácil e segura

assegurando um MTTR baixo

Com base na nossa experiência modular, a **DELPHYS XL** foi concebida a pensar na facilidade e na segurança da manutenção, assegurando um MTTR baixo através de um conceito de manutenção inovador e único.

Blocos de alimentação e bypass estático totalmente extraíveis



MTTR mínimo

- Extração do subconjunto através de um acesso frontal simples.
- Acesso direto de 360° a todos os componentes para uma rápida substituição.



Intervenção sem riscos

- Manutenção exterior sem cabos.
- Sem risco de erro humano.



Confiança total

- Pré-teste completo do sistema de energia para certificar a operação de manutenção antes de alimentar cargas críticas.



DELPHYS 203



DELPHYS 226A

Além disso...

BLOCO DE ALIMENTAÇÃO NO LOCAL pronto a utilizar

Com vista a proporcionar um MTTR rápido, a implementação de uma estação de manutenção no local inovadora e única, incluindo um bloco de alimentação sobresselente, permite a recuperação de situações anormais num tempo limitado, assim que o especialista da Socomec estiver no local.

Esta opção está disponível para qualquer contrato de manutenção.

Compatibilidade entre cadeias críticas

não se trata apenas de combinar uma série de ativos

As arquiteturas dos dias de hoje exigem uma coordenação adequada entre as fontes e a carga, tendo em conta uma série de eventos potenciais, comportamentos operacionais e atividades de manutenção que possam conduzir a um apagão.



ATS

De 32 A a 3200 A

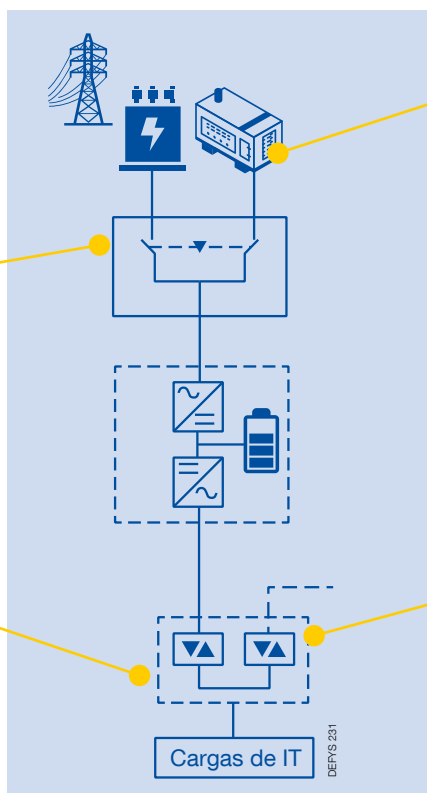
A Socomec tem décadas de experiência na integração de UPS, STS e ATS em diferentes arquiteturas de distribuição de energia, o que se traduz num valor mensurável numa operação de cadeia crítica.



STS

De 32 A a 1800 A

A DELPHYS XL foi concebida para garantir uma coordenação perfeita com o STS da Socomec.



Gestão avançada do grupo gerador

A redução do dimensionamento do grupo gerador está a tornar-se uma escolha económica comum na arquitetura dos DTC. No entanto, pode levar a um apagão total no caso de se verificarem etapas de carga significativas, se não for devidamente gerida.

Em caso de falhas do grupo gerador, a DELPHYS XL partilha automaticamente a energia necessária a partir das baterias, para evitar uma falha na fonte.

Desempenhos dinâmicos

Em conformidade com a norma de Classe 1 (IEC 62040-3)

A **DELPHYS XL** assegura a inexistência de perturbações na carga do cliente, mesmo em condições com variações de carga exigentes.

Flex'UPS da Socomec

Transforme a sua solução num ativo financeiro

A Socomec vai além das funcionalidades convencionais das UPS, oferecendo um acesso rápido a fontes de energia para otimizar a gestão energética das instalações e reforçar a resiliência da rede elétrica para suportar a implementação de energia sustentável. A **DELPHYS XL** é capaz de suportar o acesso a novos fluxos de receitas, mantendo simultaneamente a sua missão principal de proteção de cargas críticas e de conservação do tempo de autonomia essencial durante as falhas de energia.

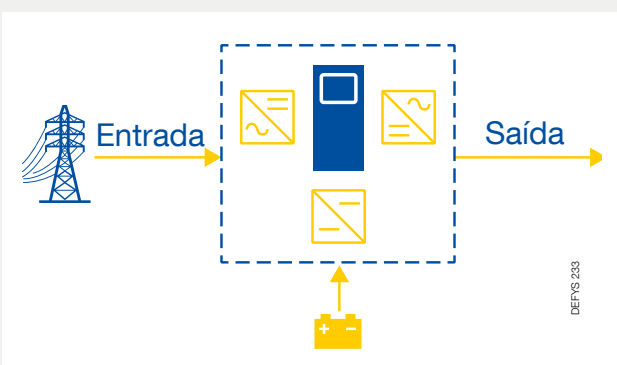
Reduzir os custos operacionais das instalações

Corte de picos
Suaviza o consumo de entrada

Obter receitas do mercado da energia

Resposta à procura
Descarga da bateria no período de pico

Resposta de frequência rápida
Participa na estabilização da rede



Modo UPS Flex – gestão da entrada de energia

Graças a uma arquitetura totalmente bidirecional, a UPS tem a capacidade de ajustar temporariamente o seu consumo de energia de entrada, gerindo a energia armazenada nas suas baterias e priorizando ao máximo a alimentação ininterrupta de cargas críticas.

Serviços especializados

e manutenção do fabricante para o funcionamento sem problemas da UPS

Os nossos contratos de serviço podem ser adaptados às necessidades dos nossos clientes, tendo em conta as restrições operacionais individuais, os processos empresariais e o nível de criticidade associado a aplicações específicas. Independentemente do tipo de problema, o nosso processo de escalonamento interno permite-nos recorrer a vários especialistas com diferentes níveis de especialização para responder o mais rapidamente possível. As nossas equipas de assistência receberam formação e estão equipadas com equipamento certificado de modo a proporcionar os mais elevados níveis de especialização.

Como funciona?

SILVER

O plano ideal para uma **manutenção preventiva**: visitas de inspeção, acesso à linha direta da Socomec (das 8h às 17h) e obtenção de resposta em 24 horas.

GOLD

Prevenir e remediar: este pacote inclui tudo o que está incluído no plano Silver, cobrindo ainda os custos de mão de obra e de deslocação na resposta a avarias.

PLATINUM

O plano PLATINIUM inclui peças sobresselentes, mão-de-obra e deslocação. Para as aplicações mais críticas, está disponível uma linha direta 24 horas por dia, 7 dias por semana e a obtenção de resposta no local até 4 horas.



Nova opção: bloco de alimentação sobresselente



Saiba mais sobre os serviços digitais

Otimize a sua experiência graças à conectividade

SoLive

UPS monitorizada em qualquer lugar, a qualquer momento (nuvem)

- Aplicação móvel para monitorizar a UPS
- Visão geral de todas as unidades instaladas
- Alarmes e notificações em tempo real
- Painel com parâmetros operacionais

SoLink

Reconhecimento pró-ativo

- O alarme notifica diretamente o especialista
- Alarme pró-ativo
- O especialista contacta e informa o utilizador

Resolução remota de problemas

Resolução remota de problemas

- Intervenção rápida através de acesso remoto
- Diagnóstico imediato e análise da causa raiz
- Necessidade de apenas uma visita ao local

Dados técnicos

Características gerais

Potência nominal da UPS	1000 kVA/kW	1200 kVA/kW
Eficiência em modo de conversão dupla	Até 97,1% - certificada por terceiros (Bureau Veritas ou TÜV)	
Eficiência em modo de conversão inteligente	Até 99,1% - certificada por terceiros (Bureau Veritas ou TÜV)	
Capacidade paralela	Até 4 unidades	

Entradas

Tensão nominal de entrada	380 / 400 / 415 V - 3 Ph ou 3 Ph+N
Tolerância de tensão de entrada*	200 até 480 V
Ligação de entrada	Comum ou separada / superior ou inferior
Gama de frequência	50/60 Hz $\pm$ 10%
Fator de potência de entrada/THDi	> 0,99 / < 1,5% na carga máxima
Alimentação progressiva do grupo gerador	Rampa linear - de 1 A/seg. até 1000 A/seg.

Saídas

Tensão nominal de saída	380 / 400 / 415 V - 3 Ph ou 3 Ph+N	
Gama de frequência	50/60 Hz $\pm$ 0,01% (funcionamento livre)	
Regulação da tensão	$\pm$ 1% estado estável	
Distorção de tensão de saída (THDv)	< 1%	
Desempenho da tensão de saída (variação de carga 0 - 100%)	Em conformidade com IEC 62040-3 Classe 1 (VFI-SS-111)	
Capacidade de sobrecarga do inversor	110% 1h / 125% 10 min / 144% 1 min	110% 1h / 125% 10 min / 150% 1 min
Capacidade de sobrecarga do bypass	110% contínua / 125% 10 min / 150% 1 min	
Capacidade de curto-circuito do inversor	até 3230 A	até 4090 A
Seletividade de curto-circuito do bypass	Arquitetura sem fusíveis (I _{cw} 65 kA)	

Baterias

Tipo de bateria - 2 fios (+/-)	VRLA / íões de lítio
Amplitude de tensão da bateria	Até 705 V
Capacidade de ligação à bateria	Até 10 cadeias (sem armário extra)
Comunicação de íões de lítio	Modbus TCP / contacto seco

Ambiente

Temperatura operacional	0 - 40 °C
Humidade	0 - 95% sem condensação
Caudal de ar	Da frente para cima
Altitude máxima sem descarga	1000 m (3,300 pés)
Classificação de proteção padrão	IP20 / IP21 (opcional)
Classificação sísmica	Zona 2 / Zona 4 (opcional)
Cor da estrutura	RAL 7016

Conformidade com as normas

Segurança	IEC/EN 62040-1
CEM	IEC/EN 62040-2
Desempenho	IEC/EN 62040-3

Dimensões e peso

Dimensões da UPS (L x P x A)	2625 x 1000 x 2005	3003 x 1000 x 2005
Peso	2600 kg	3200 kg
Espaço	Sem espaço posterior ou lateral para instalação e manutenção	



Para uma resiliência excepcional
ajustada...

...e para uma
eficiência inigualável
comprovada.

“Ao termos recebido o prémio **Global UPS Customer Value Leadership 2022** da **Frost & Sullivan** e fazermos parte da **Elite UPS**, estamos a elevar a fasquia para promover uma evolução na arquitetura de energia crítica dos centros de dados.”



Barthelmebs Clément,
Gestor de produtos de UPS de alta potência



DEYNS 207

Socomec: as nossas inovações a sustentar o seu desempenho energético

1 fabricante independente

4200 funcionários em todo o mundo

8 % da receita de vendas dedicados a I&D

400 especialistas dedicados à prestação de serviços

O seu especialista em gestão de energia



COMUTÇÃO DE ALIMENTAÇÃO



MONITORIZAÇÃO DA ALIMENTAÇÃO



CONVERSÃO DE ENERGIA



ARMAZENAMENTO DE ENERGIA



SERVIÇOS ESPECIALIZADOS

Especialista em aplicações críticas

- Controlo, comando das instalações LV
- Segurança das pessoas e ativos
- Medição dos parâmetros elétricos
- Gestão de energia
- Qualidade da energia
- Disponibilidade da energia
- Armazenamento de energia
- Prevenção e reparações
- Medição e análise
- Otimização
- Consultoria, comissionamento e formação

Uma presença mundial

12 locais de produção

- França (x3)
- Itália (x2)
- Tunísia
- Índia
- China (x2)
- EUA (x2)
- Canadá

30 subsidiárias e locais comerciais

- África do Sul • Alemanha • Argélia • Austrália • Áustria
- Bélgica • Canadá • China • Costa do Marfim • Dubai (Emirados Árabes Unidos) • Eslovénia • Espanha • EUA
- França (x2) • Holanda • Índia • Indonésia • Itália • Polónia
- Portugal • Reino Unido • Roménia • Sérvia • Singapura
- Suécia • Suíça • Tailândia • Turquia • Tunísia

80 países

onde a nossa marca é distribuída

SOCOMEK PORTUGAL

Av. Dr. Francisco Sá Carneiro
Núcleo Empresarial de Mafra 2, Fração N
2640-486 MAFRA
Tél.+351 261 812 599 - +351 261 813 312
Fax+351 261 812 570
info.pt@socomec.com

O SEU DISTRIBUIDOR/PARCEIRO

www.socomec.pt



100 years
OF SHARED ENERGY

socomec
Innovative Power Solutions