

# MGE Galaxy 5500

20/30/40/60/80/100/120 kVA

Onde a fiabilidade se une com a flexibilidade.



20 – 120 kVA proteção da alimentação trifásica topo de gama, concebida para ir ao encontro de uma grande amplitude de requisitos, desde centros de dados de dimensão média a aplicações e instalações industriais.

- Gamas de potência standard
- Bypass automático e de manutenção
- Monitorização intuitiva com display gráfico e sinóptico a Leds
- Possibilidade de paralelo
- Acesso frontal para manutenção
- Elevada disponibilidade de alimentação

## Características e vantagens

**Proteção da alimentação trifásica flexível, concebida para ir ao encontro de uma vasta gama de requisitos, desde centros de dados de dimensão média a aplicações e instalações industriais.**

A MGE Galaxy™ 5500 é o mais recente sistema de UPS de avançada engenharia que aumenta o desempenho e a fiabilidade que os clientes da APC™ by Schneider Electric™ passaram a reconhecer e a apreciar. A tecnologia online isola e protege completamente contra todos os distúrbios da qualidade de alimentação, mesmo nos ambientes mais exigentes. A alta eficiência em conversão dupla ou em modo ECO poupa custos energéticos valiosos e uma extensa gama de opções permite que a MGE Galaxy 5500 seja altamente eficaz em qualquer aplicação.

Os desempenhos de produção elétrica estão totalmente alinhados com as mais recentes exigências de carga que incluem a gestão de harmónicos a montante para uma instalação compatível com o gerador e configurações flexíveis, devido à ampla gama de opções integradas e equipamentos auxiliares. O acesso frontal permite-lhe poupar espaço, o visor gráfico de fácil utilização com múltiplas opções de idiomas e SNMP com placa de gestão de energia baseado na rede SNMP incluída nos modelos. Todas estas características fazem com que a Galaxy 5500 seja uma das UPS da sua categoria mais simples ao nível da gestão e manutenção.



# MGE Galaxy 5500

## Disponibilidade de alimentação

**Tolerância a falhas:** Comutador de bypass estático incorporado de classificação 100% previne a interrupção ao permitir a transferência de carga para a rede de alimentação elétrica durante sobrecargas elevadas.

**Componentes redundantes:** Fornece backup superior para uma maior fiabilidade e garante uma operação contínua.

**Elevada capacidade de sobrecarga:** Melhora a discriminação de circuitos a jusante.

## Instalação e manutenção

**Instalação fácil:** Todas as ligações são feitas através da parte frontal, eliminando a necessidade de acesso traseiro ou lateral.

**Acesso frontal para manutenção:** Simplifica a instalação e a manutenção, minimizando as necessidades de espaço.

**Vários níveis de assistência:** Com a opção de pacotes ou componentes de assistência individuais, os nossos serviços estão estruturados para que possa escolher o que a APC by Schneider Electric pode fazer por si.

## Flexível e atualizável

**Gamas de potência expansíveis:** Níveis de potência

escalonáveis para acompanhar o crescimento das necessidades da instalação.

**Capacidade ou redundância elevada:** Possibilidade de paralelo até seis módulos para se adaptar ao aumento das necessidades de alimentação.

**Integração simples:** Funciona de modo fácil com sistemas de rede e monitorização.

**Opções de backup alargadas:** Escolha de horários de backup desde cinco minutos até oito horas para satisfazer necessidades variáveis.

**Compatível:** Opera com cargas indutivas e cargas de fator de potência principal.

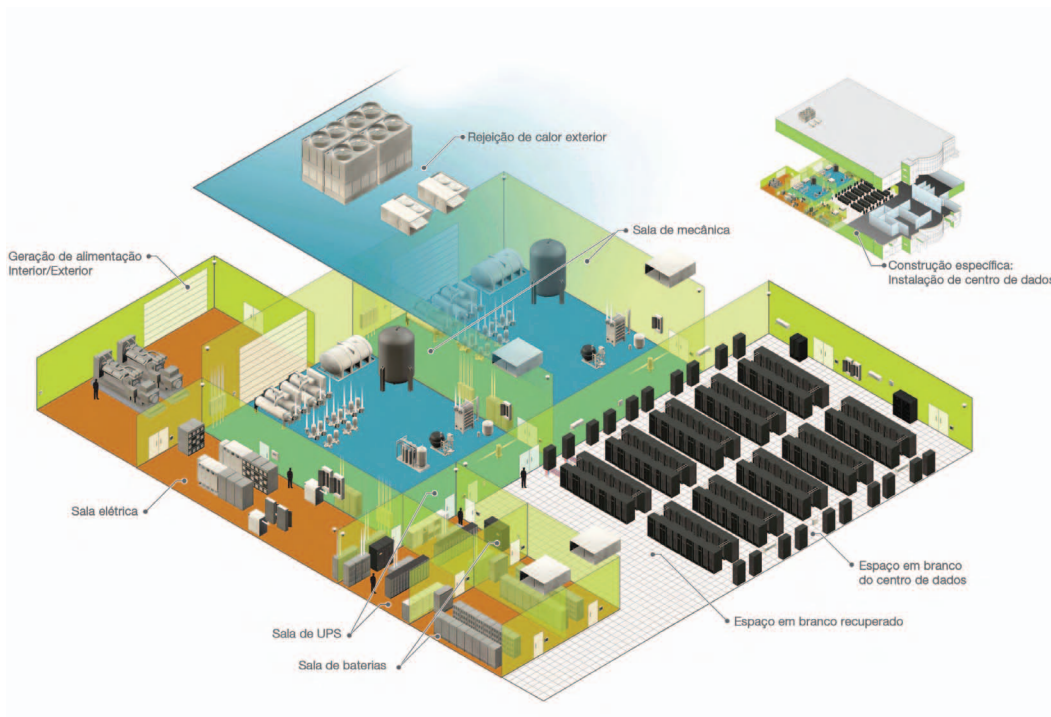
**Atualizável no local:** Permite mudar de UPS unitária para paralela, aumentando a capacidade total de alimentação ao utilizar em simultâneo várias unidades UPS.

## Baixo custo total de propriedade

**Correção do fator de potência de entrada:** Previne a necessidade de sobredimensionamento de cabos, disjuntores e geradores.

**Eficiente:** Até 94% em modo de conversão dupla online.

**Conceção flexível:** Permite uma ampla gama de configurações para se adequar a qualquer ambiente operacional.



# MGE Galaxy 5500 características

## 1 Tecnologia com base IGBT para qualidade de alimentação

Fornecer alimentação limpa e estável a cargas sensíveis, garantindo uma proteção de alimentação crítica, desempenho ótimo e um aumento da vida útil.

## 2 Entrada dupla

Aumenta a disponibilidade permitindo a ligação a duas fontes de alimentação separadas.

## 3 Operação em paralelo

Conecte até seis unidades em paralelo para que a capacidade e redundância cresçam com as suas necessidades de alimentação.

## 4 Componentes redundantes

Fornecer backup superior para uma maior fiabilidade e garante uma operação contínua.

## 5 Bypass estático e de manutenção incorporado

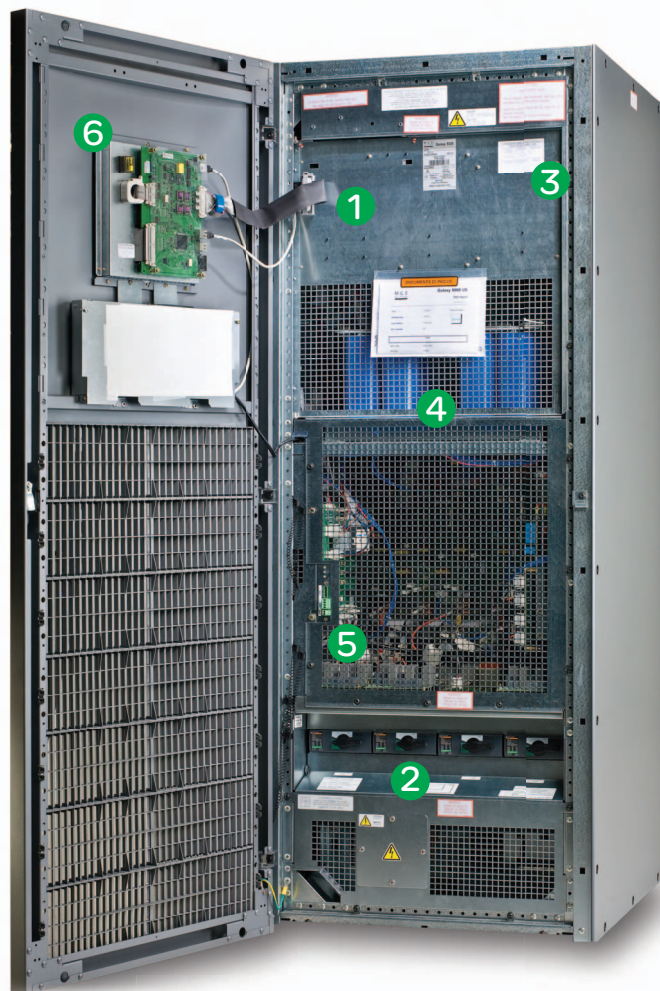
Permite à UPS transferir a carga para a rede de alimentação elétrica, sem interrupção, em caso de sobrecarga elevada ou falha.

## 6 Pré-instalação de placa de gestão de rede

Permite uma fácil integração na rede, compatível com os conjuntos IP v6, SNMP v3, e PowerChute™.

## 7 Otimização dos requisitos de espaço com configuração "Tudo numa caixa"

Nalgumas configurações, a UPS inclui baterias na sua estrutura para reduzir os requisitos de espaço.



# MGE Galaxy 5500 opções

## Integração de um transformador de isolamento

A MGE Galaxy 5500 pode ser equipada com um transformador de isolamento, totalmente integrado na UPS, dependendo da necessidade de isolamento galvânico do cliente (saída ou entrada). A integração do transformador diretamente na UPS poupa espaço e fornece todos os benefícios de isolamento galvânico incluindo um amortecedor robusto entre a rede de alimentação elétrica e a carga crítica.

## Opções

- Armários de bypass de sistema paralelo
- Armários com classificação IP32
- Bypass de manutenção externo, (montagem em parede ou autónomo)
- Armário de entrada de cabo superior
- Cartões de comunicação
- Software avançado de gestão de alimentação
- Transformador compacto
- Opção de proteção contra retro alimentação totalmente capaz
- Proteção adicional com o filtro IEC opcional
- Opção de sincronização (para sincronizar a UPS com uma fonte externa)



Placa de gestão de rede 2 Schneider UPS com monitorização ambiental, acesso fora de banda e Modbus



MGE Galaxy 5500 Montagem em parede bypass externo



MGE Galaxy 5500 Armário de bateria



MGE Galaxy 5500 Transformador 80kVA-120kVA Armário Autónomo

# Software StruxureWare

As UPS e sistemas de proteção da alimentação elétrica da APC™ by Schneider Electric™ são um componente essencial de qualquer arquitetura concebida para aplicações altamente críticas, tais como centros de dados, ambientes industriais, infraestrutura e edifícios.

A gestão inteligente da energia destes sistemas é possível graças à arquitetura integrada de hardware e software da Schneider Electric: EcoStruxure™. As aplicações e conjuntos de software StruxureWare™ são um elemento chave da arquitetura EcoStruxure. O software StruxureWare ajuda a maximizar a fiabilidade do sistema e a otimizar a eficiência operacional.

O software StruxureWare para centro de dados recolhe e gere a informação em tempo real sobre ativos, uso de recursos e estado de operação ao longo do ciclo de vida do centro de dados. Este software de gestão da infraestrutura do centro de dados (DCIM) integra plenamente a MGE Galaxy 5500. Com uma visibilidade total do sistema, os gestores podem monitorizar e aplicar esta informação de forma a otimizar o desempenho do centro de dados para dar resposta a objetivos de TI, negócio e manutenção.



# Um portfólio abrangente de serviços

Os Serviços de Energia & Arrefecimento Críticos da Schneider Electric fornecem serviços e soluções da mais elevada qualidade por profissionais formados e de confiança. Os nossos serviços de nível global oferecem uma forma inteligente de construir, operar e manter as suas aplicações críticas, garantido as pessoas certas, no lugar certo, no momento certo.

## Serviço de montagem e Start-Up

O serviço de montagem e Start-Up por um Engenheiro de Assistência Técnica Certificado garante total cobertura da garantia de fábrica. A instalação certificada pela Schneider Electric garante que o seu equipamento esteja configurado corretamente e com segurança para um desempenho ideal. Este serviço inclui um tempo de resposta standard de 8 horas, cinco dias por semana, com upgrades disponíveis para horário pós-laboral.

## Serviço de extensão de garantia no local

Na eventualidade de ocorrer um problema no sistema, um técnico nosso chegará no próximo dia útil (ou antes disso, se tiver um upgrade) para isolar, diagnosticar e corrigir o problema tão depressa quanto possível, a fim de minimizar os tempos de paragem.

## Planos Advantage

Os pacotes flexíveis oferecem uma manutenção livre de problemas para melhorar o tempo de atividade com um custo previsível. Os planos Advantage Plus, Prime, Ultra e Max são pacotes completos de serviço que incluem suporte técnico, manutenção preventiva, resposta rápida no local, e monitorização remota. Estão disponíveis upgrades do tempo de resposta.

## Serviço de Monitorização Remota (RMS)

O RMS é um serviço Web económico e de fácil utilização que lhe permite responder rapidamente a alterações ambientais ou do sistema. Os nossos técnicos qualificados fornecem monitorização 24 horas da sua infraestrutura física para diagnosticar e resolver problemas antes que se tornem críticos.

## Manutenção preventiva

As verificações no local de manutenção preventiva dos seus sistemas críticos estão concebidas para prevenir problemas e manter os seus sistemas a operar com a máxima eficiência



# Especificações técnicas

Potência nominal (kVA/kW)	20/18	30/27	40/36	60/54	80/72	100/90	120/108
<b>Entrada normal de CA</b>							
Tensão de entrada (V)	250 V <sup>1</sup> até 470 V, trifásica						
Entradas CA normal e bypass	separado, comum em opção						
Frequência (Hz)	45 - 66 Hz						
Fator de potência de entrada	> 0.99						
THDI	< 3% carga total						
<b>Entrada CA bypass</b>							
Gama de tensão de entrada	(380 V, 400 V, 415 V) +/- 10%						
Frequência	50 Hz/60 Hz +/- 10%						
<b>Saída</b>							
Tensão de saída fase a fase (V)	380 V/400 V/415 V, trifásica + neutro						
Fator de potência de carga	0.9						
Frequência de saída	50 ou 60 Hz +/- 0.1%						
Capacidade de sobrecarga de operação da rede de alimentação elétrica	125% durante 10 minutos; 150% durante 60 segundos						
Regulação da tensão de saída	+/- 1%						
Distorção de tensão (THD)	< 2% fase a fase e fase a neutro para cargas não lineares						
Tolerância de tensão de saída	+1% estática, +/- 2% a 100% passo de carga						
<b>Eficiência global</b>							
Eficiência em carga completa (CA-CA) em carga 100%	até 94%						
Modo ECO	até 97% <sup>2</sup>						
<b>Comunicação e gestão</b>							
Painel de controlo	LCD multifunções, estado e consola de controlo						
<b>Dimensões e pesos</b>							
UPS sem bateria (A x L x P)	1900 x 712 x 850 mm						
UPS com bateria interna (A x L x P)	1900 x 1112 x 850 mm						
Peso em kg (UPS sem bateria)	400 kg			520 kg			
UPS com transformador dimensões	1900 X 1190 X 850 mm			1900 X 1265 X 850 mm			
UPS com transformador peso	705 kg			1045 kg			
Armário estreito de bateria (A x L x P)	1900 x 712 x 850 mm, peso 135 kg						
Armário largo de bateria (A x L x P)	1900 x 1012 x 850 mm, peso 150 kg						
Armário estreito auxiliar (A x L x P)	1900 x 712 x 850 mm, peso 135 kg min.						
Armário largo auxiliar (A x L x P)	1900 x 1012 x 850 mm, peso 150 kg min.						
Armário auxiliar 475 mm com transformador de isolamento, até 60kVA (A x L x P)	1900 x 475 x 850 mm, peso 118 kg min. 305 kg máx.						
Armário auxiliar 550 mm com transformador de isolamento, 80-120kVA (A x L x P)	1900 x 550 x 850 mm, peso 118 kg min. 527 kg máx.						
Bypass de sistema paralelo (montagem em parede ou configuração de armário) (A x L x P)	1000 x 800 x 303 mm min. 1900 x 1010 x 850 mm máx. peso 71 kg min. 280 kg máx.						
<b>Conformidade regulamentar</b>							
Segurança	IEC 62040-1, EN 62040-1						
EMC/EMI/RFI	IEC 62040-2, EN 62040-2						
Certificações	CE, TUV						
<b>Dados ambientais</b>							
Temperatura de funcionamento	0 a 40 graus C <sup>3</sup>						
Temperatura de armazenamento	-20 a 45 graus C						
Humidade relativa	0 - 95% não condensante						
Elevação operacional	0 - 1000 m						
Elevação de armazenamento	0 - 12 000 m						
Ruído máx. audível a 1 m da unidade	55.5 dBA			61.4 dBA		60.2 dBA	

<sup>1</sup> A 70% nível de carga <sup>2</sup> Somente disponível em produtos unitários

<sup>3</sup> Existe o risco de envelhecimento prematuro da bateria acima de 25 graus C