

Life Is On

Schneider  
Electric

# Galaxy VX

Proteção de energia trifásica de alta eficiência, escalonável e com modos de operação flexíveis; ideal para grandes instalações, data centers e aplicações críticas de negócios.

- Alta eficiência
- Baixo custo de operação
- Redundância interna
- Modos de operação flexíveis
- Escalonável
- Projeto modular



[schneider-electric.com.br](https://schneider-electric.com.br)

# Visão geral do Galaxy VX

## Confiável, escalonável, flexível

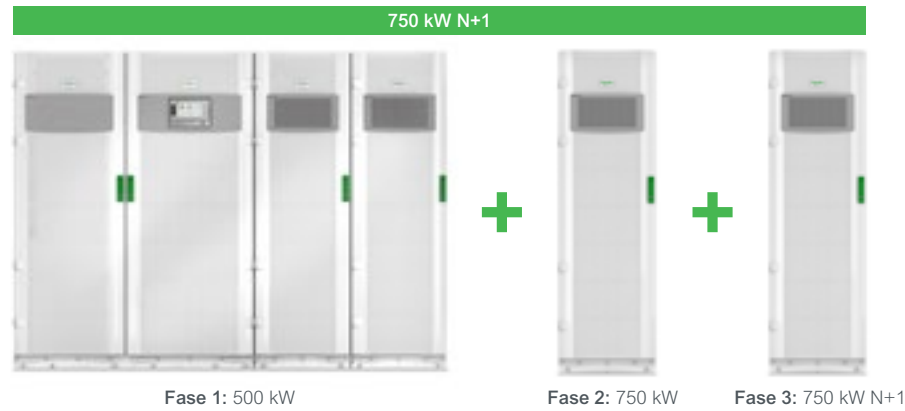
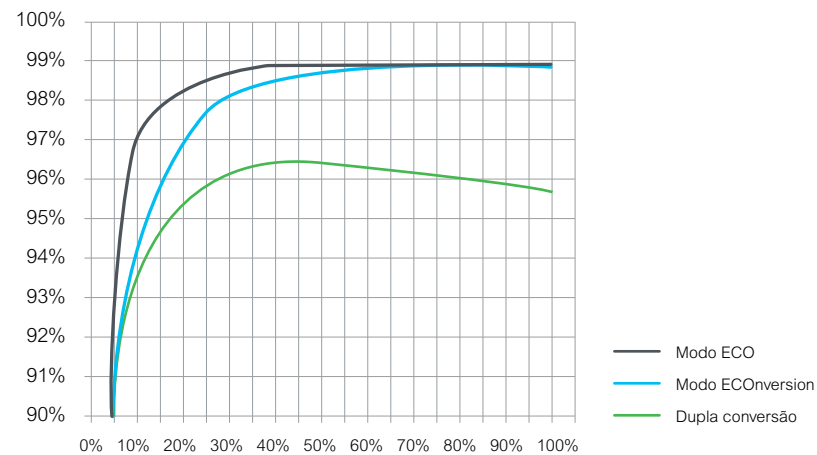
O Galaxy VX™ da Schneider Electric redefine o modo como os sistemas de nobreak atendem aos objetivos dos negócios. A flexibilidade do Galaxy VX proporciona a plataforma perfeita para ampliar ou renovar as aplicações de missão crítica. Tecnologias inovadoras permitem que você escolha a melhor combinação de desempenho de nobreak para atender aos seus objetivos de negócios, oferecendo uma abordagem que pode ser adaptada para as suas diversas necessidades. A potência ou redundância do sistema pode ser ampliada após a instalação inicial. O Galaxy VX suporta uma ampla gama de opções de armazenagem de energia, o que permite que futuras tecnologias sejam integradas à plataforma existente.

## Projeto modular

O sistema Galaxy VX utiliza gabinetes de potência de 250 kW. Os gabinetes podem ser adicionados após a instalação inicial, para permitir o aumento da carga ou maior redundância.

## Selecione sua eficiência

O Galaxy VX oferece três modos de operação. Cada modo proporciona uma combinação única de eficiência e desempenho, para cargas tão baixas quanto as de 10% da capacidade. Selecione o modo que melhor atenda aos objetivos de seus negócios.



## StruxureWare para Data Center

O Galaxy VX pode ser totalmente gerenciado utilizando o software StruxureWare™ para Data Centers: um pacote integrado de aplicações de gerenciamento de infraestrutura de data centers. Ele permite que as empresas prosperem, gerenciando seus data centers em múltiplos domínios, fornecendo inteligência que permite um equilíbrio ideal entre elevada disponibilidade e máxima eficiência.

# Características do Galaxy VX

## Otimize as despesas operacionais

Seus negócios têm objetivos operacionais únicos, e o Galaxy VX os atende com três modos de operação. Escolha um ou uma combinação de todos os três para atender aos seus objetivos de confiabilidade e consumo de energia:

**Modo de dupla conversão:** Com tecnologia patenteada de inversor de quatro níveis, o Galaxy VX proporciona até 96,3% de eficiência, enquanto minimiza o estresse dos componentes.

**Modo ECOConversion™:** Este modo de operação inovador fornece energia de alta confiabilidade com até 98,8% de eficiência. Ganhe até 3% de eficiência com uma qualidade de energia que rivaliza com o modo de dupla conversão.

**Modo ECO:** Fornece 99% de eficiência utilizando a chave estática como rota principal da potência.

## Gerencie o risco

Energia de qualidade e confiável é essencial para o sucesso de seus negócios.

O Galaxy VX é projetado para atender às rígidas exigências de disponibilidade, com as seguintes características de projeto:

- O inovador inversor de quatro níveis reduz as perdas e o estresse nos componentes, resultando em maior eficiência e confiabilidade
- A redundância interna configurável assegura um sistema tolerante às falhas
- Uma chave estática capaz de operar continuamente com 125% da capacidade nominal proporciona robusta capacidade de sobrecarga
- Os blocos de potência modulares reduzem o tempo médio para reparo

## Preserve o seu capital

A sua instalação tem necessidade de crescer à medida que seus negócios se expandem, e o Galaxy VX proporciona essa flexibilidade juntamente com soluções inovadoras que economizam custos em cada etapa do projeto, instalação e ciclo de vida do equipamento:

- Invista à medida que você expande — após a instalação inicial, aumente o sistema de acordo com o aumento da demanda de carga, através da adição de gabinetes com potência de 250 kW
- Amplie o sistema para capacidade ou redundância
- Instalação flexível e configurações padronizadas reduzem custos de mão-de-obra
- A correção do fator de potência de entrada elimina o superdimensionamento de componentes elétricos



## 500 kVA (expansível)/625 kVA/750 kVA

Especificações de entrada		Comunicação	
Tipo de retificador	Retificador ativo IGBT	Painel de controle	Tela LCD touch-screen colorida, multifunção, com NMC integrado Modbus TCP/IP, SNMP, Email, Modbus RS-485 (opcional) Um SmartSlot™ NMC vazio
Tensão de entrada	480 V +20% /-15%, Trifásico, 3 fios + T	Físico	
Conexão de entrada	Alimentação simples ou dupla	500 kVA expansível para 750 kVA (A x L x P), 2.130 kg	1970 x 2697 x 850 mm
Frequência	60 Hz nominal (40 – 70 Hz)	Nobreak 625/750 kVA (A x L x P), 2.670 kg	1970 x 3296 x 850 mm
Fator de potência de entrada	>0,99	Bypass de manutenção (A x L x P), 280 kg	1970 x 800 x 850 mm
THDi	<3% @ 100% da carga	Normas	
Walk in	1 a 40 s (configurável)	Segurança	UL1778 5ª edição, CSA C22.2 N0.107.3
Especificações de saída		CEM/IEM/IRF	FCC 15B, classe A Parte 15
Tipo de inversor	Inversor de quatro níveis, alta eficiência, sem transformador	Sísmico	OSHPD, IBC 2012 eCBC 2013 para Sds=1,84g
Tensão de saída fase a fase	480 V, Trifásico, 3 fios (3F + T)	Desempenho	IEC62040-3
Fator de potência de carga	0,7 capacitiva a 0,5 indutiva	Marcações	UL, cUL
Regulação da tensão de saída	+/- 1%	Transporte	IEC 60721-4-2 Nível 2M2
Regulação da frequência de saída	60 Hz +/- 0,1 %	Condições ambientais	
Sobrecarga em operação normal	150% durante 60 s	Temperatura de operação	0 °C – 40 °C
Sobrecarga em operação bypass	125% em operação contínua	Temperatura de armazenamento	-15 °C a 40 °C para sistemas com baterias -25 °C a 55 °C para sistemas sem baterias
Fator de potência de saída	1,0 kVA = kW	Umidade relativa	0 – 95% sem condensação
Distorção na tensão (THDv)	<2% com 100% de carga linear; <3% com 100% de carga não linear	Altitude	Operação: 1.000 m ; Armazenagem: 0 – 15.000 m
Especificações da bateria		Eficiência	
Tensão nominal no barramento CC	480 VCC	Modo de Dupla Conversão	Até 96,3%
Tipo de bateria	VRLA, úmidas, LI ION	Modo EConversion	Até 98,8%
		Modo ECO	Até 99%

As especificações estão sujeitas a alterações sem prévio aviso.