



# No-break Easy UPS trifásico modular

Continuidade do negócio  
facilitada com projeto modular

50-250 kW N+1 (400 V)



[se.com/ups](https://se.com/ups)

Life Is On

**Schneider**  
Electric

# Escalabilidade facilitada

O no-break Easy UPS modular trifásico oferece proteção de energia robusta e alta disponibilidade em um conjunto de 50 a 250 kW N+1, de 400 V, com custo otimizado, ideal para data centers pequenos e médios e outras aplicações críticas para o negócio.

O no-break Easy UPS trifásico modular é fácil de selecionar, cotar, estocar, instalar, dimensionar e manter. O no-break apresenta um design modular com a função Troca Energizada em uma área compacta de um gabinete. Sua escalabilidade permite pagar o equipamento conforme o crescimento da empresa, otimizando o investimento de capital com custos de aquisição competitivos. Compre os módulos de potência que você precisa ter antecipadamente e aproveite a eficiência operacional otimizada para, depois, adicionar módulos de potência com a função Troca Energizada, conforme a demanda cresce. O projeto modular também permite redundância interna N+1, o que aumenta a disponibilidade do sistema sem ocupar espaço adicional.

O modo Smart Power Test (SPoT) reduz o custo do teste de aceitação do local, eliminando a necessidade de um banco de carga caro. O Easy UPS trifásico modular é conectado ao EcoStruxure™ para oferecer tranquilidade em qualquer momento, em qualquer local, e o serviço de inicialização está incluído para otimizar o desempenho, a qualidade e a segurança do seu sistema, tornando a oferta mais econômica.

Com a função Troca Energizada, projeto modular e confiabilidade robusta, o Easy UPS trifásico modular é a escolha mais simples para a continuidade do seu negócio.



# Características e benefícios



## Facilidade

Simplifique cada etapa do processo de implantação do no-break, fácil de selecionar, cotar, estocar, instalar, dimensionar e manter.



## Aumenta a disponibilidade sem espaço adicional

Um módulo de alimentação extra para redundância interna N+1 oferece disponibilidade ultra elevada sem afetar a emissão de CO<sub>2</sub>.



## Investimento otimizado

Adapte este no-break fácil de escalar às necessidades da instalação da sua empresa para reduzir gastos de capital e otimizar o desempenho do no-break.



## Área compacta para rack de TI

Libere espaço equipamentos geradores de receita; o rack de 600 mm de largura é ideal para data centers ou salas elétricas.



## Função Troca Energizada Inovadora

Mantenha sua carga protegida, sua empresa funcionando e seus colaboradores mais seguros.



## EcoStruxure TI

Monitore, gerencie e modele sua infraestrutura de TI e obtenha suporte para a manutenção em qualquer momento, em qualquer local.\*

\* Entre em contato com seu representante local para verificar a disponibilidade.

## Adequado para uma ampla variedade de aplicações industriais e para data centers



### Data centers

- Data centers de pequeno e médio porte
- Edge computing



### Telecomunicações

- Interruptores públicos
- Equipamentos para transmissão
- Equipamentos no local



### Edifícios comerciais

- Espaços em lojas/escritórios
- Instalações de fabricação



### Lojas de varejo

- Salas técnicas em shoppings ou em filiais



### Transporte

- Aeroportos
- Túneis
- Equipamentos ferroviários



### Hospitais

- Equipamentos para radiologia e imagem
- Centros cirúrgicos e unidades de terapia intensiva
- Sistemas de energia de emergência



### Automação de processos

- Sistemas de controle de fábricas



**Certificado com selo Green Premium**  
Desempenho empresarial sustentável, por projeto

Saiba mais em:  
[www.se.com/en/work/support/green-premium/](http://www.se.com/en/work/support/green-premium/)

# Projeto robusto

## Design robusto suporta ambientes de TI e outros

- O projeto tolerante a falhas garante proteção contínua em circunstâncias críticas
- Classificação máxima de curto-circuito: 35 kAIC
- Projetado para operar em ambientes agressivos, equipado com filtro de ar de alta qualidade
- Adequado para ambientes úmidos graças ao **revestimento isolante**
- Disponíveis opções de **proteção contra retroalimentação**
- Entrada de cabos pelo topo (entrada de cabos pela parte inferior com gabinete de entrada inferior opcional)
- Nenhuma folga lateral é necessária para a manutenção



## Maior disponibilidade com modularidade

- Um módulo de potência extra para **redundância interna N+1** mantém sua carga protegida e sem emissão extra de carbono
- Disponibilidade otimizada com ampla janela de tolerância de tensão de entrada (-20% a +15%)
- Com a função **Troca Energizada**, é simples e rápido adicionar, substituir ou remover módulos de potência, interface de exibição e chave estática



## Escalabilidade e desempenho com capex otimizado

- **Fator de potência unitário (PF = 1)** permite proteção dimensionada corretamente para necessidades reais de TI
- Integra-se perfeitamente no ambiente elétrico:
  - Com alimentação simples e dupla
  - Cabos de cobre adequados para instalação no modo TN
- Aumente a confiabilidade no local e reduza os custos de inicialização usando o recurso Smart Power Teste (SPoT)
  - Teste facilmente o no-break na potência máxima
  - Reduza o risco de sobrecarga e melhore a qualidade do produto



# Prepare seu data center para o futuro

## Aumente a potência sem paradas programadas e sem pegada extra de carbono com a função de Troca Energizada

O projeto modular e escalável do Easy UPS trifásico oferece suporte para a substituição de módulos de potência energizados, otimiza seu investimento inicial, fornece continuidade de energia e oferece mais flexibilidade para expandir a potência e pagar à medida que sua empresa cresce.

### Otimize seu investimento ao longo do tempo

Com projeto modular e escalável, é fácil dimensionar corretamente sua proteção de energia e reduzi-la desde o primeiro dia. Isto maximiza a sua eficiência operacional e minimiza seu consumo de energia de forma sustentável.

### Faça trocas rapidamente sem paradas programadas

O projeto modular e a função de Troca Energizada fazem uma expansão Just-in-Time do data center sem esforço, sem paradas programadas, aprimorando a continuidade dos negócios.

### Mantenha seus colaboradores mais seguros

Com a Troca Energizada, é simples e rápido adicionar, substituir ou remover módulos enquanto o no-break permanece online e totalmente operacional, aumentando a proteção para seus colaboradores, reduzindo o risco de arco elétrico em potencial.

### Dimensione e pague à medida que sua empresa cresce

Aumente a potência instantaneamente sem paradas programadas em incrementos de 50 kW na faixa de 50 a 250 k à medida que os requisitos de potência da sua empresa evoluem.



## Troca Energizada: nova fronteira para modularidade, redundância e proteção dos colaboradores

O no-break Easy UPS trifásico modular com a função Troca Energizada é uma inovação pioneira, desenvolvida pela forte cultura de segurança da Schneider Electric, oferecendo um projeto seguro contra contato durante todo o processo de adição ou substituição dos componentes modulares do Easy UPS trifásico ainda conectados.

Esta capacidade inovadora permite a inserção e substituição rápida e simples dos módulos de potência e bypass no no-break, enquanto este está online e totalmente operacional, sem ter que transferir o no-break para o modo de bypass de manutenção ou operação com bateria e com maior proteção para seus colaboradores.

O no-break Easy UPS trifásico modular foi projetado para reduzir o risco de choques e potencial de abertura de arco elétrico durante a inserção ou remoção de módulos de potência e de bypass, bem como para garantir a segurança contra contato durante toda a operação de Troca Energizada. Em termos práticos, os módulos do no-break podem ser adicionados ou substituídos enquanto este está online, com níveis de energia incidentes mantidos abaixo de 1,2 cal/cm<sup>2</sup>.

Os inúmeros e rigorosos testes concluídos foram testemunhados e verificados por laboratório terceirizado reconhecido.



O no-break Easy UPS trifásico modular com Troca Energizada é a resposta da Schneider Electric às normas de práticas seguras para trabalho elétrico nacionais e locais. Para obter mais informações, leia o artigo técnico [WP-13, Mitigating Electrical Risk While Swapping Energized Equipment.](#)

# Fácil de instalar e de manter

## Instalação e partida simples

- Formato pequeno e leve
- Tudo o que é necessário está incluído: placa de gerenciamento de rede (NMC), Modbus, rede elétrica simples e dupla, filtros de ar e contatos secos
- Permite entrada de cabos pelo topo. Para a entrada de cabos pela parte inferior, pode ser usado um gabinete com entrada inferior (BEC)

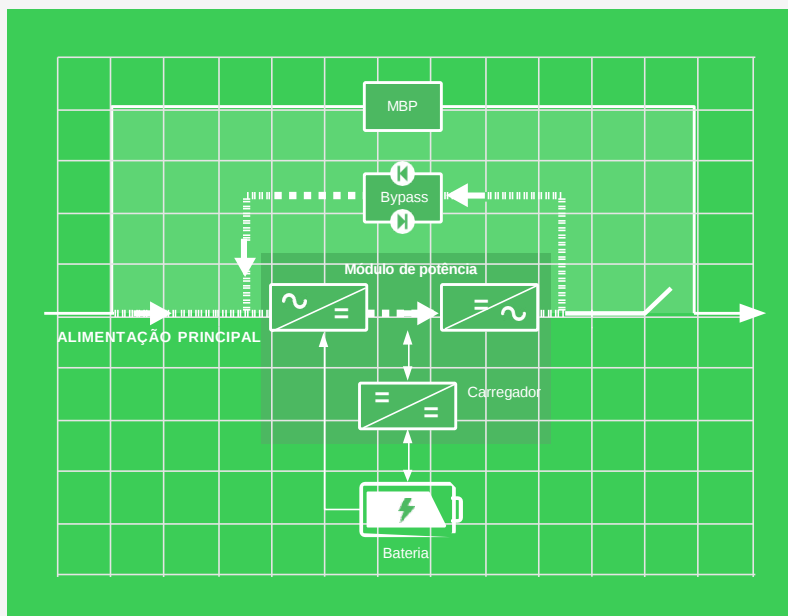
## Fácil de manter e rápido de reparar graças à sua arquitetura modular e função de Troca Energizada

- Tempo médio de reparo rápido graças aos módulos de Troca Energizada
- Reduz o risco de erros humanos e quedas de carga, aumenta a proteção dos colaboradores
  - Com a Troca Energizada, é fácil e rápido adicionar, substituir ou remover módulos de energia enquanto o no-break está online e totalmente operacional, aumentando a proteção dos seus colaboradores
  - O no-break detecta automaticamente o novo módulo de potência e atualiza automaticamente suas definições de configuração para maior autonomia e conveniência

## Acelere o tempo de implantação e reduza os custos de inicialização usando o modo Smart Power Test (SPoT) antes de conectar seu edifício ou as cargas críticas da instalação

O modo Smart Power Test (SPoT) permite que o engenheiro de manutenção de campo (FSE) teste o no-break com fluxo de corrente total através de componentes e conversores importantes sem usar uma grande corrente de entrada do sistema e sem precisar de um banco de carga conectado ao sistema ou outras modificações no sistema.

- Método simples para testar o no-break na potência máxima
- Pode ser realizado após a manutenção, reparo, atualização ou comissionamento da instalação do no-break para verificar se o sistema está instalado corretamente
- Reduz o risco de sobrecargas e melhora a qualidade do produto
- Economia significativa de custo, tempo e energia



# Visibilidade e tranquilidade

O EcoStruxure IT habilita data centers e ambientes de TI a serem resilientes, seguros e sustentáveis

A solução abrangente de gerenciamento da infraestrutura para data centers (DCIM) da Schneider Electric, o EcoStruxure IT garante a continuidade dos negócios, permitindo monitoramento, gerenciamento, informações, planejamento e modelagem seguros - seja de um único rack de TI a TI em hiperescala – na empresa, na nuvem e em Edge Computing.



Resiliente



Seguro



Sustentável

## Excelente visibilidade

O software de monitoramento e gerenciamento simplifica o gerenciamento dos equipamentos do data center:



O **EcoStruxure IT Expert** oferece uma abordagem prática com software de monitoramento baseado na nuvem que sintetiza e analisa os dados de desempenho e de alerta em recomendações proativas e permite visibilidade de qualquer dispositivo onde quer que você esteja. Experimente agora: [www.ecostruxureit.com/ecostruxure-it-expert/#trial](http://www.ecostruxureit.com/ecostruxure-it-expert/#trial)



O **EcoStruxure Data Center Expert** é um software de monitoramento escalável de ponta a ponta no local que coleta, organiza e distribui informações críticas dos equipamentos, fornecendo uma visão abrangente da infraestrutura física de vários fornecedores em toda a empresa.

## Tranquilidade 24 horas por dia / 7 dias por semana

Os serviços digitais monitoram proativamente seus equipamentos críticos:



O **EcoStruxure Asset Advisor\*** para energia elétrica e resfriamento seguros oferece uma abordagem prática com serviço de monitoramento remoto de 24 horas por dia/7 dias por semana pelos especialistas conectados do Centro de Serviços da Schneider Electric.

Nós monitoramos e solucionamos os problemas, você relaxa.

## Operações otimizadas

O software de planejamento e modelagem transforma dados em informações de desempenho:



O **EcoStruxure IT Advisor** é uma solução de modelagem e planejamento de infraestrutura para data centers que fornece informações completas aos gerentes de data centers de grandes empresas e data centers de locação compartilhada, em sua infraestrutura para melhorar a lucratividade, sustentabilidade e resiliência.

## Serviços completos no local

**Serviço de inicialização:**  
incluídos com o no-break

- Comissiona a instalação de acordo com as recomendações do fabricante. Garante o desempenho ideal do sistema desde o primeiro dia

**Serviços de instalação**  
certificados pela Schneider Electric

- Configuração especializada do seu equipamento para desempenho e confiabilidade ideais

**Serviços de manutenção**

- Certificam-se de cuidar adequadamente dos seus aplicativos críticos
- Disponíveis manutenção preventiva e atualizações do tempo de resposta.

**Planos de serviço flexíveis/**  
garantia estendida no local

- Manutenção do sistema sem complicações
- Melhora a disponibilidade a um custo previsível.

| No-break Easy UPS trifásico modular                     |                                                                                         | Características |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Potência nominal (kW)                                   | 50, 100, 150, 200, 250                                                                  |                 |
| Potências nominais N+1                                  | Até 250 kW N+1 sem afetar a pegada de carbono                                           |                 |
| Topologia                                               | Dupla conversão online                                                                  |                 |
| <b>Características principais</b>                       |                                                                                         |                 |
| Elementos modulares                                     | Módulos de potência (50 kW/3U), módulo de comutação estática (250 kW/3U)                |                 |
| Troca Energizada certificada por terceiros              | Módulo de potência, módulo de chave estática, módulo de controle, interface de exibição |                 |
| Exibição                                                | Tela sensível ao toque, multicolorida de 7 polegadas                                    |                 |
| Tipo de gabinete                                        | Independente, estilo rack (de 42U, largura de 19 polegadas, APC na cor preta)           |                 |
| Contatos secos                                          | 4 contadores de entrada configuráveis; 5 contadores de saída configuráveis              |                 |
| <b>Eficiência</b>                                       |                                                                                         |                 |
| Modo de dupla conversão                                 | Até 96%                                                                                 |                 |
| Modo Eco                                                | Até 99% a 250 kW                                                                        |                 |
| <b>Entrada</b>                                          |                                                                                         |                 |
| Tensão de entrada (V)                                   | 380 / 400 / 415 V                                                                       |                 |
| Faixa de tensão de entrada                              | 380 / 400 / 415 V (-20% a +15%)                                                         |                 |
| Entrada de alimentação principal                        | Alimentação simples/dupla. Rede simples de forma padrão                                 |                 |
| Frequência de entrada                                   | 40-70 Hz                                                                                |                 |
| Distorção harmônica total da corrente de entrada (THDI) | ≤ 3% (carga linear total)                                                               |                 |
| Fator de potência de entrada @ 250 kW                   | > 0,99 com carga > 25%; > 0,95 com carga > 15%                                          |                 |
| Entrada de cabos                                        | Pelo topo (armário de entrada de cabo inferior opcional disponível)                     |                 |
| Nível máximo de curto-circuito de entrada               | 35 kA (Icc)                                                                             |                 |
| <b>Saída</b>                                            |                                                                                         |                 |
| Tensão nominal de saída (V)                             | 380 / 400 / 415 V                                                                       |                 |
| Fator de potência de carga                              | PF = 1 à 40 °C                                                                          |                 |
| Compatibilidade do FP de carga                          | 0,7 avançado a 0,7 atrasado sem redução da capacidade                                   |                 |
| Regulagem de tensão                                     | +/- 1% (carga simétrica); +/- 3% (carga assimétrica)                                    |                 |
| Frequência                                              | 50/60 Hz (+/-0,1% em operação livre)                                                    |                 |
| Capacidade de sobrecarga: operação normal ou bypass     | 1 minuto a 150%; 10 minutos a 125% a 400 V/40 °C                                        |                 |
| Capacidade de sobrecarga: operação com bateria          | 1 minuto a 125%                                                                         |                 |
| THDU na saída (carga linear)                            | 1% em carga total                                                                       |                 |
| THDU na saída (carga não linear)                        | 3% em carga total                                                                       |                 |
| <b>Baterias</b>                                         |                                                                                         |                 |
| Tipo                                                    | VRLA                                                                                    |                 |
| Barramento CC / Quant. blocos de bateria                | 40-48 com carga total                                                                   |                 |
| Tempo de backup                                         | Até 2-4 horas                                                                           |                 |
| Potência para recarga                                   | 5-60% da potência total do módulo de alimentação (selecionável) a 400 V                 |                 |
| Número de disjuntores de bateria suportados             | 4                                                                                       |                 |
| Monitoramento da temperatura                            | Sim (4 sensores, incluindo um sensor de temperatura interno)                            |                 |
| Estimativa da autonomia da bateria                      | Sim                                                                                     |                 |
| Recarga com compensação de temperatura                  | Sim                                                                                     |                 |
| Proteção contra descarga profunda da bateria            | Sim                                                                                     |                 |
| <b>Ambiente</b>                                         |                                                                                         |                 |
| Temperatura de armazenamento                            | -25 °C a 55 °C - sem baterias                                                           |                 |
|                                                         | 70 °C para armazenamento com 16 horas - sem baterias                                    |                 |
|                                                         | -15 °C a 40 °C - com baterias                                                           |                 |
| Temperatura de operação                                 | 0°C a 40°C                                                                              |                 |

| No-break Easy UPS trifásico modular |                                                                                                                                                     | Características |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Ambiente (continuação)              |                                                                                                                                                     |                 |
| Umidade                             | 0% a 95% sem condensação                                                                                                                            |                 |
| Altitude de operação                | 1000 m com 100% de carga; até 3000 m com redução da capacidade conf. norma IEC 62040-3                                                              |                 |
| Ruído audível a 1m da unidade       | 68 dB <= 70% de carga; 74 dB em plena carga                                                                                                         |                 |
| Grau de proteção (IP)               | IP20                                                                                                                                                |                 |
| Pó                                  | Suporta ambientes agressivos. Grau de poluição 2 (IEC 62040). Filtro de ar incluído.                                                                |                 |
| Revestimento com película protetora | Nas placas eletrônicas                                                                                                                              |                 |
| Mecânico                            |                                                                                                                                                     |                 |
| Dimensões (AxLxP)                   | 1991 x 600 x 850 mm                                                                                                                                 |                 |
| Peso (sem embalagem)                | 216-356 kg (um interruptor interno); 251-391 kg (quatro interruptores internos)                                                                     |                 |
| Comunicação                         |                                                                                                                                                     |                 |
| Interface de comunicação            | Placa de gerenciamento de rede (incluída). Ethernet, SNMP, Modbus RS485 ou TCP/IP, contatos secos. Compatível com o EcoStruxure Data Center Expert. |                 |
| Normas e aprovações                 |                                                                                                                                                     |                 |
| Segurança                           | IEC 62040-1                                                                                                                                         |                 |
| Desempenho                          | IEC 62040-3                                                                                                                                         |                 |
| CEM                                 | IEC 62040-2 cat C3                                                                                                                                  |                 |
|                                     | Surto: IEC61000-4-5                                                                                                                                 |                 |
| Aprovações                          | Relatório CE, CB                                                                                                                                    |                 |
| Ambiente                            | RoHS, REACH, WEEE, selo Green Premium, PEP                                                                                                          |                 |
| Transporte                          | IEC TR 60721-4-2, Nível 2M2                                                                                                                         |                 |
| Substituição Energizada             | Qualificada pela TÜV Rheinland                                                                                                                      |                 |
| Garantia                            | 1 ano                                                                                                                                               |                 |
| Opcionais e acessórios              |                                                                                                                                                     |                 |
| Gabinete com entrada inferior       | Painel para bypass de manutenção                                                                                                                    |                 |
| Armário para baterias vazio         | Adaptador de profundidade (1100/1200 mm)                                                                                                            |                 |
| Caixa do disjuntor da bateria       | Sensor de temperatura da bateria                                                                                                                    |                 |
| Kit do disjuntor de bateria         | Placa de gerenciamento de rede                                                                                                                      |                 |
| Gabinete clássico para baterias     |                                                                                                                                                     |                 |

[se.com/ups](https://se.com/ups)

Life Is On

**Schneider**  
Electric™

### Sobre a Schneider Electric

Na Schneider Electric, acreditamos que o acesso à energia e digital é um direito humano básico. Capacitamos todos a aproveitar ao máximo sua energia e recursos, garantindo que o lema Life Is On seja real em todos os locais, para todos e em cada momento. Fornecemos soluções digitais para energia e automação com eficiência e sustentabilidade. Combinamos tecnologias líderes mundiais em energia, automação em tempo real, software e serviços em soluções integradas para Residências, Edifícios, Data Centers, Infraestrutura e Indústrias. Estamos comprometidos em liberar as infinitas possibilidades de uma comunidade aberta, global e inovadora que é apaixonada por nossos valores de Propósito Significativo, Inclusão e Empoderamento.

[www.se.com](https://www.se.com)

### Schneider Electric Brasil

Av. Dr. Chucri Zaidan S/N – Andar 31 – Torre B  
São Paulo - SP CEP 04795-907

©2022 Schneider Electric. Todos os direitos reservados.

Schneider Elétrica | Life Is On é uma marca comercial e propriedade da Schneider Electric SE, suas subsidiárias e empresas afiliadas.  
• 998-22339621