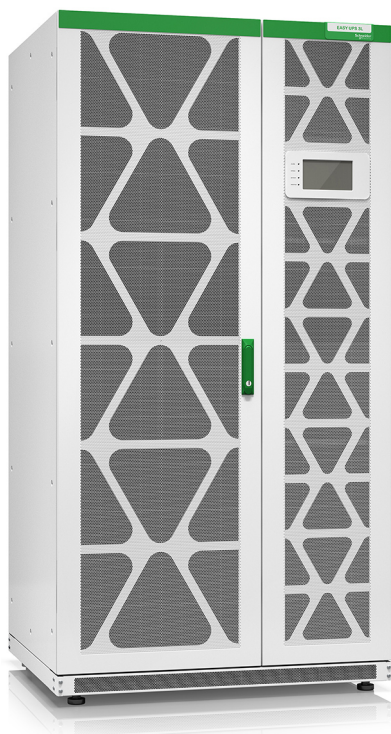


# Easy UPS 3L

500-600 kVA

## Especificações técnicas

6/2020



# Informações legais

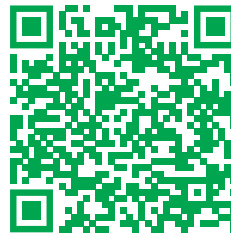
A marca Schneider Electric e quaisquer marcas comerciais da Schneider Electric SE e suas subsidiárias mencionadas neste guia são de propriedade da Schneider Electric SE e de suas subsidiárias. Todas as outras marcas podem ser marcas registradas de seus respectivos proprietários. Este guia e seu conteúdo são protegidos pelas leis de direitos autorais aplicáveis e fornecidos somente para fins informativos. Nenhuma parte deste guia pode ser reproduzida ou transmitida de qualquer forma ou por qualquer meio (eletrônico, mecânico, fotográfico, gravação ou outro), para qualquer finalidade, sem a permissão prévia por escrito da Schneider Electric.

A Schneider Electric não concede nenhum direito ou licença para uso comercial do guia ou de seu conteúdo, exceto para uma licença não exclusiva e pessoal para consultá-lo "no estado em que se encontra".

Os produtos e equipamentos da Schneider Electric devem ser instalados, operados, consertados e mantidos somente por pessoal qualificado.

Como os padrões, as especificações e os designs mudam de tempos em tempos, as informações neste guia podem estar sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Na medida permitida pela lei aplicável, a Schneider Electric e suas subsidiárias não assumem nenhuma responsabilidade ou obrigação por quaisquer erros ou omissões no conteúdo informativo deste material ou consequências decorrentes do uso das informações contidas neste documento.



Go to <http://www.productinfo.schneider-electric.com/portals/ui/easyups3/> for translations.

Rendez-vous sur <http://www.productinfo.schneider-electric.com/portals/ui/easyups3/> pour accéder aux traductions.

Vaya a <http://www.productinfo.schneider-electric.com/portals/ui/easyups3/> para obtener las traducciones.

Gehe zu <http://www.productinfo.schneider-electric.com/portals/ui/easyups3/> für Übersetzungen.

Vai a <http://www.productinfo.schneider-electric.com/portals/ui/easyups3/> per le traduzioni.

Vá para <http://www.productinfo.schneider-electric.com/portals/ui/easyups3/> para obter as traduções.

Перейдите по ссылке <http://www.productinfo.schneider-electric.com/portals/ui/easyups3/> для просмотра переводов.

前往 <http://www.productinfo.schneider-electric.com/portals/ui/easyups3/> 查看译文。

# Índice analítico

<b>ESTAS INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA SÃO IMPORTANTES</b>	
<b>– GARDE-AS</b> .....	<b>5</b>
Compatibilidade eletromagnética .....	6
Precauções de segurança .....	6
Segurança com eletricidade .....	9
Segurança da bateria .....	10
<b>Lista de modelos</b> .....	<b>12</b>
<b>Visão geral do sistema</b> .....	<b>13</b>
Interface do usuário .....	13
LEDs de status .....	13
Visão geral do nobreak singelo .....	14
Visão geral do sistema paralelo redundante 1+1 com banco de baterias comum .....	15
Visão geral do sistema paralelo .....	16
<b>Dados técnicos</b> .....	<b>17</b>
Fator de potência de entrada .....	17
Eficiência .....	17
Redução da carga devido ao fator de potência da carga .....	18
Tensão de fim de descarga .....	18
Tempos de autonomia da bateria .....	19
Tempos de autonomia da baterias clássicas .....	19
Conformidade .....	20
Comunicação e gerenciamento .....	20
<b>Planejamento da instalação</b> .....	<b>21</b>
Especificações de entrada .....	21
Especificações de bypass .....	21
Especificações de saída .....	22
Especificações da bateria .....	23
Proteção de upstream recomendada .....	23
Dimensão recomendada dos cabos .....	24
Conectores recomendados de parafusos e cabos .....	25
Especificações de torque .....	25
Pesos e dimensões do nobreak .....	26
Pesos e dimensões de transporte do nobreak .....	26
Espaço livre .....	26
Ambiental .....	27
Dissipação de energia térmica .....	27
<b>Requisitos de solução de baterias de terceiros</b> .....	<b>28</b>
Requisitos do disjuntor da bateria de terceiros .....	28
Guia para organização de cabos de bateria .....	29
<b>Pesos e dimensões</b> .....	<b>30</b>
Pesos e dimensões do gabinete de baterias clássicas .....	30
Pesos e dimensões de transporte do gabinete de baterias clássicas .....	30
Pesos e dimensões da caixa do disjuntor da bateria .....	30
Peso e dimensões de transporte da caixa do disjuntor da bateria .....	30
Peso e dimensões do kit do disjuntor da bateria .....	31

Peso e dimensões de transporte do kit do disjuntor da bateria .....	31
<b>Desenhos</b> .....	<b>32</b>
Sistema de alimentação única do nobreak Easy UPS 3L para baterias externas .....	32
Sistema de alimentação dupla do nobreak Easy UPS 3L para baterias externas .....	33
<b>Opções</b> .....	<b>34</b>
Configurações padrão.....	34
<b>Garantia Limitada de Fábrica</b> .....	<b>36</b>

# ESTAS INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA SÃO IMPORTANTES – GUARDE-AS

Leia estas instruções atentamente e examine o equipamento para se familiarizar com ele antes de tentar instalá-lo, operá-lo, repará-lo ou mantê-lo. As mensagens de segurança a seguir podem aparecer neste manual ou no equipamento para avisar sobre possíveis riscos ou chamar a atenção para informações que esclarecem ou simplificam um procedimento.



Além deste símbolo de “PERIGO” ou “ATENÇÃO”, as mensagens de segurança indicam que existe um risco elétrico que resultará em lesões se as instruções não forem seguidas.



Este é o símbolo de alerta de segurança. Ele é usado para alertá-lo sobre possíveis riscos de lesões. Observe todas as mensagens de segurança com este símbolo para prevenir possíveis lesões ou morte.

## ⚠ PERIGO

**PERIGO** indica uma situação perigosa que, se não evitada, **resultará** em morte ou lesões graves.

**O não cumprimento destas instruções poderá resultar em morte ou ferimentos graves.**

## ⚠ ATENÇÃO

**ATENÇÃO** indica uma situação perigosa que, se não evitada, **poderá resultar** em morte ou lesões graves.

**O não cumprimento destas instruções poderá resultar em morte, ferimentos graves ou danos do equipamento.**

## ⚠ CUIDADO

**CUIDADO** indica uma situação perigosa que, se não evitada, **poderá resultar** em lesões leves ou moderadas.

**O não cumprimento destas instruções poderá resultar em ferimentos graves ou danos do equipamento.**

## AVISO

**AVISO** é usado para referir-se a práticas que não geram lesões. O símbolo de alerta de segurança não será usado com este tipo de mensagem de segurança.

**O não cumprimento destas instruções poderá resultar em danos do equipamento.**

## Observação

O equipamento elétrico deve ser instalado, operado, consertado e mantido somente por pessoal qualificado. A Schneider Electric não será responsabilizada por qualquer consequência resultante do uso deste material.

Uma pessoa qualificada é aquela que tem habilidades e conhecimento relacionados à construção, instalação e operação do equipamento elétrico e recebeu treinamento de segurança para reconhecer e evitar os riscos envolvidos.

## Compatibilidade eletromagnética

### AVISO

#### RISCO DE PERTURBAÇÃO ELETROMAGNÉTICA

Este nobreak é da categoria de produto C3 de acordo com a IEC 62040-2. Esse é um produto de categoria para fins comerciais e industriais, no segundo ambiente - restrições ou medidas adicionais de instalação podem ser necessárias para evitar perturbações. O segundo ambiente inclui todos os pontos comerciais, indústrias leves e locais industriais que não sejam instalações residenciais, comerciais ou de indústria leve conectadas diretamente, sem transformador intermediário, à uma fonte elétrica de tensão baixa. A instalação e o cabeamento devem seguir as normas de compatibilidade eletromagnética. Por exemplo:

- a segregação de cabos,
- o uso de cabos blindados ou especiais quando necessário,
- o uso de bandejas e suportes de cabos metálicos aterrados.

**O não cumprimento destas instruções poderá resultar em danos do equipamento.**

## Precauções de segurança

### ⚠ PERIGO

#### RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO VOLTAICO

Todas as instruções de segurança neste documento devem ser lidas, compreendidas e seguidas.

**O não cumprimento destas instruções poderá resultar em morte ou ferimentos graves.**

### ⚠ PERIGO

#### RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO VOLTAICO

Leia todas as instruções no manual de instalação antes de instalar ou trabalhar com este sistema de nobreak.

**O não cumprimento destas instruções poderá resultar em morte ou ferimentos graves.**

### ⚠ PERIGO

#### RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO VOLTAICO

Não instale o sistema nobreak até que todo o processo de construção tenha terminado e a sala de instalação esteja limpa.

**O não cumprimento destas instruções poderá resultar em morte ou ferimentos graves.**

## **⚠ PERIGO**

### **RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO VOLTAICO**

- O produto deve ser instalado de acordo com as especificações e os requisitos definidos pela Schneider Electric. Eles dizem respeito, em especial, a proteções externas e internas (disjuntores upstream, disjuntores da bateria, cabeamento etc.) e requisitos ambientais. Caso esses requisitos não sejam atendidos, a Schneider Electric não assumirá nenhuma responsabilidade.
- Após completar a fiação elétrica do nobreak, não inicie o sistema. A inicialização deve ser executada somente pela Schneider Electric.

**O não cumprimento destas instruções poderá resultar em morte ou ferimentos graves.**

## **⚠ PERIGO**

### **RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO VOLTAICO**

O sistema de nobreak deve ser instalado de acordo com as normas locais e nacionais. Instale o nobreak segundo:

- IEC 60364 (incluindo 60364-4-41 - proteção contra choque elétrico, 60364-4-42 - proteção contra efeito térmico, e 60364-4-43 - proteção contra sobrecorrentes), **ou**
- NEC NFPA 70, **ou**
- Código elétrico canadense (C22.1, parte 1)

dependendo dos padrões que se aplicam à sua área local.

**O não cumprimento destas instruções poderá resultar em morte ou ferimentos graves.**

## **⚠ PERIGO**

### **RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO VOLTAICO**

- Instale o sistema nobreak em um ambiente com temperatura controlada, isento de condutores contaminantes e umidade.
- Instale o nobreak em uma superfície não inflamável, firme e nivelada (por exemplo, concreto) que possa suportar o peso do sistema.

**O não cumprimento destas instruções poderá resultar em morte ou ferimentos graves.**

**⚠ PERIGO****RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO VOLTAICO**

O nobreak não foi projetado para os seguintes ambientes incomuns e, por conseguinte, não deve ser instalado nestes:

- Gases prejudiciais
- Misturas explosivas de pó ou gases, gases corrosivos ou condutores de calor ou radiante de outras fontes
- Umidade, pó abrasivo, vapor ou em um ambiente de umidade excessiva
- Fungos, insetos, pestes
- Ar com alto teor de sal ou fluido refrigerante contaminado
- Grau de poluição maior do que dois de acordo com IEC 60664-1
- Exposição a vibrações, choques e inclinações anormais
- Exposição à luz solar direta, fontes de aquecimento ou campos eletromagnéticos potentes

**O não cumprimento destas instruções poderá resultar em morte ou ferimentos graves.**

**⚠ PERIGO****RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO VOLTAICO**

Não perfure paredes para inserir cabos com a placa de cobertura instalada nem perfure paredes próximas ao sistema nobreak.

**O não cumprimento destas instruções poderá resultar em morte ou ferimentos graves.**

**⚠ ATENÇÃO****RISCO DE ARCO VOLTAICO**

Não faça modificações mecânicas no produto (incluindo remoção de partes do gabinete, furos e cortes) que não estejam descritas no Manual de instalação.

**O não cumprimento destas instruções poderá resultar em morte, ferimentos graves ou danos do equipamento.**

**AVISO****RISCO DE AQUECIMENTO EXCESSIVO**

Respeite os requisitos de espaço ao redor do sistema nobreak e não cubra a ventilação do produto quando o sistema estiver em operação.

**O não cumprimento destas instruções poderá resultar em danos do equipamento.**

**AVISO****RISCO DE DANO AO EQUIPAMENTO**

Não conecte a saída do nobreak a sistemas de carga regenerativos, incluindo sistemas fotovoltaicos e unidades de aceleração.

**O não cumprimento destas instruções poderá resultar em danos do equipamento.**



## Segurança com eletricidade

### ⚠ PERIGO

#### RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO VOLTAICO

- O equipamento elétrico deve ser instalado, operado, consertado e mantido somente por pessoal qualificado.
- Utilize os equipamentos de proteção individual (EPI) apropriados e siga as práticas seguras de trabalho elétrico.
- Desligue a fonte de alimentação ao sistema nobreak antes de trabalhar com ou no interior do equipamento.
- Antes de trabalhar no sistema nobreak, verifique a presença de tensão entre todos os terminais, incluindo o aterramento.
- O nobreak contém uma fonte de energia interna. Poderá existir o risco de tensão perigosa mesmo quando essas unidades não estiverem conectadas ao fornecimento da rede elétrica. Antes de instalar ou fazer a manutenção do sistema nobreak, certifique-se de que as unidades estejam desligadas (OFF) e a alimentação elétrica e as baterias externas estejam desconectadas. Aguarde cinco minutos antes de abrir o nobreak para permitir a descarga dos capacitores.
- Um dispositivo de desconexão (por exemplo, um disjuntor ou chave) deve ser instalado para possibilitar o isolamento do sistema de fontes de alimentação de acordo com regulamentos locais. O dispositivo de desconexão deve ser visível e de fácil acesso.
- O nobreak deve estar adequadamente ligado à terra e, devido a uma alta corrente de fuga, o condutor de aterramento deve ser conectado primeiro.

**O não cumprimento destas instruções poderá resultar em morte ou ferimentos graves.**

### ⚠ PERIGO

#### RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO VOLTAICO

Em sistemas onde a proteção contra backfeed não é parte do projeto padrão, um dispositivo de isolamento automático (opção de proteção contra backfeed ou qualquer sistema que atenda aos requisitos da norma IEC/EN 62040-1 ou UL1778 5ª edição – dependendo de qual das duas é aplicável à sua região) deve ser instalado para impedir qualquer possibilidade de tensão ou energia perigosa nos terminais de entrada do dispositivo de isolamento. O dispositivo deve abrir-se em até 15 segundos após a falha da fonte de alimentação e ser dimensionado de acordo com as especificações.

**O não cumprimento destas instruções poderá resultar em morte ou ferimentos graves.**

Quando a entrada do nobreak está conectada por meio de isoladores externos que, quando abertos, isolam o neutro, ou quando o sistema de proteção contra retroalimentação é fornecido externamente ao equipamento, ou está conectado a um sistema de distribuição de energia IT, o usuário deve fixar uma etiqueta nos terminais de entrada do nobreak, em todos os isoladores de energia principal longe da área do nobreak e em pontos de acesso externos entre esses isoladores e o nobreak. O seguinte texto deverá ser exibido (ou equivalente em uma linguagem que seja aceitável no país em que o equipamento será instalado):

**⚠ PERIGO****RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO VOLTAICO**

Risco de presença de tensão reversa. Antes de trabalhar neste circuito: Isole o nobreak e verifique a presença de tensão perigosa entre todos os terminais, incluindo no aterramento.

**O não cumprimento destas instruções poderá resultar em morte ou ferimentos graves.**

**⚠ CUIDADO****RISCO DE PERTURBAÇÃO ELETROMAGNÉTICA**

Este produto pode causar uma corrente CC no condutor PE. Onde um dispositivo de proteção operado por corrente residual (RCD) for usado para proteção contra choque elétrico, apenas um RCD de Tipo B será permitido no lado de alimentação deste produto.

**O não cumprimento destas instruções poderá resultar em ferimentos graves ou danos do equipamento.**

**Segurança da bateria****⚠⚠ PERIGO****RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO VOLTAICO**

- Os disjuntores da bateria devem ser instalados de acordo com as especificações e os requisitos definidos pela Schneider Electric.
- A manutenção das baterias somente deve ser realizada ou supervisionada por funcionários qualificados especializados em baterias e nas precauções necessárias que devem ser tomadas. Mantenha o pessoal não qualificado longe das baterias.
- Desconecte a fonte de carregamento antes de conectar ou desconectar os terminais da bateria.
- Se as baterias forem descartadas em fogo, poderão explodir.
- Não tente abrir, alterar ou perfurar as baterias. O eletrólito liberado é nocivo para a pele e os olhos. Pode ser tóxico.

**O não cumprimento destas instruções poderá resultar em morte ou ferimentos graves.**

## **PERIGO**

### **RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO VOLTAICO**

As baterias oferecem risco de choque elétrico e corrente elevada de curto-circuito. As precauções a seguir devem ser observadas ao se trabalhar com as baterias.

- Retire relógios, anéis ou outros objetos de metal.
- Use ferramentas com cabos isolados.
- Use óculos, luvas e botas de proteção.
- Não coloque ferramentas ou peças de metal em cima das baterias.
- Desconecte a fonte de carregamento antes de conectar ou desconectar os terminais da bateria.
- Comprove se a bateria está inadvertidamente aterrada. Se aterrada inadvertidamente, remova a fonte do aterramento. O contato com qualquer parte de uma bateria ligada à terra pode causar choque elétrico. A probabilidade de choque pode diminuir se os aterramentos forem removidos durante a instalação e a manutenção (aplicável a fornecimentos remotos de equipamentos e baterias sem um circuito de fornecimento aterrado).

**O não cumprimento destas instruções poderá resultar em morte ou ferimentos graves.**

## **PERIGO**

### **RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO VOLTAICO**

Ao substituir as baterias, sempre o faça com o mesmo número e tipo de baterias ou pacotes de bateria.

**O não cumprimento destas instruções poderá resultar em morte ou ferimentos graves.**

## **AVISO**

### **RISCO DE DANO AO EQUIPAMENTO**

- Antes de instalar as baterias, aguarde o sistema estar preparado para ser ligado. O período desde a instalação da bateria até a ativação do sistema no-break não deve passar de 72 horas ou 3 dias.
- As baterias não devem ser armazenadas por mais de seis meses devido ao requisito de recarregamento. Se o sistema nobreak permanecer desligado por um longo período, a Schneider Electric recomenda energizá-lo, ligando-o por um período de 24 horas, no mínimo, uma vez por mês. Assim, as baterias são carregadas e evitam-se danos irreversíveis.

**O não cumprimento destas instruções poderá resultar em danos do equipamento.**

## Lista de modelos

### Nobreak

- E3LUPS500KHS: Easy UPS 3L 500 kVA 400 V, Start-up 5x8
- E3LUPS600KHS: Easy UPS 3L 600 kVA 400 V, Start-up 5x8

### Solução de bateria

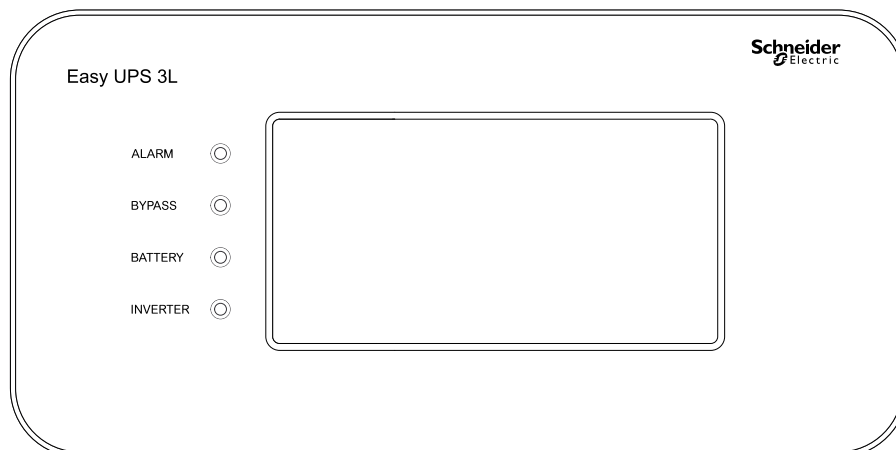
- E3MCBC7B: O Gabinete de baterias clássicas Easy UPS 3M com baterias, IEC, 700 mm de largura - Config. B
- E3MCBC10A: O Gabinete de baterias clássicas Easy UPS 3M com baterias, IEC, 1000 mm de largura - Config. A
- E3MCBC10B: O Gabinete de baterias clássicas Easy UPS 3M com baterias, IEC, 1000 mm de largura - Config. B
- E3MCBC10C: O Gabinete de baterias clássicas Easy UPS 3M com baterias, IEC, 1000 mm de largura - Config. C
- E3MCBC10D: O Gabinete de baterias clássicas Easy UPS 3M com baterias, IEC, 1000 mm de largura - Config. D
- E3MCBC10E: O Gabinete de baterias clássicas Easy UPS 3M com baterias, IEC, 1000 mm de largura - Config. E
- E3MBBB100K200H: Caixa do disjuntor da bateria 630 A, um disjuntor para Easy UPS 3M/3L
- E3MBBK100K200H: Kit do disjuntor da bateria 630 A, um disjuntor para Easy UPS 3M/3L

### Opções

- E3SOPT001 Placa de rede Easy UPS 3 Series
- E3LOPT001: Kit paralelo do Easy UPS 3L com cabo de 20 m
- E3LOPT002: Kit de sincronização com cabo de 20 m para Easy UPS 3L
- E3MOPT005: Kit de partida a frio do Easy UPS 3M para 60-200 kVA

# Visão geral do sistema

## Interface do usuário

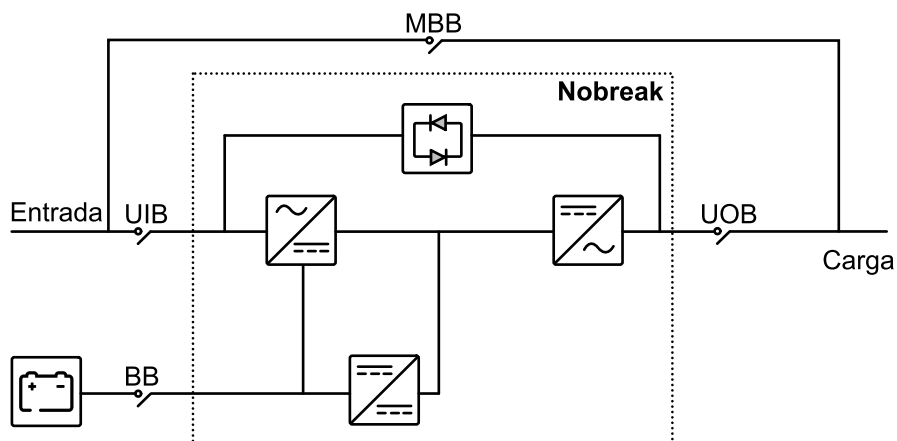


### LEDs de status

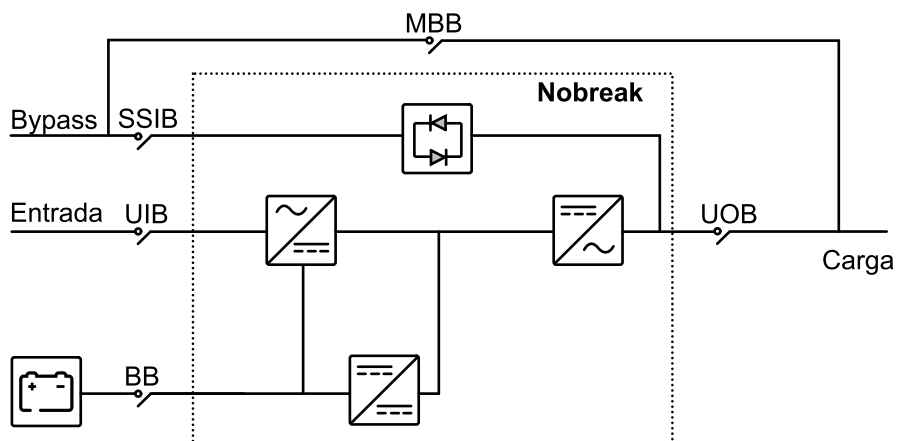
LED	Estado	Descrição
ALARM	Vermelho estável ou piscando	Alarme crítico
	Amarelo estável ou piscando	Aviso de alarme
	Desligado	Nenhuma condição de alarme
BYPASS	Amarelo estável	A carga é alimentada pela fonte de bypass
	Vermelho piscando	Há uma condição de alarme na fonte de bypass
	Desligado	A carga não é alimentada pela fonte de bypass
BATTERY	Amarelo estável	A carga é alimentada pela fonte da bateria
	Vermelho piscando	A fonte da bateria está indisponível
	Desligado	A carga não é alimentada pela fonte de bateria
INVERTER	Verde estável	Inversor ligado
	Desligado	Inversor desligado

## Visão geral do nobreak singular

Sistema com alimentação única

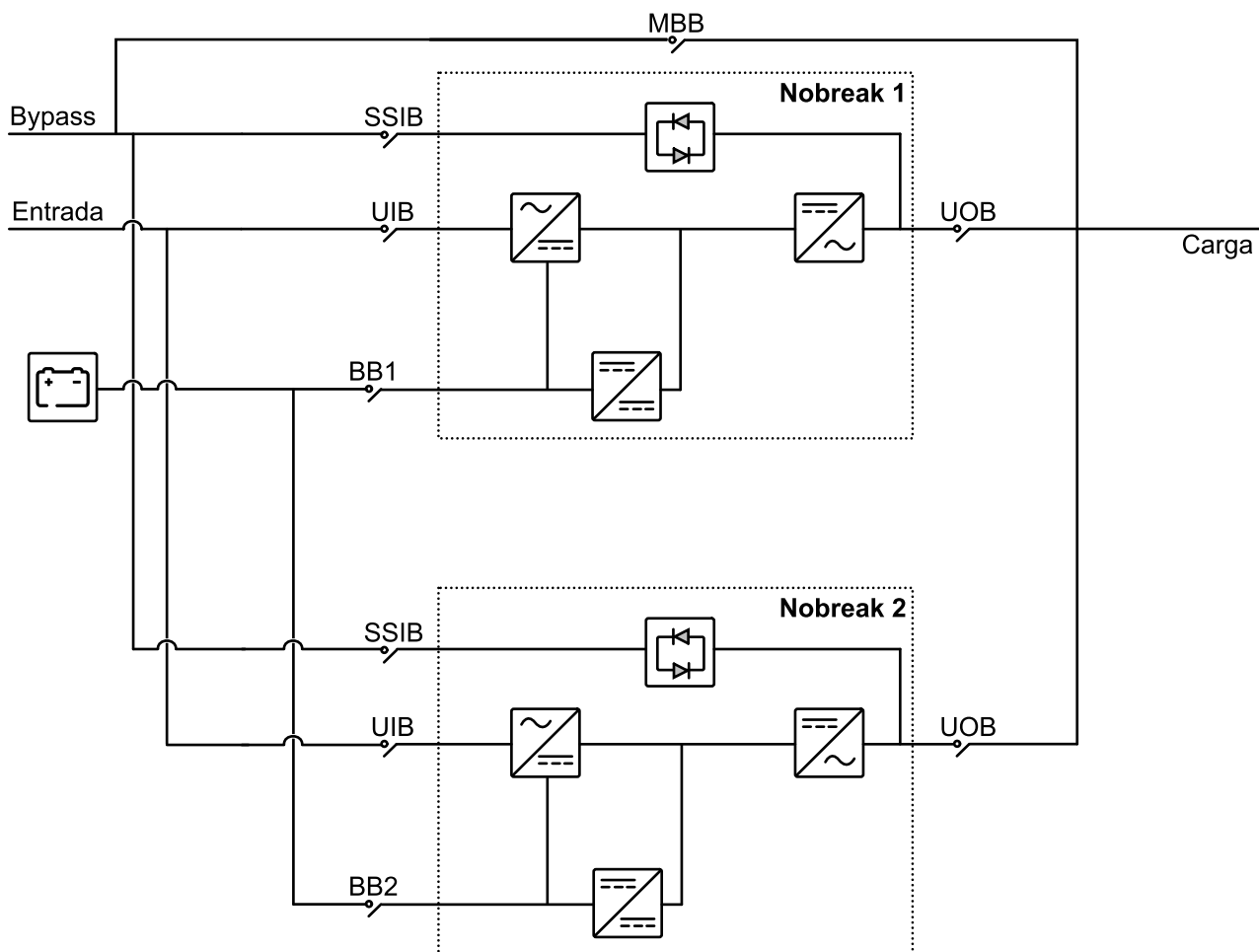


Sistema com alimentação dupla



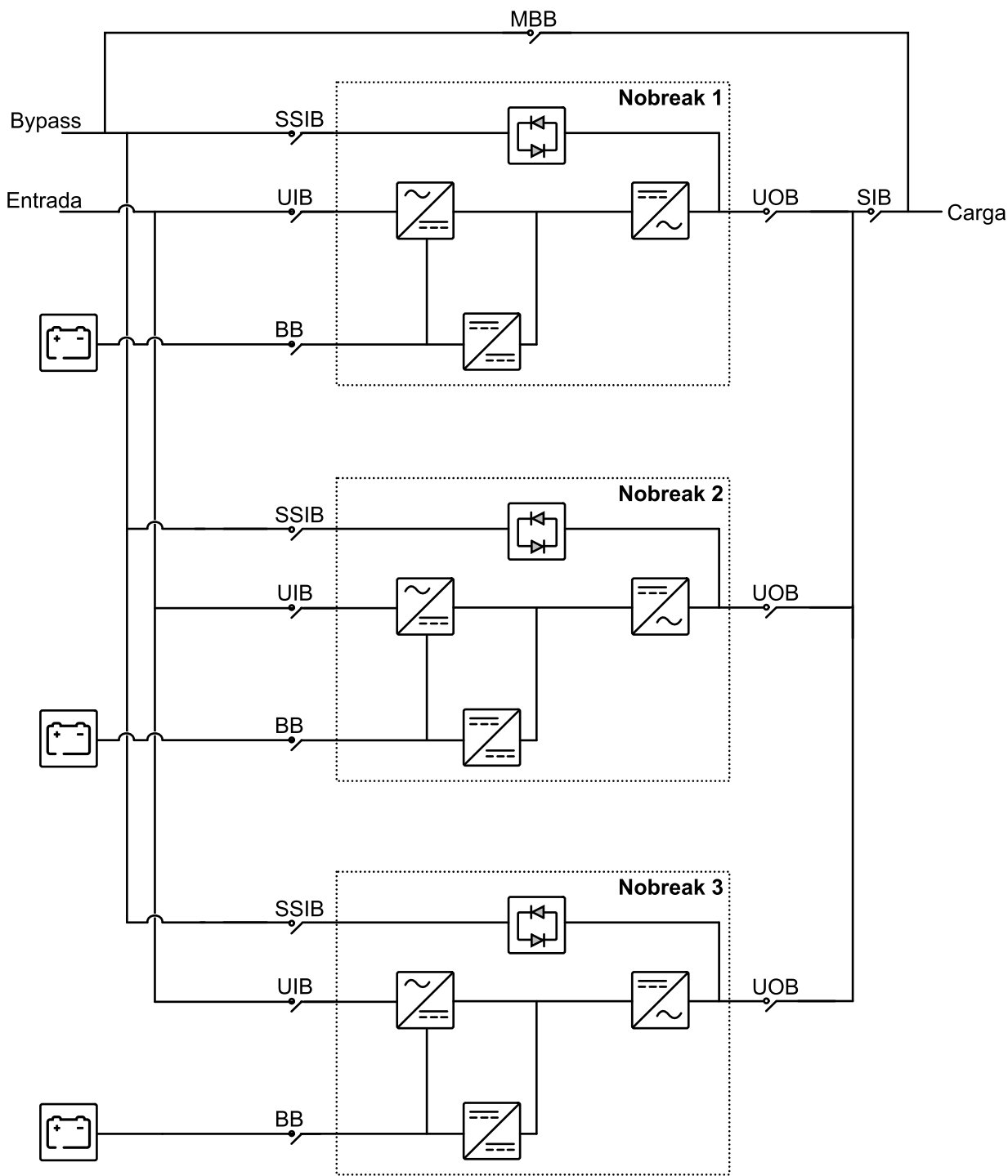
UIB	Disjuntor de entrada de unidade
SSIB	Disjuntor de entrada da chave estática
UOB	Disjuntor de saída de unidade
MBB	Disjuntor de bypass de manutenção
BB	Disjuntor da bateria

## Visão geral do sistema paralelo redundante 1+1 com banco de baterias comum



UIB	Disjuntor de entrada de unidade
SSIB	Disjuntor de entrada da chave estática
UOB	Disjuntor de saída de unidade
MBB	Disjuntor de bypass de manutenção
BB1	Disjuntor da bateria 1
BB2	Disjuntor da bateria 2

## Visão geral do sistema paralelo



UIB	Disjuntor de entrada de unidade
SSIB	Disjuntor de entrada da chave estática
UOB	Disjuntor de saída de unidade
MBB	Disjuntor de bypass de manutenção
SIB	Disjuntor de isolamento do sistema
BB	Disjuntor da bateria



## Dados técnicos

### Fator de potência de entrada

Os valores são para uma carga linear de 400 V, 50 Hz.

Potência nominal do nobreak	500 kVA	600 kVA
25% de carga	0.99	0.99
50% de carga	0.99	0.99
75% de carga	0.99	0.99
100% de carga	0.99	0.99

### Eficiência

Os valores são para uma carga linear de 400 V, 50 Hz a fator de potência de saída 1.

#### Modo normal

Potência nominal do nobreak	500 kVA	600 kVA
25% de carga	95,42%	95,36%
50% de carga	95,45%	95,58%
75% de carga	94,90%	95,06%
100% de carga	94,16%	94,24%

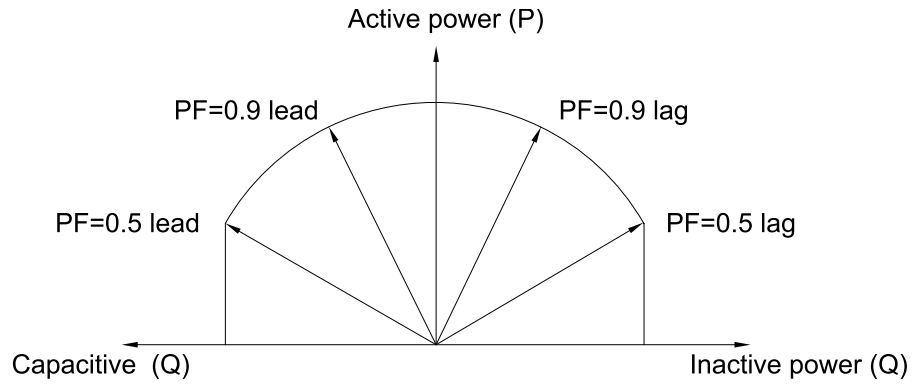
#### Modo ECO

Potência nominal do nobreak	500 kVA	600 kVA
25% de carga	99.04%	98.99%
50% de carga	99.31%	99.26%
75% de carga	99.38%	99.32%
100% de carga	99.34%	99.31%

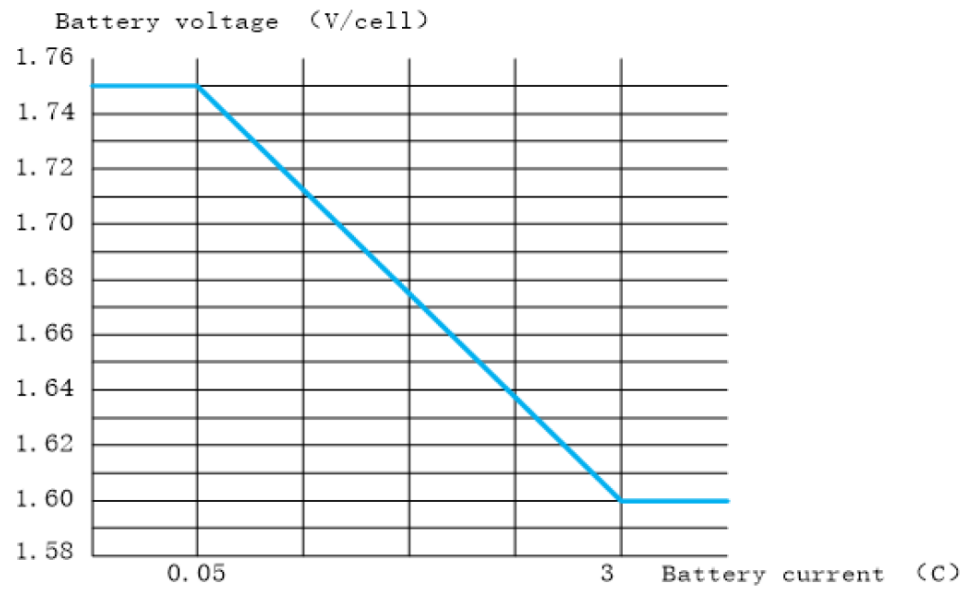
#### Operação da bateria

Potência nominal do nobreak	500 kVA	600 kVA
25% de carga	94.46%	94.80%
50% de carga	95.18%	95.07%
75% de carga	94.81%	94.62%
100% de carga	94.29%	94.34%

## Redução da carga devido ao fator de potência da carga



## Tensão de fim de descarga



## Tempos de autonomia da bateria

### Tempos de autonomia da baterias clássicas

Os tempos de autonomia da bateria estão listados em minutos.

Os tempos de autonomia da bateria são estimados em valores com base em dados do fabricante da bateria para operação a 25 °C.

Observe que nem todas as soluções para bateria estão disponíveis em todas as classificações do nobreak devido a:

- Que a solução de bateria específica forneceria menos de 5 minutos de tempo de autonomia com o nobreak específico.

Potência nominal do nobreak	500 kVA				600 kVA			
	Fator de potência 1							
	25% de carga	50% de carga	75% de carga	100% de carga	25% de carga	50% de carga	75% de carga	100% de carga
E3MCBC10E	21	6.8						
2 x E3MCBC10B	21	6.8						
2 x E3MCBC10C	24.5	8.3						
2 x E3MCBC10D	37	15	8.3		29.5	11.5	6.1	
2 x E3MCBC10E	52.5	21	11	6.7	41.5	16	8.3	
3 x E3MCBC7B	18	6.5						
3 x E3MCBC10A	25.5	10	5		20	7.5		
3 x E3MCBC10B	36.5	13.5	6.7		28.5	10		
3 x E3MCBC10C	41.5	16	8.3		33	12	5.7	
3 x E3MCBC10D	60	26	15	9.9	48	20.5	11.5	7.4
3 x E3MCBC10E	86	36.5	21	13.5	69	28.5	16	10

## Conformidade

Segurança	IEC 62040-1:2017, edição 2.0, Uninterruptible Power Systems (UPS) – Parte 1: Requisitos de segurança IEC 62040-1: 2008-6, primeira edição, Uninterruptible Power Systems (UPS) – Parte 1: Requisitos gerais e de segurança para nobreak IEC 62040-1:2013-01, primeira edição emenda 1
EMC	IEC 62040-2:2016, Edição 3.0, Uninterruptible Power Systems (UPS) – Parte 2: Requisitos de compatibilidade eletromagnética (EMC). IEC 62040-2:2005-10, segunda edição, Uninterruptible Power Systems (UPS) – Parte 2: Requisitos de compatibilidade eletromagnética (EMC)
Desempenho	IEC 62040-3: 2011-03, segunda edição – Uninterruptible Power Systems (UPS), Parte 3: Método de especificação dos requisitos de desempenho e testes
Ambiental	IEC 62040-4: 2013-04, primeira edição – Uninterruptible Power Systems (UPS), Parte 4: Aspectos ambientais – requisitos e relatos
Marcas	CE, RCM, EAC, WEEE
Transporte	ISTA 2B
Grau de poluição	2
Categoria de sobretensão	III
Sistema de aterramento	TN-S, TN-C, TT ou IT

## Comunicação e gerenciamento

- Interface do usuário com visor e LEDs de status
- RS485
- SNMP (opções)
- Contatos secos
- USB

# Planejamento da instalação

## Especificações de entrada

Potência nominal do nobreak	500 kVA			600 kVA		
	380	400	415	380	400	415
Tensão (V)	380	400	415	380	400	415
Conexões	L1, L2, L3, N, PE					
Intervalo da tensão de entrada (V)	323-477 (carga total)					
Intervalo de frequência (Hz)	40-70					
Corrente nominal de entrada (A)	808	768	740	970	921	888
Corrente máxima de entrada (A)	946	899	866	1135	1079	1040
Limitação da corrente de entrada (A)	1080			1320		
Distorção harmônica total (Total Harmonic Distortion, THDI)	<3% para cargas lineares <5% para cargas não lineares					
Fator de potência de entrada	>0,99					
Capacidade máxima de curto-circuito	I <sub>cc</sub> =35 kA					
Rampa de partida	7 segundos					

## Especificações de bypass

Potência nominal do nobreak	500 kVA			600 kVA		
	380	400	415	380	400	415
Tensão (V)	380	400	415	380	400	415
Conexões	L1, L2, L3, N, PE					
Capacidade de sobrecarga	≤115% contínuo 125% para 10 minutos 150% para 1 minuto					
Tensão mínima de bypass (V)	209	221	228	209	221	228
Tensão máxima de bypass (V)	475	480	477	475	480	477
Frequência (Hz)	50 ou 60					
Faixa de frequência (Hz)	±1, ±2, ±4, ±5, ±10. O padrão é ±10 (selecionável pelo usuário).					
Corrente nominal de bypass (A)	767	729	703	921	875	843
Capacidade máxima de curto-circuito	I <sub>cc</sub> =35 kA					

## Especificações de saída

Potência nominal do nobreak	500 kVA			600 kVA		
Tensão (V)	380	400	415	380	400	415
Conexões	L1, L2, L3, N, PE					
Capacidade de sobrecarga <sup>1</sup>	105% contínuo 125% para 10 minutos 150% para 1 minuto					
Regulação de tensão de saída	±1%					
Resposta de carga dinâmica	20 milissegundos					
Fator de potência de saída	1					
Corrente nominal de saída (A)	760	722	696	912	866	835
Distorção harmônica total (Total Harmonic Distortion, THDU)	<2%, a 100% de carga linear <4%, a 100% de carga não linear					
Frequência de saída (Hz)	50 ou 60					
Taxa de rotação (Hz/s)	Programável: 0,5 a 2,0 Padrão é 0,5					
Classificação de desempenho de saída (conforme IEC/EN62040-3)	VFI-SS-111					
Fator de potência da carga	0,5 capacitivo a 0,5 indutivo sem redução da carga					
Corrente de curto-circuito de saída (inversor)	1 kA/200 ms			1,4 kA/200 ms		

1. A 30 °C e fator de potência de saída de 0,9.

## Especificações da bateria

**NOTA:** O nobreak suporta de 36 a 50 blocos de bateria.

Potência nominal do nobreak	500 kVA	600 kVA
Tensão de carregamento máxima em % da potência de saída	21%	22%
Energia máxima de carregamento (kW)	108	132
Tensão nominal da bateria (VDC)	±216 a ± 300	
Tensão nominal de flutuação (VDC)	±243 a ± 337,5	
Tensão de fim de descarga (carga total) (VDC)	±172,8 a ± 240	
Corrente da bateria com carga total e tensão nominal da bateria (A)	1231-886	1470-1058
Corrente da bateria com carga total e tensão mínima da bateria (A)	1539-1102	1847-1323
Compensação de temperatura (por célula) <sup>2</sup>	Programável de 0 a 7 mV/. Padrão é 0 mV/°C.	
Corrente de ripple	<5% C10	

## Proteção de upstream recomendada

**NOTA:** Para instruções locais que exigem disjuntores de 4 polos: Se o condutor neutro tiver que transportar uma corrente elevada, o disjuntor deve ser classificado de acordo com a corrente de neutro esperado devido à carga não linear linha-neutro.

Potência nominal do nobreak	500 kVA		600 kVA	
	Entrada	Bypass	Entrada	Bypass
Tipo de disjuntor	NS1000N Mic 2.0 (33475/NS33475)	NS1000N Mic 2.0 (33475/NS33475)	NS1250N Mic 2.0 (33480/NS33480)	NS1250N Mic 2.0 (33480/NS33480)
Configuração In	1	1	1	1
Configuração Ir	0.95	0.9	0.9	0.9
Configuração Im	Isd=1.5-10	Isd=1.5-10	Isd=1.5-10	Isd=1.5-10

2. Se a temperatura estiver acima de 25 °C. Se a temperatura estiver abaixo de 25 °C, nenhuma compensação é necessária.

## Dimensão recomendada dos cabos

### ⚠ PERIGO

#### RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO VOLTAICO

Todo o cabeamento deve estar de acordo com as normas nacionais e/ou códigos de eletricidade aplicáveis. A dimensão máxima permitida do cabo é 240 mm<sup>2</sup>.

**O não cumprimento destas instruções poderá resultar em morte ou ferimentos graves.**

As dimensões do cabo deste manual são baseadas na tabela A.52-5 do IEC 60364-5-52 com as seguintes declarações:

- Condutores de 90 °C
- Temperatura ambiente de 30 °C
- Uso de condutores de cobre
- Método de instalação C

O tamanho do PE se baseia na tabela 54.2 da IEC 60364-4-54.

Se a temperatura ambiente for superior a 30 °C, os condutores de maior capacidade deverão ser usados de acordo com os requisitos de fatores de correção do IEC.

**NOTA:** Os cabos de bateria são dimensionados para 36 blocos de bateria.

### Nobreak 500 kVA

	Dimensão do cabo por fase (mm <sup>2</sup> )	Dimensão do cabo neutro (mm <sup>2</sup> )	Dimensão do cabo PE (mm <sup>2</sup> )
Entrada	3 x 185	3 x 185	2 x 150
Bypass	3 x 185	3 x 185	2 x 150
Saída	3 x 185	3 x 185	2 x 150
Bateria	6 x 120	6 x 120	3 x 120

### Nobreak 600 kVA

	Dimensão do cabo por fase (mm <sup>2</sup> )	Dimensão do cabo neutro (mm <sup>2</sup> )	Dimensão do cabo PE (mm <sup>2</sup> )
Entrada	3 x 240	3 x 240	2 x 185
Bypass	3 x 240	3 x 240	2 x 185
Saída	3 x 240	3 x 240	2 x 185
Bateria	6 x 150	6 x 150	3 x 150



## Conectores recomendados de parafusos e cabos

Bitola do cabo (mm <sup>2</sup> )	Tamanho de parafuso	Tipo de cabo
120	M12x35 mm	TLK 120-12
150	M12x35 mm	TLK 150-12
185	M12x35 mm	TLK 185-12
240	M12x35 mm	TLK 240-12

## Especificações de torque

Tamanho de parafuso	Torque
M12	50 Nm

## Pesos e dimensões do nobreak

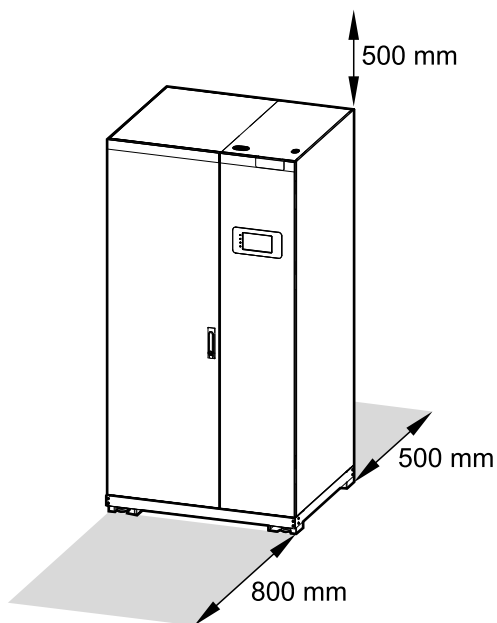
Potência nominal do nobreak	Peso em kg	Altura em mm	Largura em mm	Profundidade em mm
500 kVA	665	1970	1000	850
600 kVA	745	1970	1000	850

## Pesos e dimensões de transporte do nobreak

Potência nominal do nobreak	Peso em kg	Altura em mm	Largura em mm	Profundidade em mm
500 kVA	720	2100	1200	1015
600 kVA	800	2100	1200	1015

## Espaço livre

**NOTA:** As dimensões do espaço livre são publicadas somente para o fluxo de ar e o acesso para serviço. Consulte os códigos e normas de segurança local para requisitos adicionais em sua área local.



## Ambiental

	Operação	Armazenamento
Temperatura	0 °C a 30 °C	-15 °C a 40 °C para sistemas com baterias -25 °C a 55 °C para sistemas sem baterias
Umidade relativa	0-95% não-condensável	
Redução de carga de elevação de acordo com IEC 62040-3	Fator de redução de carga: 0-1500 m: 1.000 1500-2000 m: 0,975	< 15.000 m acima do nível do mar (ou em um ambiente com pressão do ar equivalente)
Ruído audível	<72 dBA a 100% de carga, conforme a ISO3746	
Classe de proteção	IP20 (filtro de pó como padrão)	
Cor	RAL 9003	

## Dissipação de energia térmica

Potência nominal do nobreak	500 kVA		600 kVA	
	W	BTU/h	W	BTU/h
Modo normal	31800	108507	37200	126932
Modo de bateria	28550	97417	33960	115877
Modo ECO	3250	11090	3300	11260

# Requisitos de solução de baterias de terceiros

As caixas do disjuntor da bateria da Schneider Electric são recomendadas para a interface da bateria. Entre em contato com a Schneider Electric para obter mais informações.

## Requisitos do disjuntor da bateria de terceiros

### ⚠ PERIGO

#### RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO VOLTAICO

Todos os disjuntores da bateria selecionados devem estar equipados com uma funcionalidade de desarme instantâneo com uma bobina de subtensão ou uma bobina de desarme.

**O não cumprimento destas instruções poderá resultar em morte ou ferimentos graves.**

**NOTA:** Há mais fatores a serem considerados ao selecionar um disjuntor de bateria do que os requisitos listados abaixo. Entre em contato com a Schneider Electric para obter mais informações.

### Requisitos da concepção do disjuntor da bateria

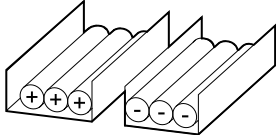
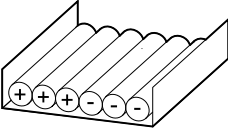
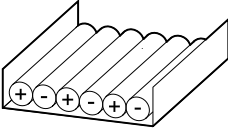
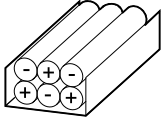
Tensão CC nominal do disjuntor da bateria > Tensão normal da bateria	A tensão normal da configuração da bateria é definida como a tensão de bateria nominal mais alta. Isso pode ser equivalente à tensão de flutuação que pode ser definida como <b>o número de blocos de bateria x número de células x tensão de flutuação da célula</b> .
Corrente CC nominal do disjuntor de bateria > Corrente nominal de descarga da bateria	Essa corrente é controlada pelo nobreak e deve incluir a corrente de descarga máxima. Será normalmente a corrente no final da descarga (tensão CC mínima de operação ou em condição de sobrecarga ou uma combinação).
Aterramentos CC	São necessários três aterramentos CC (+, -, N) para os cabos CC.
Comutadores AUX para monitoramento	Um comutador AUX deve ser instalado em cada disjuntor da bateria e conectado ao nobreak. O nobreak pode monitorar um disjuntor de bateria.
Capacidade de interrupção do curto-circuito	A capacidade de interrupção do curto-circuito deve ser superior à corrente CC do curto-circuito da configuração (maior) da bateria.
Corrente mínima de desarme	A corrente mínima do curto-circuito para desarme do disjuntor da bateria deve coincidir com a configuração (menor) da bateria, a fim de fazer o trip do disjuntor no caso de um curto-circuito, até o fim do período de sua vida útil.

## Guia para organização de cabos de bateria

**NOTA:** Para baterias de terceiros, use apenas baterias de alta classificação para aplicações em nobreaks.

**NOTA:** Quando o banco de bateria for posicionado remotamente, a organização dos cabos é importante para reduzir queda de tensão e indução. A distância entre o banco de bateria e o nobreak não deve exceder 200 m (656 pés). Entre em contato com a Schneider Electric para instalações com maiores distâncias.

**NOTA:** Para minimizar o risco de radiação eletromagnética, recomenda-se seguir as orientações abaixo e usar suportes metálicos aterrados.

Comprimento do cabo				
< 30 m	Não recomendado	Aceitável	Recomendado	Recomendado
31–75 m	Não recomendado	Não recomendado	Aceitável	Recomendado
76–150 m	Não recomendado	Não recomendado	Aceitável	Recomendado
151–200 m	Não recomendado	Não recomendado	Não recomendado	Recomendado

## Pesos e dimensões

### Pesos e dimensões do gabinete de baterias clássicas

Referência comercial	Peso em kg	Altura em mm	Largura em mm	Profundidade em mm
E3MCBC7A	736	1900	710	845
E3MCBC7B	909	1900	710	845
E3MCBC10A	1097	1900	1010	845
E3MCBC10B	1277	1900	1010	845
E3MCBC10C	1404	1900	1010	845
E3MCBC10D	1100	1900	1010	845
	1082	1900	1010	845
E3MCBC10E	1280	1900	1010	845
	1262	1900	1010	845

**NOTA:** O E3MCBC10D e o E3MCBC10E estão compostos por dois gabinetes.

### Pesos e dimensões de transporte do gabinete de baterias clássicas

Referência comercial	Peso em kg	Altura em mm	Largura em mm	Profundidade em mm
E3MCBC7A	756	1980	815	970
E3MCBC7B	929	1980	815	970
E3MCBC10A	1117	1980	1130	970
E3MCBC10B	1297	1980	1130	970
E3MCBC10C	1424	1980	1130	970
E3MCBC10D	1120	1980	1130	970
	1102	1980	1130	970
E3MCBC10E	1300	1980	1130	970
	1282	1980	1130	970

**NOTA:** O E3MCBC10D e o E3MCBC10E estão compostos por dois gabinetes.

### Pesos e dimensões da caixa do disjuntor da bateria

Referência comercial	Peso em kg	Altura em mm	Largura em mm	Profundidade em mm
E3MBBB100K200H	38	800	500	280

### Peso e dimensões de transporte da caixa do disjuntor da bateria

Referência comercial	Peso em kg	Altura em mm	Largura em mm	Profundidade em mm
E3MBBB100K200H	65	1200	825	530

## Peso e dimensões do kit do disjuntor da bateria

Referência comercial	Peso em kg	Altura em mm	Largura em mm	Profundidade em mm
E3MBBK100K200H	13	530	320	230

## Peso e dimensões de transporte do kit do disjuntor da bateria

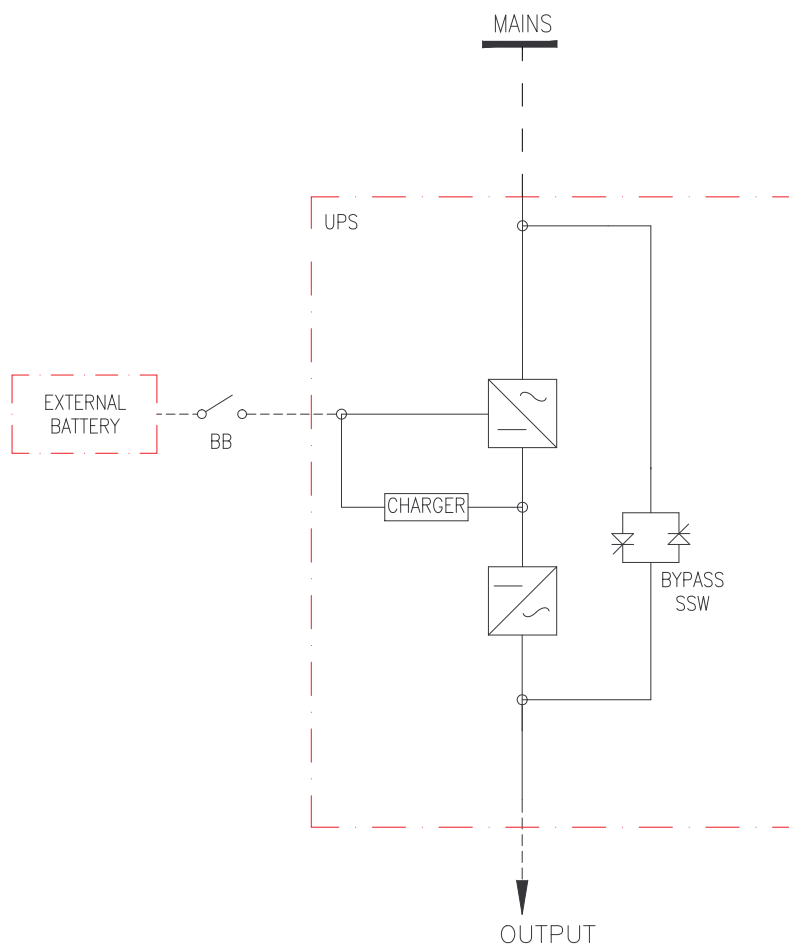
Referência comercial	Peso em kg	Altura em mm	Largura em mm	Profundidade em mm
E3MBBK100K200H	29	800	500	570

## Desenhos

**NOTA:** Um conjunto abrangente de desenhos está disponível em [www.schneider-electric.com.br](http://www.schneider-electric.com.br).

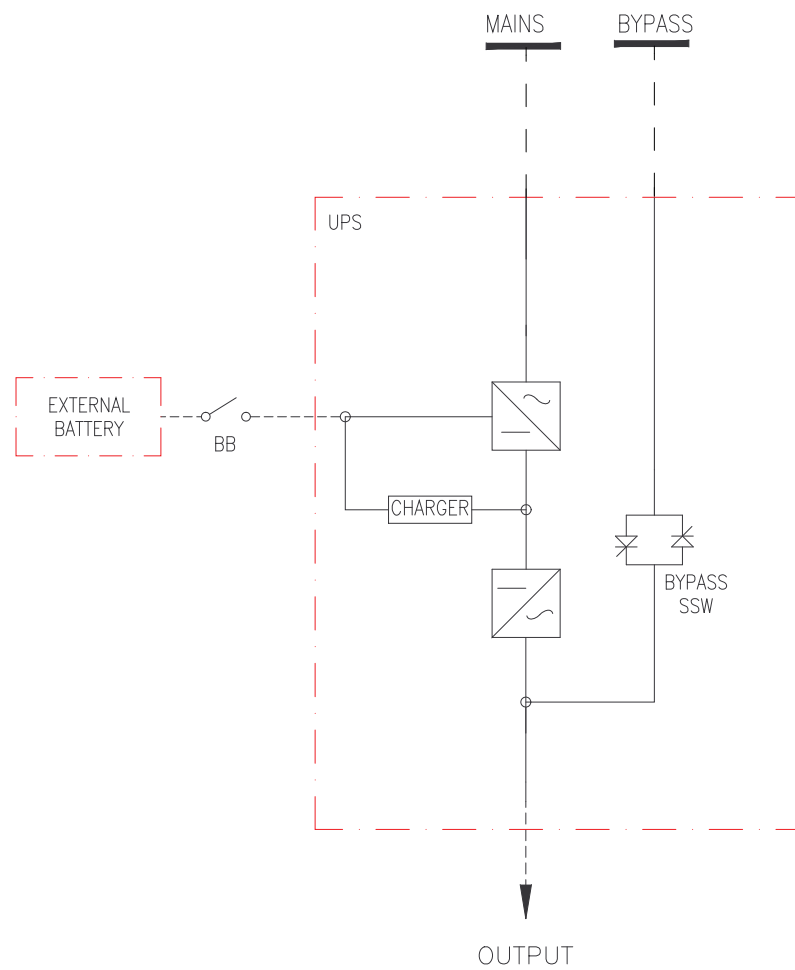
**NOTA:** Esses desenhos são APENAS para referência, e estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

### Sistema de alimentação única do nobreak Easy UPS 3L para baterias externas





## Sistema de alimentação dupla do nobreak Easy UPS 3L para baterias externas



# Opções

## Opções de configuração

- Alimentação única ou dupla
- Até 4+1 nobreaks paralelos
- Modo ECO

## Configurações padrão

Configurações	Valor padrão	Configurações disponíveis
Brilho do display	63	1-63
Tempo lim luz fundo (s)	60	10-255
ID do dispositivo	1	1-255
Taxa de transmissão	9600	2400, 4800, 9600, 14400, 19200
Tempo limite senha (minutos)	3	0-120
Data	2015-01-01	
Hora	00:00:00	
Modo de operação	Modo único	Modo único, Modo ECO
Inicialização automática	Ativar	Ativar, Desativar
Taxa carga autoenvelhec (%)	60	18-100
Modo do conversor freq	Desativar	Desativar, Ativar
Operação LBS	LBS desativado	LBS desativado, LBS mestre, LBS escravo
Atraso na transferência (s)	1	0-20
Atraso na transf. par. (s)	10	0 -200
EPO transfere para bypass	Desativar	Desativar, Ativar
Frequência de saída (Hz)	50	50, 60
Tensão de saída (V)	400	380, 400, 415
Compens tensão de saída (%)	0,0	-5.0, -4.5, -4.0, -3.5, -3.0, -2.5, -2.0, -1.5, -1.0, -0.5, 0.0, 0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0
Tensão RMS mín. do bypass (%)	-45	-10, -15, -20, -30, -45
Tensão RMS máx. do bypass (%)	15 em 415 V, 20 em 400 V, 25 em 380 V	10, 15, 20, 25
Intervalo de freq bypass (%)	10	1, 2, 4, 5, 10
Taxa rotação de saída (Hz/s)	0,5	0,5-2,0
Use bypass ON c/ SCR superaça.	Desativar	Desativar, Ativar
Transf permitidas para bypass	10	3-10
ID paralelo	1	1-6
Número de nobreaks paralelos:	2	2-6
Nº nobreaks par redundantes	0	0, 1, 2, 3, 4, 5
Seq. no banco de baterias 1:	1	1-4
Seq. no banco de baterias 2:	1	1-4
Seq. no banco de baterias 3:	1	1-4
Blocos de bat por string:	36	36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50

Configurações	Valor padrão	Configurações disponíveis
Capacidade bloco de bat (Ah)	7	7-2000
Recarga periódica (M)	0	45-65
Corrente máxima de carga	0,1	0,05-0,15
Tensão de flutuação (V)	2,25	2,20-2,29
Tensão de equalização (V)	2,30	2,30-2,40
Duração da recarga (min.):	240	0-999
Comp. de temp. da Carga de flut.	0.000	0,000-0,007
Recarga	Desativar	Ativar, Desativar
Alarme sem bateria conectada	Ativar	Ativar, Desativar
Banco de baterias comum	Não	Sim, Não
Status disjuntor bat. externo 1:	Ativar	Desativar, Ativar
Status disjuntor bat. externo 2:	Ativar	Desativar, Ativar
Status disjuntor bat. externo 3:	Ativar	Desativar, Ativar
Trip do disjuntor da bateria	Ativar	Desativar, Ativar
Backfeed na entrada	Ativar	Desativar, Ativar
Backfeed no bypass	Ativar	Desativar, Ativar
Status do MBB externo	Desativar	Desativar, Ativar
Status SPD externo	Ativar	Desativar, Ativar
SAÍDA 01	Desativar	Desativar, Alarme comum, Em operação normal, Na bateria, Bypass estático, Bypass de manutenção, Sobrecarga na saída, Ventilador inoperante, Bateria inoperante, Bateria desconectada, Tensão da bat. baixa, Entrada fora de tol., Bypass fora de tol., EPO ativo
SAÍDA 02	Desativar	
SAÍDA 03	Desativar	
SAÍDA 04	Desativar	
SAÍDA 05:	Desativar	
SAÍDA 06:	Desativar	
ENTRADA 01	Desativar	Desativar, INV ON, INV OFF, bateria inoperante, Genset ligado, Alarme personalizado 3, Alarme personalizado 4, Desativar ECO, INV OFF forçada
ENTRADA 02	Desativar	
ENTRADA 03	Desativar	
ENTRADA 04	Desativar	
ENTRADA 05:	Desativar	
ENTRADA 06:	Desativar	
Config do autoteste	Desativar autoteste autom	Desativar autoteste autom, autoteste a cada mês, autoteste todos os dias
Autoteste a cada	0 Dia 0 hora 0 minuto	
Tipo autoteste	Personaliz	10 segundos, 10 minutos, EOD, -10%, Personaliz
Verific filtro pó (meses)	3	0, 3, 4, 5, 12
Contador filtro pó (dias)	0	

# Garantia Limitada de Fábrica

## Garantia de fábrica de um ano

A garantia limitada fornecida pela Schneider Electric, nesta Declaração de Garantia Limitada de Fábrica, aplica-se somente aos produtos adquiridos para uso comercial ou industrial nas operações normais de sua empresa.

## Termos da garantia

A Schneider Electric garante que produto deverá estar livre de defeitos de materiais e mão de obra por um período de um ano a partir da data de inicialização do produto, quando esta for executada por pessoal de serviço autorizado da Schneider Electric e que ocorra dentro de seis meses da data de envio pela Schneider Electric. Esta garantia cobre o reparo ou substituição de quaisquer peças defeituosas incluindo a mão de obra no local e gastos de viagem. Caso o produto apresente falha em atender os critérios de garantia a seguir, a garantia cobre o reparo ou substituição de peças defeituosas a critério único da Schneider Electric por um período de um ano a partir da data de embarque. Para as soluções de resfriamento da Schneider Electric, esta garantia não cobre o religamento de disjuntores, perda de refrigerante, consumíveis nem itens de manutenção preventiva. O reparo ou a substituição de um produto defeituoso não estende o período original da garantia. Quaisquer peças fornecidas sob os termos desta garantia poderão ser novas ou recondicionadas.

## Garantia intransferível

Esta garantia se estende à primeira pessoa, empresa, associação ou corporação (aqui definida como o "Você" ou "Seu") que adquiriu o produto da Schneider Electric aqui especificado. Esta garantia é intransferível e não pode ser cedida sem o consentimento prévio por escrito da Schneider Electric.

## Cessão de garantias

A Schneider Electric cederá a você quaisquer garantias feitas pelos fabricantes e fornecedores de componentes do produto da Schneider Electric que possam ser cedidas. Todas estas garantias são cedidas "NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRAM" e a Schneider Electric não faz qualquer representação quanto à eficácia ou extensão de tais garantias, nem assume qualquer responsabilidade por quaisquer materiais que possam ser garantidos por tais fabricantes ou fornecedores, e não estende a cobertura desta garantia a tais componentes.

## Desenhos, descrições

A Schneider Electric garante para o período de garantia e sob os termos da mesma aqui descritos que o seu produto da Schneider Electric estará substancialmente em conformidade com as descrições contidas nas Especificações Oficiais Publicadas pela Schneider Electric ou quaisquer dos desenhos certificados e acordados por contrato com a Schneider Electric e aplicáveis ("Especificações"). Entende-se que as Especificações não representam garantia de desempenho nem garantia de adequação a uma determinada finalidade.

## Exclusões

A Schneider Electric não será responsável sob a garantia se seu teste e exame revelarem que o defeito do produto alegado não existe ou que foi causado pelo uso impróprio, negligência, instalação ou teste impróprios por parte do usuário ou terceiros. Além disso, a Schneider Electric não será responsável, nos termos dessa garantia, por tentativas não autorizadas de consertos ou modificação ou uso de voltagem ou conexão inadequadas, condições de operação local inapropriadas, atmosfera corrosiva, consertos, instalação, inicialização por pessoas não indicadas pela Schneider Electric, alteração do local ou uso operacional, exposição aos elementos, desastres, incêndio, roubo ou instalação, contrários às recomendações ou especificações da Schneider Electric ou, em qualquer caso, se o número de série da Schneider Electric tiver sido alterado, apagado ou removido, ou qualquer outra causa que não esteja de acordo com o uso indicado.

NÃO EXISTE QUALQUER OUTRA GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, POR FORÇA DE LEI OU DE QUALQUER OUTRO MODO, DE PRODUTOS VENDIDOS, ASSISTIDOS OU FORNECIDOS SOB ESTE CONTRATO OU EM CONEXÃO COM ESTA GARANTIA. A SCHNEIDER ELECTRIC SE ISENTA DE TODAS AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE RESPONSABILIDADE DE COMERCIALIZAÇÃO, SATISFAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UMA FINALIDADE ESPECÍFICA. AS GARANTIAS EXPRESSAS DA APC NÃO SERÃO AMPLIADAS, DIMINUÍDAS NEM AFETADAS, E NENHUMA OBRIGAÇÃO OU RESPONSABILIDADE SURGIRÁ EM DECORRÊNCIA DOS SERVIÇOS TÉCNICOS PRESTADOS PELA SCHNEIDER ELECTRIC OU PELA ORIENTAÇÃO OU SERVIÇOS ASSOCIADOS AOS PRODUTOS. AS PRESENTES GARANTIAS E RECURSOS LEGAIS SÃO EXCLUSIVOS E SUBSTITUEM TODAS AS DEMAIS GARANTIAS E RECURSOS LEGAIS. AS GARANTIAS ACIMA DESCRITAS CONSTITUEM A ÚNICA E EXCLUSIVA RESPONSABILIDADE DA SCHNEIDER ELECTRIC E REPRESENTAM OS ÚNICOS RECURSOS LEGAIS DO COMPRADOR QUANTO A QUALQUER VIOLAÇÃO DOS TERMOS DE TAIS GARANTIAS. AS GARANTIAS DA SCHNEIDER ELECTRIC APLICAM-SE EXCLUSIVAMENTE AO COMPRADOR, E NÃO SE ESTENDEM A TERCEIROS.

EM NENHUM EVENTO DEVERÁ A SCHNEIDER ELECTRIC, SEUS ADMINISTRADORES, DIRETORES, AFILIADOS OU FUNCIONÁRIOS, SER RESPONSÁVEL POR QUAISQUER FORMAS DE DANOS INDIRETOS, DE CONSEQUÊNCIA OU PUNITIVOS, QUE POSSAM SURGIR DO USO, ASSISTÊNCIA OU INSTALAÇÃO DOS PRODUTOS, SE TAIS DANOS SURGIREM DE CONTRATO OU DELITO, NÃO EM RELAÇÃO A FALHA, NEGLIGÊNCIA OU RESPONSABILIDADE ESTRITA, OU SE A SCHNEIDER ELECTRIC TIVER SIDO AVISADA ANTECIPADAMENTE DA POSSIBILIDADE DE TAIS DANOS, ESPECIFICAMENTE, A SCHNEIDER ELECTRIC NÃO É RESPONSÁVEL POR QUAISQUER CUSTOS, TAIS COMO PERDAS DE LUCRO OU RECEITA, PERDA DE EQUIPAMENTO, PERDA DE SOFTWARE, PERDA DE DADOS, CUSTOS DE SUBSTITUIÇÕES, RECLAMAÇÕES DE TERCEIROS OU DE OUTRA FORMA.

NENHUM VENDEDOR, FUNCIONÁRIO OU AGENTE DA SCHNEIDER ELECTRIC ESTÁ AUTORIZADO A ACRESCENTAR OU ALTERAR OS TERMOS DESTA GARANTIA. OS TERMOS DA GARANTIA PODEM SER MODIFICADOS, SE FOR O CASO, SOMENTE POR ESCRITO E COM A ASSINATURA DE UM EXECUTIVO DA SCHNEIDER ELECTRIC E DO DEPARTAMENTO JURÍDICO.

## Pedidos de cobertura da garantia

Os clientes com questões de pedidos de cobertura de garantia podem acessar a rede mundial de suporte técnico da SCHNEIDER ELECTRIC através do site da Web da SCHNEIDER ELECTRIC: <http://www.schneider-electric.com>. Selecione seu país a partir do menu suspenso de países. Abra a guia Suporte no topo da página para obter informações sobre contatos para suporte ao cliente na sua região.

Schneider Electric Brasil  
Avenida das Nações Unidas, 23.223  
04795-907 São Paulo - SP  
Brasil

+ 55 (11) 4501-3434



Uma vez que padrões, especificações e design mudam de vez em quando, peça para confirmar as informações fornecidas nesta publicação.

© 2020 – 2020 Schneider Electric. Todos os direitos reservados.

990-6289A-024