

Solução para cargas  
que não podem parar

# UNIK

## Nobreak

Aplicações Típicas:

Pequenos Server-Rooms

Agências Bancárias

Supermercados



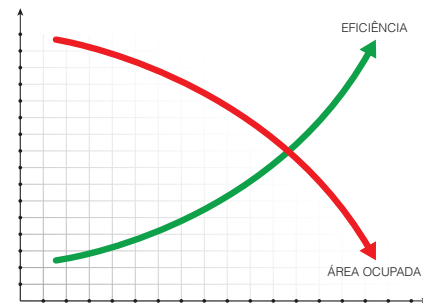
Soluções em energia segura.

**Schneider**  
Electric



## > UNIK

- Trifásico
- Potência: 10kVA a 20kVA
- Tensão: 220V
- Gerenciamento TCP/IP
- Densidade de potência elevada
- Extremamente leve
- Projetado e produzido com sustentabilidade: Eco-Design
- Aplicações: Pequenos Server-Rooms, Agências Bancárias, Supermercados



### Opcional

Analizador de Baterias



### Opcional

CP Station

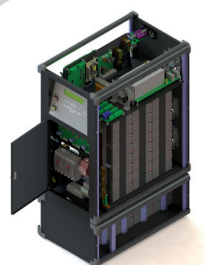


## Compacto e Eficiente

Com o constante crescimento de aplicações críticas, que requerem sistemas de energia com alta robustez e disponibilidade, o espaço disponível para nobreaks e baterias gradativamente vem sendo reduzido, em função dos elevados custos/m². Além disso, a busca por equipamentos de eficiência elevada se reflete diretamente em redução dos custos no consumo de energia e no dimensionamento dos sistemas de refrigeração. A família UNIK traduz todas essas necessidades em uma solução de energia confiável totalmente voltada para esse tipo de aplicação. É um equipamento extremamente leve, compacto e com elevado rendimento, agregando toda a qualidade e robustez, características dos produtos Schneider Electric. Tudo isso é obtido através de um projeto avançado, integrando nobreak e baterias em uma

solução única, reduzindo o espaço físico necessário. A confiabilidade dessa família também está diretamente relacionada a capacidade de gerenciamento e proteção dos nobreaks. Testes periódicos no banco de baterias e detecção preditiva de falha no módulo carregador garantem a operação segura e elevada vida útil ao banco de baterias. Um detalhamento maior do comportamento individual das baterias pode ser obtido agregando o Analizador de Baterias a essa solução. Todas essas informações ficam disponíveis para o usuário através das diferentes interfaces de comunicação: RS-232/RS-485, Modbus ou TCP/IP (via CP Agent / CP Station).

CP Agent



## Especificações Técnicas

### Potência

Unik 100: 10kVA / 8kW

Unik 150: 15kVA / 12kW

Unik 200: 20kVA / 16kW

### Entrada

Tensões¹: 220V (3F+N)

Frequência: 60Hz ±5% (retificador) / 60Hz ±0,5% a 5% (selecionável, na chave-estática)

Fator de potência: 0,95

Varição admissível de tensão: ±15%

Configuração: Trifásica

### Saída

Tensões: 220V (3F+N)

Regulação estática: ±1%

Configuração: Trifásica

Frequência: 60Hz com estabilidade de ± 0,05% (free-running)

Regulação dinâmica³: ±5% para degrau de 100% de carga - Recuperação em dois ciclos

Distorção harmônica: < 4%

Forma de onda: Senoidal (on-line)

Rendimento global²:

Unik 100: 90%

Unik 150: 91%

Unik 200: 92%

Fator de crista: 3:1

Sobrecarga: Até 25% - 10 minutos, 25 a 50% - 30 segundos e > 50% transferência imediata para bypass

### Baterias

Tensão DC: 288V (24 Baterias)

Bateria baixa: Desligamento automático

### Chave Estática

Nobreak↔Bypass: Sem interrupção, desde que inversor sincronizado e sequência de fases correta

Falha do nobreak: Transferência para bypass

### Sinalização

Display de cristal líquido: Eventos, grandezas do equipamento e relógio

Led bicolor: Rede alternativa, rede principal, retificador, inversor, carga e baterias

Led vermelho: Bypass manual

Led amarelo: Bypass automático

### Proteções

Barramento CC: CC alta, CC baixa e Sobrecarga do barramento

Tensão de entrada: CA alta e CA baixa

Tensão de saída: CA alta e CA baixa

Corrente de saída: Curto-circuito e sobrecarga

Bypass: CA alta, CA baixa, frequência anormal e sequência de fases incorreta

Temperatura: Sobreaquecimento no conjunto retificador/inversor

### Alarmes

Bateria em descarga: Intervalo de 4 segundos - resetável

Final de descarga: Intervalo de 2 segundos - resetável

Sobrecarga: Intervalo de 1 segundo - resetável

Em bypass automático: Intervalo de 1 segundo - dois toques seguidos - resetável

Temperatura > 38°C: Intervalo de 1 segundo - dois toques seguidos - resetável

Sobretensão no inversor: Contínuo - resetável

CA alta/baixa na saída: Contínuo - resetável

Sub/sobretensão na bateria: Contínuo - resetável

Sobretensão barramento CC: Contínuo - resetável

Temperatura > 40°C: Contínuo - resetável

Temperatura interna crítica: Contínuo - resetável

Falha no carregador de baterias: Contínuo - resetável

Falha seq. de fase do bypass: Contínuo - resetável

### Ruído Frontal (a 1 metro)

Unik 100: 52dB

Unik 150: 52dB

Unik 200: 52dB

### Condições Ambientais

Temperatura: 0° a 40°C

Umidade: 10% a 95% sem condensação

### Peso (sem baterias)

Unik 100: 100Kg

Unik 150: 110Kg

Unik 200: 120Kg

### Dimensões

950(A) x 465(L) x 720(P) mm

1 - Outras tensões/configurações sob consulta. 2 - Sob condições nominais. 3 - Medido a partir do cruzamento por zero subsequente a aplicação do degrau de carga aditivo resistivo. Degrado aplicado no pico da tensão de saída. Por questões de evolução do produto, algumas especificações poderão sofrer alterações sem aviso prévio ou serem adequadas conforme solicitação do cliente. Fotos meramente ilustrativas.

PRODUTO BENEFICIADO PELA LEGISLAÇÃO DE INFORMÁTICA



## O que é Energia Segura

O fornecimento de energia segura não está mais restrito apenas aos data centers. Com o avanço nos sistemas de informação, transmissão e armazenamento de dados, virtualização e também na ampliação de sistemas embarcados em diversas aplicações, energia segura tornou-se vital em ambientes industriais, comerciais, hospitalares, entre outros. Todos os consumidores estão sujeitos a faltas de energia, porém quando os sistemas de informação estão envolvidos, as perdas tornam-se potencialmente maiores com prejuízos incalculáveis. Não apenas as faltas de energia, mas uma série de distúrbios da rede elétrica podem causar esses danos.



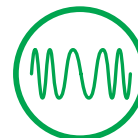
Falta



Surto



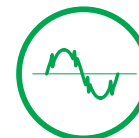
Subtensão



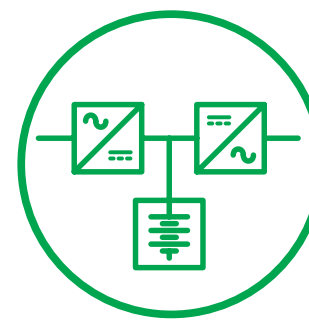
Variação de Frequência



Sobretensão



Ruídos



On-Line de Dupla Conversão

Existem diversas soluções em energia segura, cada uma com suas características e particularidades, porém nem todas conseguem proteger a carga crítica de todos esses distúrbios. Somente equipamentos com topologia On-Line de Dupla Conversão (Conforme NBR15014) oferecem essa proteção completa. Para o segmento de soluções em energia segura, os produtos Schneider Electric são projetados e produzidos desta forma, desde os monofásicos de pequeno porte até os trifásicos de alta potência, sempre oferecendo o máximo de proteção e confiabilidade para a operação de cargas críticas.

**Schneider**  
Electric

Make the most of your energy.

PRODUTO BENEFICIADO PELA  
LEGISLAÇÃO DE INFORMATICA



Schneider Electric | Porto Alegre  
Unidade CP Eletrônica  
Rua da Várzea 379 | Porto Alegre | CEP 91040-600 | RS  
Telefone: 55 51 3565 6100 | 55 51 2131 2469  
[www.cp.com.br](http://www.cp.com.br) | [br.vendas.sps@schneider-electric.com](mailto:br.vendas.sps@schneider-electric.com)

