

Solução para cargas  
que não podem parar

# Active

## Nobreak

Aplicações Típicas:

Ambientes de TI

Agências Bancárias

Laboratórios

Hospitais

Supermercados

Varejo



Soluções em energia segura.

**Schneider**  
Electric



## > Active

- Trifásico
- Potência: 40kVA e 60kVA
- Tensão: 220V
- Gerenciamento TCP/IP
- Operação com baterias estacionárias e seladas VRLA
- Extremamente compacto
- Retificador IGBT
- Fator de Potência de saída 0,9
- Aplicações: Ambientes de TI, Hospitais, Agências Bancárias, Laboratorial

\* Outras tensões sob consulta



### Opcional

Analizador de Baterias



### Opcional

CP Station



## A maior proteção em um design mais compacto

Essa nova família de produtos foi desenvolvida utilizando avançada tecnologia em sistemas de potência e controle. Novas estruturas de potência foram desenvolvidas para otimizar espaço, custo e desempenho. A utilização de uma eletrônica robusta, confiável e já consagrada, aliada a novas estratégias de controle implementadas, garantem a essa família de produtos um excelente desempenho. Com o desenvolvimento de uma mecânica compacta, esses equipamentos ocupam uma das menores áreas (0,48m<sup>2</sup>) em relação aos principais concorrentes. Levando em conta os conceitos de Eco-Design, esse projeto mecânico buscou obter o máximo aproveitamento de material, facilidade para descarte, eliminação dos processos de solda, agilidade no processo de produção e de pós-vendas. A interface homem-máquina do Active possui um amplo display gráfico LCD com 16 linhas e 40 colunas. É o maior display da categoria, garantindo um acesso fácil e organizado a todas as informações do produto. Além disso, esses nobreaks possuem um painel sinótico independente do

display LCD, informando o status das principais estruturas e grandezas elétricas monitoradas. Isso tudo para fornecer o máximo de informações sobre a operação do sistema. A entrada desse nobreak possui retificador IGBT, garantindo elevado fator de potência (0,99), drenando da rede elétrica uma energia com elevada qualidade. Além disso, essa topologia permite a partida em rampa, transferindo gradativamente a corrente do banco de baterias para a entrada. Isso permite a otimização no dimensionamento de grupos motor-gerador, reduzindo os investimentos na infraestrutura de energia. Para a saída, a novidade dessa família está no fator de potência 0,9. Isso permite que seja alimentado um maior volume de cargas com elevado fator de potência, típicas de sistemas de TI (servidores, sistemas de armazenamento e backup de dados). Todas as informações do equipamento ficam disponíveis para monitoração remota via porta serial RS-232/RS-485, Modbus ou TCP/IP (via CP Agent / CP Station).

## Especificações Técnicas

### Potência

Active 400: 40kVA / 36kW  
Active 600: 60kVA / 54kW

### Entrada

Tensões<sup>1</sup>: 220V padrão (3F+N+T)  
Frequência: 60Hz ±5% (retificador)  
Fator de potência: >0,99  
Partida em rampa: 30 segundos  
THD i: <3%  
Variação admissível de tensão: ±15%  
Configuração: Trifásica

### Saída

Tensões<sup>1</sup>: 220V padrão (3F+N)  
Regulação estática: ±1%  
Configuração: Trifásica  
Frequência: 60Hz com estabilidade de ±0,05% (free-running)  
Regulação dinâmica<sup>2</sup>: +2,5 /- 5% para degrau de 100% de carga – Recup. 50ms  
Distorção harmônica<sup>3</sup>: <1% (carga linear nominal)  
Forma de onda: Senoidal (on-line)  
Rendimento global<sup>2</sup>:  
Active 400/600: = 90%  
Fator de crista: 3:1  
Sobrecarga: Até 25% - 10min, 25 a 50% - 30s e >50% - Bypass

### Baterias

Tensão DC: 432V (36 Baterias)  
Bateria baixa: Desligamento automático

### Chave Estática

Nobreak ↔ Bypass: Sem interrupção, desde que inversor sincronizado e seqüência 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 bateria

Led vermelho: Bypass manual

Led amarelo: Bypass automático

### Proteções

Barramento CC: CC alta, CC baixa  
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 e Frequência Anormal e Seqüência de Fases Incorreta

### 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)**  
Active 400/600: < 55dB

### Condições Ambientais

Temperatura: 0° a 40°C  
Umidade: 10% a 95% sem condensação

### Peso (sem baterias)

Active 400: 400 Kg  
Active 600: 450 Kg

### Dimensões

Active 400/600: 1570mm x 670mm x 720mm

## 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



Subtensão



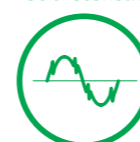
Sobretensão



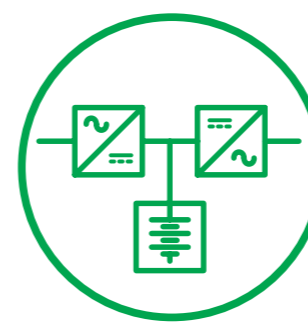
Surto



Variação de Frequência



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 INFORMÁTICA



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)

