

Solução para cargas
que não podem parar

Breakless New

Nobreak

Aplicações Típicas:

Empresas de Telecom

Pequenos Server-Rooms

Agências Bancárias

Comércio e Varejo

Escritórios



Soluções em energia segura.

Schneider
Electric



> Breakless New

- Monofásico
- Potência: 3kVA a 15kVA
- Tensão: 120V / 220V
- Operação com baterias estacionárias e seladas VRLA
- Retificador com correção do fator de potência
- Permite operação em Modo Econômico e Modo Silencioso
- Aplicações: Empresas de Telecom, Pequenos Server-Rooms, Agências Bancárias, Comércio e Varejo, Escritórios.



Opcional

Analizador de Baterias



Opcional

CP Agent



Opcional

CP Station



Breakless New

Não importa o nível de carga da sua aplicação, se a operação é crítica ela precisa de um sistema de energia segura. Os nobreaks Breakless New são equipamentos monofásicos desenvolvidos para garantir toda a segurança que o seu negócio precisa. Utilizando a topologia On-Line Dupla Conversão (conforme NBR 15014) garantem o fornecimento de uma energia totalmente controlada, confiável e robusta, protegendo a carga contra os principais distúrbios da rede elétrica. Extremamente compactos, adaptam-se facilmente aos mais diferentes tipos de aplicação, sejam elas industriais, infraestrutura e comerciais. Através do uso do transformador isolador, permite que a instalação seja mono ou bifásica, adaptação fácil a diferentes níveis de tensão

da rede elétrica, mantendo a carga totalmente isolada em qualquer situação. A saída também pode ser customizada, com opções de operação bifásica ou dupla tensão. Retificador de entrada com fator de potência unitário, redundância Hot Stand-By e diferentes configurações de bateria e autonomia fazem da família Breakless New a solução ideal para o seu negócio. Além de todos esses diferenciais, esses equipamentos também são compatíveis com o Analisador de Baterias – responsável pelo gerenciamento individual de cada uma das baterias que integra o banco – e podem ser totalmente monitorados via porta serial RS-232 ou via TCP/IP através dos sistemas de gerenciamento remoto CP Agent e CP Station.

Especificações Técnicas

Potência (FP = 0,7)¹

Breakless New 1230AI: 3kVA / 2,1kW
 Breakless New 1240AI: 4kVA / 2,8kW
 Breakless New 1660AI: 6kVA / 4,2kW
 Breakless New 1680AI/AN: 8kVA / 5,6kW
 Breakless New 16100AI/AN: 10kVA / 7kW
 Breakless New 16120AI/AN: 12kVA / 8,4kW
 Breakless New 16150AI/AN: 15kVA / 10,5kW

Entrada

Tensões⁴ (Modelos AN): 220V
 Tensões⁴ (Modelos AI): 110 / 220V
 Frequência: 60Hz ± 5 %
 Fator de potência²: aprox. unitário
 THD corrente de entrada²: < 10 %
 Variação admissível de tensão: ± 20 %
 Configuração (Modelos AN): Monofásica
 Configuração (Modelos AI): Monofásica ou Bifásica

Saída

Tensões⁴ (Modelos AN): 220V
 Tensões⁴ (Modelos AI):
 1230/1240/1660 - 120V / 220V (opcional)
 1680/16100/16120/16150 - 120V

Regulação Estática: ± 1 %

Configuração: Monofásica

Frequência: 60Hz ± 0,5 % (faixa de sincronismo com a entrada)

Estabilidade da Freq.: ± 0,1 % (free running)

Regulação Dinâmica³: Aprox. ± 4% para degrau de carga de 100 % (em 32 ms retorna para a faixa de ± 2 %)

Distorção harmônica: < 3 % (carga linear)

Forma de Onda: Senoidal (online)

Rendimento Global²:

Breakless New 1230AI = 80%
 Breakless New 1240AI = 81%
 Breakless New 1660AI = 86%
 Breakless New 1680AI = 84%
 Breakless New 16100AI = 85%
 Breakless New 16120AI = 85%
 Breakless New 16150AI = 85%

Breakless New 1680AN = 85%
 Breakless New 16100AN = 85%
 Breakless New 16120AN = 86%
 Breakless New 16150AN = 88%

Sobrecarga: Até 125% - 1minuto; de 125% a 150% - 15 segundos; acima de 150% - transferência imediata para bypass

Baterias

Tensão DC:
 144V (12 baterias)
 192V (16 baterias)

Bateria descarregada: Desligamento automático do inversor

Chave Estática

Nobreak ↔ Bypass: Nulo

Falha do nobreak: 4ms (transferência para bypass)

Sobrecarga com retorno automático: Retorno automático para o inversor após 5s com carga normal

Proteções

Tensão do inversor: Subtensão e sobretensão do inversor

Corrente de entrada: Limitação eletrônica na corrente de entrada do retificador

Corrente de saída: Curto-circuito na saída e sobrecarga

Temperatura: Sobretemperatura do inversor

Sinalização

Visual (Leds): Rede, Bateria e Inversor (verde), Bypass (amarelo) e Falha (vermelho)

Sonora: Entrada anormal; sub/sobretensão na bateria; bateria em descarga; bateria descarregada; sobrecarga na saída; bypass automático; subtensão/ sobretensão no inversor; temperatura do equipamento > 38°C; temperatura do equipamento > 40°C; curto-circuito na saída; sobretemperatura no inversor; falha.

Display

LCD com backlight - 2 linhas x 20 colunas: Tensão (entrada, saída e baterias), frequência de entrada e saída, corrente de entrada e saída, percentual de carga (W e VA), potência de saída (W e VA), temperatura do equipamento, data, hora e alarmes ativos.

Configurações

Modo Silencioso: Permite ou não emissão de quaisquer alarmes sonoros (SIM/NÃO)

Modo Econômico: Manter ou não inversor

alimentando cargas na saída quando a carga for econômica

Limiar Carga Econômica: Aprox. 3% (carga não linear)

Comunicação

Serial: 1 porta RS 232

Ruído Frontal

A um metro: < 55 dBA

Condições Ambientais

Temperatura: 0°C a 40°C

Umidade: 0% a 95% sem condensação

Peso (sem baterias)

Breakless New 1230AI: 52kg

Breakless New 1240AI: 54kg

Breakless New 1660AI: 63kg

Breakless New 1680AI: 127kg

Breakless New 16100AI: 137kg

Breakless New 16120AI: 147kg

Breakless New 16150AI: 235kg

Breakless New 1680AN: 62kg

Breakless New 16100AN: 77kg

Breakless New 16120AN: 95kg

Breakless New 16150AN: 100kg

Dimensões

Modelos AI - 1230/1240/1660:

555(A) x 295(L) x 490(P) mm

Modelos AI - 1680/16100/16120:

695(A) x 360(L) x 720(P) mm

Modelo AI - 16150:

950(A) x 460(L) x 720(P) mm

Modelos AN - 1680/16100:

695(A) x 360(L) x 720(P) mm

Modelos AN - 16120/16150:

950(A) x 460(L) x 720(P) mm

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



1 - FP 0.8 sob consulta. 2 - Sob condições nominais (cargalinear). 3 - A partir do cruzamento por zero subsequente a aplicação do degrau de carga aditivo resistivo. 4 - Outras tensões sob consulta. OBS.: Por questão de evolução do produto, algumas especificações poderão sofrer alterações sem aviso prévio ou ser adequadas conforme solicitação do cliente.

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 | br.vendas.sps@schneider-electric.com

