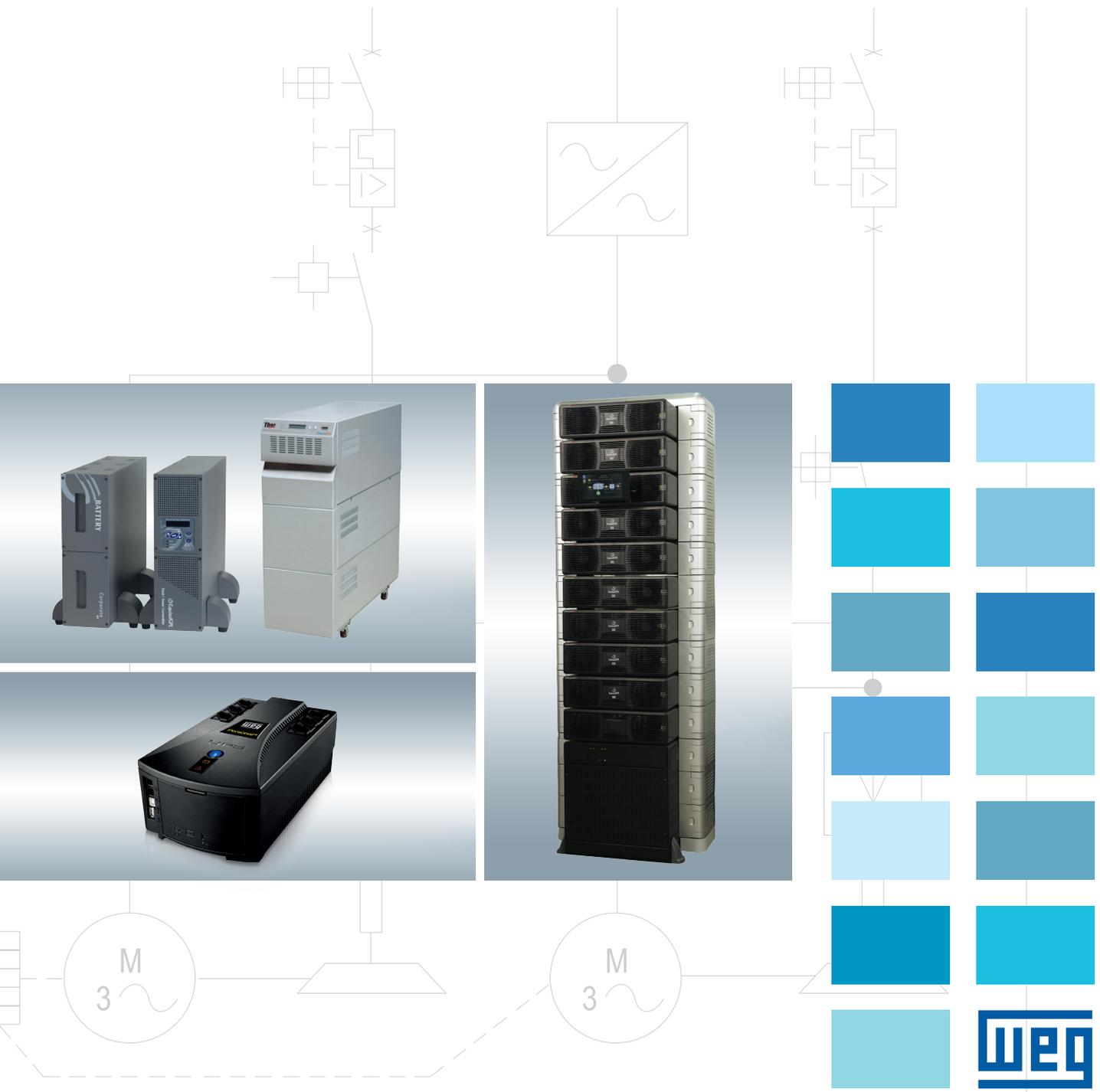


# UPS - Uninterruptible Power Supply

## Critical Power



# Thor



Os nobreaks da linha Thor são sistemas ininterruptos que fornecem energia elétrica senoidal, estabilizada e sem tempo de transferência, proporcionando elevada confiabilidade mesmo operando em condições ambientais agressivas. Trata-se de uma opção com excelente custo-benefício, que incorpora internamente um transformador isolador com blindagem eletrostática, especialmente desenvolvido para absorver e suportar distúrbios elétricos de grande intensidade, protegendo e isolando as cargas da rede elétrica de entrada. Possui um carregador de baterias dimensionado para grandes autonomias, podendo utilizar baterias seladas ou estacionárias de todas as capacidades.

## Potências

1.000 VA | 2.000 VA | 3.000 VA | 5.000 VA (outras potências sob consulta)

## Aplicações

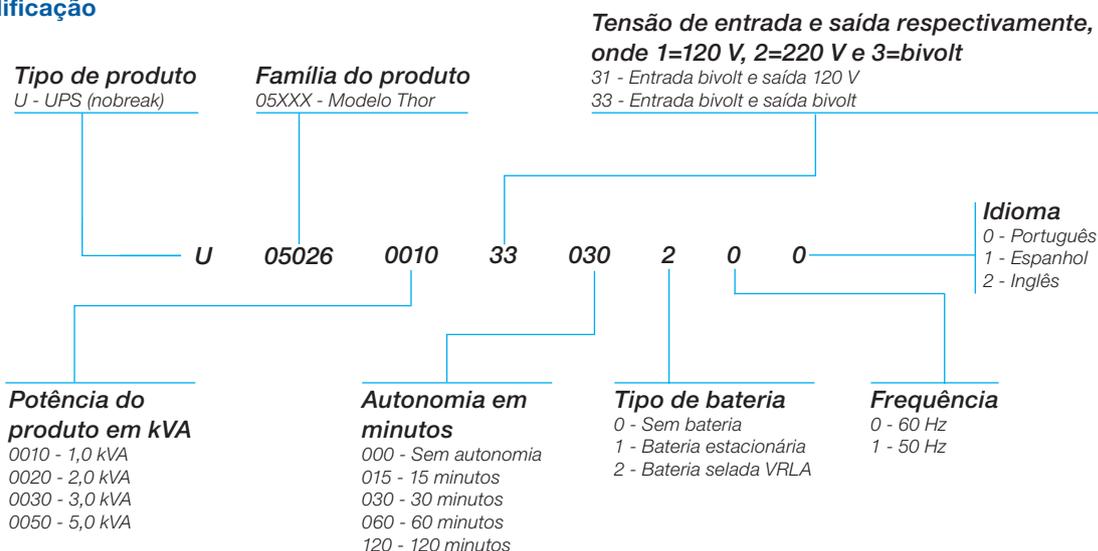
Automação bancária e comercial, redes de teleinformática, estações de áudio e vídeo, automação de processos, servidores de rede, laboratórios, workstations e aplicações profissionais em geral.

## Características

- **Sistema de energia ininterrupto senoidal on-line**  
Com tecnologia de controle digital por PWM, ZCS e ZVS
- **Plugue e use**  
Instalação, configuração, expansão e manutenção pelo próprio usuário
- **Transformador ultra isolador**  
Garante isolamento galvânico e proteção total da saída e dos conversores contra transientes e ruídos provenientes da rede elétrica
- **Expansão de autonomia**  
Pelo próprio usuário, com o nobreak em funcionamento e sem interrupção da saída
- **Gerenciamento remoto**  
Saída de comunicação padrão RS232 (contato seco), para envio de mensagens de alerta e shutdown automático do sistema
- **Compacto e modular**  
Estrutura que permite a expansão e o intercâmbio de módulos de baterias, otimizando o espaço ocupado e facilitando a movimentação, através dos rodízios, gerando um conjunto harmonioso e ergonômico
- **Correção do fator de potência**  
Especialmente projetado para cargas não-lineares, com elevado fator de crista, corrigindo o fator de potência na entrada



## Codificação



## Especificações Técnicas

Potência	1.000 VA	2.000 VA	3.000 VA	5.000 VA
----------	----------	----------	----------	----------

Entrada	
Tensão nominal	110/115/120/127 V CA <sup>2)</sup> e 220 V CA - bivolt manual
Varição máxima da tensão	+15% e -15% (programável em fábrica)
Frequência nominal	50 Hz <sup>1)</sup> ou 60 Hz
Varição máxima da frequência	+/-5% (programável em fábrica)
Configuração	F + N + T (monofásico)/F + F + T (bifásico)
Fator de potência	Maior que 0,95 (corrigido)
Proteções	Sub e sobretensão, sobrecorrente (disjuntor termomagnético), curto-circuito (fusível), filtro de RF, supressor de transientes e de interferências eletromagnéticas
Conexão	Bornes

Saída	
Rendimento a plena carga	Maior que 85%
Tensão nominal	110/115/120/127 V CA e 220 V CA
Regulação estática da tensão	+/-2%
Distorção harmônica	Menor que 5% total (DHT) e menor que 3% individual
Frequência nominal	50 Hz <sup>1)</sup> ou 60 Hz
Varição máx. da frequência	+/-0,01 Hz (oscilador interno) ou sincronizado com a rede (variação programável em fábrica)
Fator de crista	3:1
Configuração	F + N + T (monofásica) ou F + F + N/T (Center tap) <sup>1)</sup>
Fator de potência	0,7 ou 0,8 <sup>1)</sup>
Proteções	Isolação galvânica (atenuação de transientes 2000:1 e IEC 61000), sub e sobretensão, limitação eletrônica de corrente, sobrecarga, curto-circuito e sobretemperatura
Conexão	4 tomadas padrão NBR 14136 ou bornes

Bateria	
Tensão de barramento cc	24 V CC   48 V CC
Tipo de bateria	Chumbo-ácida selada regulada por válvula (VRLA) ou estacionária livre de manutenção
Sistema de recarga	Equalização/flutuação manual ou automático (configurável de acordo com o tipo de bateria)
Tempo de recarga	Menor que 10 horas para 90% da capacidade, com a configuração da corrente de recarga pelo painel frontal
Proteção	Limitação eletrônica de corrente, curto-circuito, sub e sobretensão

Sinalização	
Visual sinóptica	06 LEDs para monitoramento de entrada, saída, nível de carga das baterias e sobrecarga
Sonora	Alarmes para todos os eventos críticos do sistema

Operação	
Comando manual	Disjuntor termomagnético de entrada e chave liga/desliga no painel traseiro
Nível de ruído a 1 m do painel frontal	Menor que 52 dBA   Menor que 55 dBA
Temperatura	0 a 40 °C
Umidade relativa	Até 95% - sem condensação
Ambiente	Interno abrigado e livre de gases inflamáveis e/ou corrosivos

Mecânica	
Identificação	Etiqueta de identificação seriada com as principais características operacionais
Acabamento	Estrutura em aço, com pintura eletrostática microtexturizada na cor bege - grau de proteção IP20 ou superior <sup>1)</sup>
Sistema de ventilação	Forçada - 1 ventilador/exaustor
Movimentação	Quatro rodízios, sendo um com trava
Profundidade	79 cm
Largura	27 cm
Altura	59,5 cm
Peso líquido (nobreak/com baterias) <sup>3)</sup>	32 kg - 90 kg   59 kg - 117 kg   63 kg - 121 kg   88 kg - 146 kg

## Especificações Técnicas

Gerenciamento remoto	
Interface	RS232C isolada
Protocolo	Contato seco
Softwares de gerenciamento	Simor
Sistemas operacionais suportados	Windows®, Linux, Solaris <sup>1)</sup> , HP-UX <sup>1)</sup> e Netware <sup>1)</sup>
Facilidades	Gera registro de eventos, dispara notificações para rede e executa <i>shutdown</i>

Notas: 1) Versão especial ou opcionais que não fazem parte do produto padrão.

2) Para ligar nobreaks de 5,0 kVA em redes 110/115/120/127 V CA, faz-se necessário a utilização de duas fases na entrada.

3) Peso mínimo (nobreak sem baterias) e máximo (nobreak com capacidade máxima de baterias) para cada potência.

Obs.: as especificações técnicas contidas neste catálogo podem sofrer alterações sem aviso prévio, bem como, serem alteradas para atendimento de pedidos especiais e licitações.

Produto beneficiado pela legislação de informática.

### Opcionais

- Software de monitoramento RS232C (Simor)
- Sistema de Redundância de Energia - SRE
- Sistema de monitoramento de baterias - DC Tracker
- Gabinete de baterias no mesmo padrão do nobreak
- Bateria VRLA/estacionárias

### Painel Frontal

O nobreak Thor dispõe de sistema de visualização dos principais parâmetros internos do nobreak. O painel frontal possui 6 indicadores luminosos que, em conjunto com a sinalização sonora, informam ao usuário a situação atual de operação do nobreak.