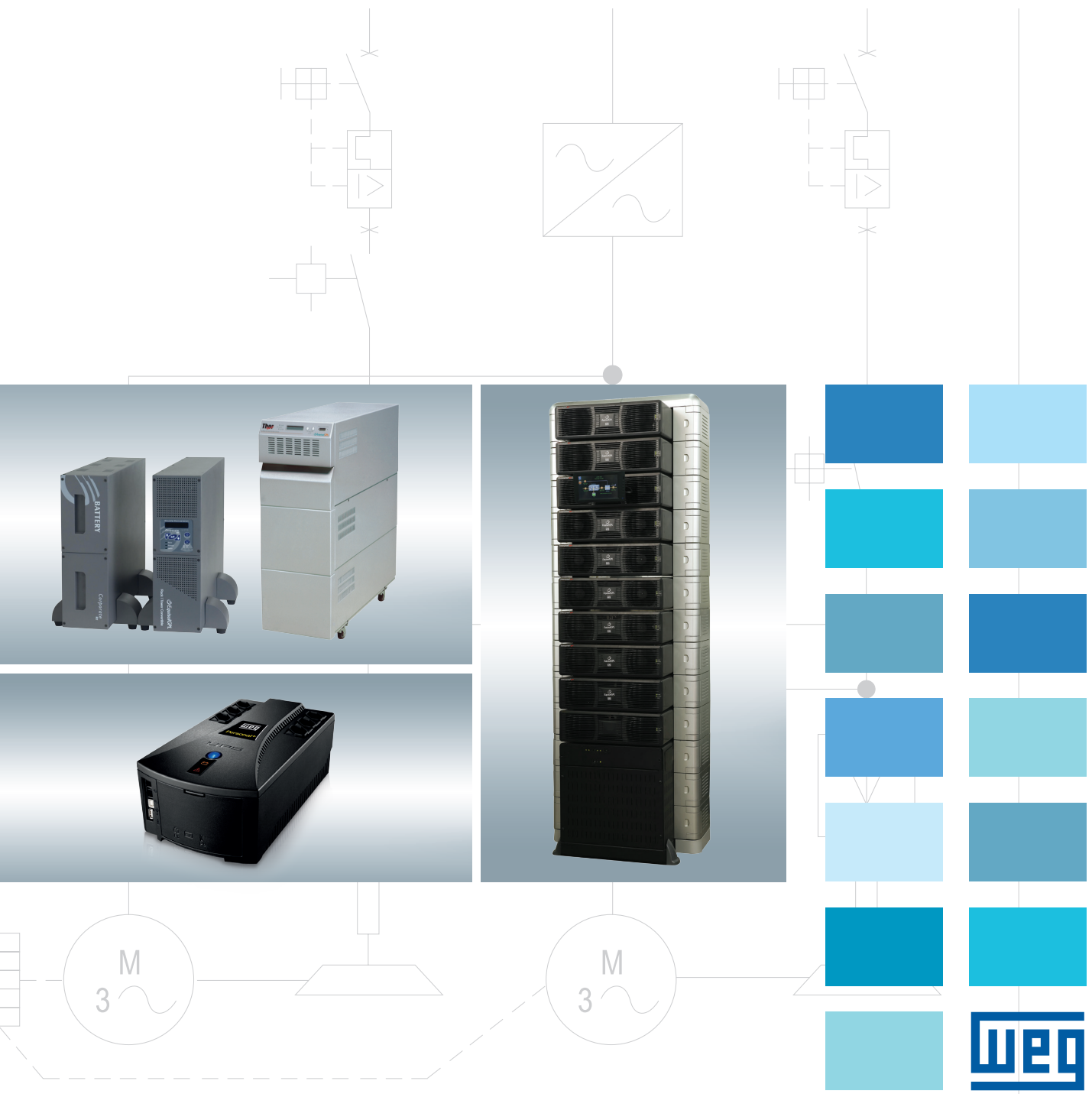


UPS - Uninterruptible Power Supply

Critical Power



Office



O nobreak interativo Office é um equipamento destinado a eliminar as impurezas e as irregularidades presentes nas redes de energia elétrica, servindo de proteção contra distúrbios elétricos e também como fonte alternativa de energia, por ocasião de uma falha ou blecaute no fornecimento. Com um seletor automático de tensão de entrada e uma chave seletora de tensão de saída, ele torna-se um dispositivo plugue e use, podendo ser utilizado para todas as configurações de tensão de entrada e saída. Dotado de um microcontrolador *Risc Flash* de última geração, que gerencia todas as funções do nobreak em tempo real, monitora constantemente o estado da rede elétrica, das baterias e da energia fornecida. Caso detecte alguma irregularidade, ele descartará a rede elétrica e passará a funcionar como uma fonte alternativa para seus equipamentos, utilizando a energia previamente armazenada nas suas baterias.

Potências

1.200 VA | 1.700 VA | 2.300 VA | 3.300 VA (outras potências sob consulta)

Aplicações

Automação comercial, microcomputador, servidor, estação de trabalho, central telefônica, terminal de ponto de venda (PDV), impressora, sistema de segurança, iluminação de emergência, sistema de áudio e vídeo, monitor de vídeo, aparelho de *fac-símile*, balança eletrônica, modem/*scanner*, roteador/*switcher*, *hub* e segmento SOHO.

Características

■ **Microprocessador Risc Flash Rom**

Associado à tecnologia de controle digital por PWM, confere alta performance e confiabilidade ao sistema, executando as operações em alta frequência, permitindo atualizações futuras do nobreak, através de tecnologia *Flash Rom*

■ **Tecnologia True RMS**

Regulação *on-line* com elevada precisão, assegurando compatibilidade com grupos geradores e redes de baixa qualidade

■ **Proteção total**

Sensores de sub e sobretensão, curto-circuito, descarga total das baterias, sobrecarga e sobreaquecimento do inversor

■ **Autodiagnóstico**

Análise as condições da energia elétrica da rede, do nível de carga das baterias e da qualidade da energia fornecida na saída, realizando os ajustes automaticamente e sinalizando quando houver problemas

■ **Bivolt automático**

Seleciona automaticamente a tensão de entrada da rede elétrica e permite a seleção manual da tensão de saída (função transformador). Pode ser instalado sem riscos em qualquer região do país

■ **DC Start**

Permite ligar o nobreak de forma autônoma, sem a presença da rede elétrica

■ **Alarme audiovisual**

Através dos sinalizadores luminosos (LEDs) associados ao sistema de alarme sonoro (BIP), o usuário será informado das condições do nobreak, da rede elétrica, das baterias e da energia fornecida aos seus equipamentos

■ **Sistema PLL**

Sistema inversor sincronizado com a rede elétrica, proporcionando transferências suaves e eficientes, entre os modos de operação do nobreak

■ **Configuração de baterias**

Liberdade para escolher o tipo (selada, estacionária ou livre de manutenção) e a capacidade das baterias (até 55 Ah interna), que serão utilizadas para armazenar energia. Pode ser fornecido inclusive sem baterias

■ **Baterias protegidas**

Dispositivos que protegem as baterias contra curto-circuito (disjuntor), controlam a corrente de recarga e mantêm as baterias plenamente carregadas, mesmo com o nobreak desligado

■ **Múltiplas tomadas**

Possui quatro (1,2 e 1,7 kVA) ou sete tomadas de saída (2,3 e 3,3 kVA), no padrão adotado pelo Brasil (NBR 14136), que eliminam a necessidade de adaptadores, extensões ou filtros de linha

■ **Elevada potência**

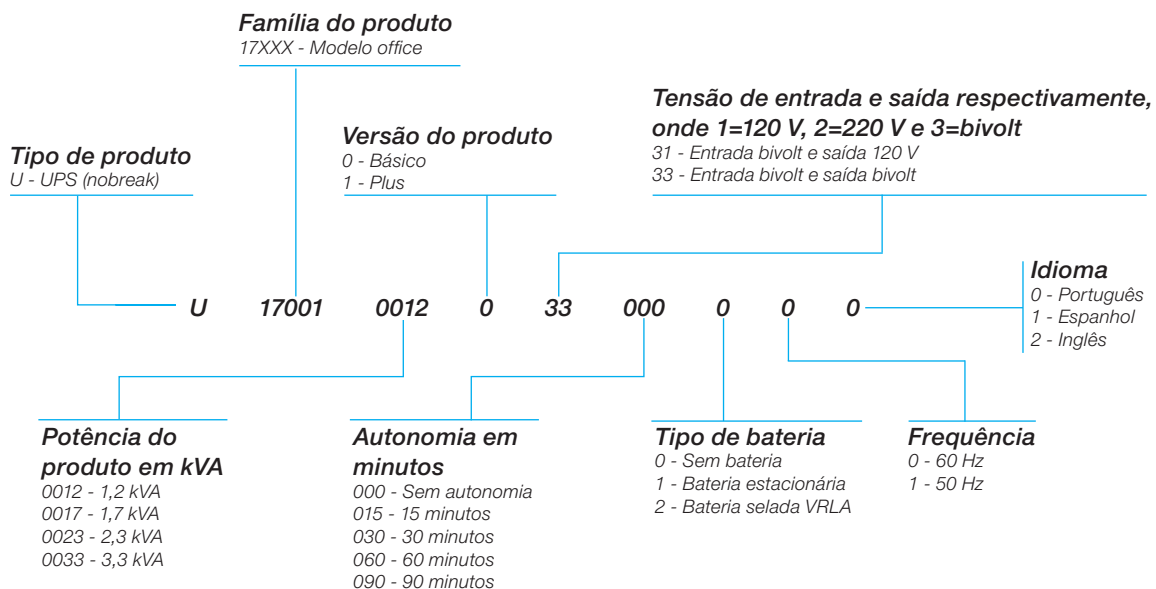
Quatro opções de nobreaks, que protegem de dois a nove microcomputadores (PC + Monitor de 15") com um único nobreak

Características - Versão Plus

- **Proteção para a comunicação**
Protege o circuito de comunicação (RJ11) da sua placa fax/modem/xDSL
- **Estabilizador interno**
Incorpora ao nobreak as funções de um estabilizador com filtros EMI/RFI, protegendo seus equipamentos contra oscilações, falhas e ruídos das redes elétricas
- **Interface de comunicação**
Permite ao nobreak comunicar-se com computadores (local ou em rede), propiciando gerenciamento remoto via *software*, monitoramento dos parâmetros elétricos, permitindo a programação das funções e *shutdown* automático do sistema
- **Disjuntor eletrônico**
Sensor que monitora a potência consumida, avisando quando o nobreak estiver com sobrecarga e desligando eletronicamente a saída, se o problema não for resolvido, sem queimar fusível ou desarmar disjuntor
- **Battery saver**
Economiza energia e aumenta a vida útil das baterias, desligando a saída do nobreak por ausência de consumo (inversor)
- **Controle remoto (opcional)**
Conectado ao nobreak, permite ligá-lo e desligá-lo remotamente
- **Expansão de autonomia**
Conector do tipo engate rápido, que permite triplicar a autonomia interna
- **Função mute**
Permite inibir o alarme sonoro (BIP), através do *software* de gerenciamento



Codificação



Especificações Técnicas

Modelo/Potência	Office 1200	Office Plus 1200	Office 1700	Office Plus 1700	Office Plus 2300	Office Plus 3300
-----------------	-------------	------------------	-------------	------------------	------------------	------------------

Entrada						
Tensão ²⁾	110/115/120/127/220 V CA (seleção automática)					
Varição máxima da tensão	+15 e -15%	+20 e -20%	+15 e -15%	+20 e -20%		
Frequência	50 ³⁾ Hz ou 60 Hz (programável em fábrica)					
Varição máxima da frequência	+5 e -5%					
Forma de onda	Senoidal					
Monitoração	Nível de tensão, frequência e forma de onda					
Rendimento	Maior que 90% à plena carga					
Proteção rede elétrica	Sub e sobretensão, filtro RF e supressor de surtos					
Proteção rede telefônica	-	Fusível de linha e varistor	-	Fusível de linha e varistor		
Filtro de rede	Frequência de corte 150 kHz 20 dB/dec supressor 275 V CA 120J/6,5 kA					
Configuração	F + N + T (monofásica)/F + F + T (bifásica)					
Conexão	Cabo de plugue padrão NBR 14136					

Saída						
Tensão (volts) ²⁾	110/115/120/127/220 V CA					
Estabilizada	-	Estabilizador interno	-	Estabilizador interno		
Frequência	50 ³⁾ Hz ou 60 Hz (programável em fábrica)					
Configuração	F + N + T (monofásica)/F + F + T (bifásica)					
Conexão rede elétrica	4 tomadas padrão NBR 14136				7 tomadas padrão NBR 14136 e bornes	
Conexão rede telefônica	-	Padrão RJ11	-	Padrão RJ11		
Proteção	Curto-circuito	Sobrecarga e curto	Curto-circuito	Sobrecarga e curto-circuito		
Conexão serial	1 tomada padrão americano RJ45					

Inversor		
Tensão de barramento	12 V CC	24 V CC
Acionamento/Transferência	Menor que 0,5ms/menor que 2ms (típica)	
Sincronismo	Em fase com tensão de entrada (PLL)	
Forma de onda	Trapezoidal com controle por PWM (senoidal por aproximação)	
Regulação	+3 e -3%	
Proteção	Sobrecarga, sobretemperatura e curto-circuito	
Sistema de recarga	Flutuação automática	
Tempo de recarga (bateria interna)	Menor que 8 horas para 90% da capacidade (bateria interna)	

Bateria					
Tipo	Chumbo ácida selada, regulada por válvula (VRLA) ou livre de manutenção (estacionária)				
Autonomia (bateria interna) ¹⁾	0 a 40min ⁴⁾		0 a 25min ⁵⁾		0 a 45min ⁶⁾
Autonomia (com módulo de bateria 01) ¹⁾	-	40 a 120min ⁴⁾	-	25 a 60min ⁵⁾	-
Autonomia (com módulo de bateria 02) ¹⁾	-	-	-	45 a 90min ⁶⁾	15 a 30min ⁷⁾
Proteção	Limite de carga, curto-circuito e inversão de polaridade				
Battery saver ⁸⁾	-	Sim (via software)	-	Sim (via software)	

Sinalização					
Visual sinóptico	3 LEDs para monitoramento de operação, bateria e sobrecarga				
Sonora	Alarme para todos os eventos críticos do sistema				
Inibidor de alarme sonoro (mute) ⁸⁾	-	Sim (via software)	-	Sim (via software)	
Eventos normais	Sub e sobretensão, variação de frequência e bateria em descarga				
Eventos críticos	Sobrecarga, sobretemperatura, fim de autonomia e bateria insuficiente				

Operação		
Nível de ruído	Menor que 40 dBA a 1 metro	
Temperatura	-10 a 45 °C	
Umidade relativa	5 a 90% sem condensação	
Ambiente	Interno com atmosfera livre de gases inflamáveis e líquidos	

Especificações Técnicas

Modelo/Potência	Office 1200	Office Plus 1200	Office 1700	Office Plus 1700	Office Plus 2300	Office Plus 3300
-----------------	-------------	------------------	-------------	------------------	------------------	------------------

Mecânica						
Identificação	Etiqueta personalizada com as características operacionais					
Acabamento	Gabinete de aço SAE 1010 com pintura eletrostática microtexturizada na cor preta					
Painel frontal	Em plástico ABS injetado					
Ventilação	Por convecção natural				Forçada 01 ventilador	
Comando manual	Chave liga/desliga no painel traseiro					
Dimensões do nobreak	380 x 187 x 265 (C x L x A) mm		380 x 187 x 265 (C x L x A) mm		465 x 187 x 265 (C x L x A) mm	
Dimensões módulo de baterias	380 x 187 x 265 (C x L x A) mm		465 x 187 x 265 (C x L x A) mm		465 x 187 x 265 (C x L x A) mm	
Peso líquido nobreak (com baterias)	9,0 - 23,4 kg	9,6 - 24,0 kg	10,6 - 25,0 kg	11,1 - 25,5 kg	17,7 - 28,1 kg	21,3 - 34,1 kg
Peso líquido módulo de baterias 01	-	3,7 - 18,1 kg	-	3,7 - 18,1 kg	-	
Peso líquido módulo de baterias 02	-	-	-	-	4,2 - 33,0 kg	

Gerenciamento remoto					
Interface	-	RS232C opto isolada	-	RS232C opto isolada	
Conexão	-	RJ45 (nobreak) e DB09 (micro)	-	RJ45 (nobreak) e DB09 (micro)	
Comunicação	-	Via cabo (full duplex)	-	Via cabo (full duplex)	
Recursos	-	Gerenciamento e shutdown	-	Gerenciamento e shutdown	

Acessórios					
Software Watchman Plus ⁸⁾	-	Incluso (download internet)	-	Incluso (download internet)	
Software Watchman Powerweb ⁸⁾	-	Opcional (código 1172001)	-	Opcional (código 1172001)	
Módulo de bateria 01	-	Opcional (código consulte)	-	Opcional (código consulte)	-
Módulo de bateria 02	-	-	-	-	Opcional (código consulte)
Cabo para a expansão de autonomia	-	Opcional (código 1142024)	-	Opcional (código 1142024)	Opcional (código 1142015)
Controle remoto com fio ⁹⁾	-	Opcional (código 1142030)	-	Opcional (código 1142030)	

Notas: 1) Potência máxima de pico suportada pelo nobreak. As potências e autonomies dos nobreaks foram dimensionadas para cargas de informática (sua principal aplicação), portanto, os valores informados são referências e poderão sofrer alterações de acordo com a configuração dos equipamentos utilizados. Por isso, recomendamos realizar um teste de autonomia após as baterias estarem plenamente carregadas (24 horas ligado e dois ciclos de recarga), visando identificar o perfeito funcionamento do sistema e o valor obtido de autonomia para a sua real aplicação (que pode ser maior ou menor que os valores da tabela).

2) Face às variações de tensão existentes nas redes de 127 V, tanto para a entrada como para a saída (quando a opção 110 V/115 V/120 V e 127 V for selecionada).

3) Versão especial do produto, confirmar disponibilidade.

Os tempos de autonomia são médios e estimados, podendo variar em função das oscilações das baterias, da temperatura e da carga conectada ao nobreak. Consideramos e recomendamos como aplicação típica as seguintes configurações:

4) Office 1200 2 (dois) micros PC padrão (processador único) com monitor de 15" e baterias plenamente carregadas.

5) Office 1700 3 (três) micros PC padrão (processador único) com monitor de 15" e baterias plenamente carregadas.

6) Office 2300 5 (cinco) micros PC padrão (processador único) com monitor de 15" e baterias plenamente carregadas.

7) Office 3300 8 (oito) micros PC padrão (processador único) com monitor de 15" e baterias plenamente carregadas.

8) O software de gerenciamento necessita estar instalado num computador com sistema operacional Windows[®] (95/98/ME/2000/NT/XP) e interligado ao nobreak através de uma porta serial DB-09. Para outros sistemas operacionais e plataforma de hardware, consultar disponibilidade.

9) Controle remoto com fio e software de gerenciamento remoto, não podem ser utilizados ao mesmo tempo.

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.

