

NETYS PE

600-2000 VA



Socomec Resources Center
To download brochures, catalogues
and technical manuals

CERTIFICADO E CONDIÇÕES DE GARANTIA

Este aparelho da SOCOMEC oferece garantia contra defeitos de fabrico e materiais por um período de 12 meses a partir da data de aquisição (para além das condições gerais, são aplicáveis condições de garantia locais). Este certificado de garantia NÃO deve ser enviado por e-mail, mas mantido pelo cliente juntamente com o comprovativo de compra, para utilização em caso de pedido de reparações ou substituição ao abrigo da garantia.

O período de garantia tem início na data em que o produto novo foi adquirido pelo utilizador final numa sala de exposição autorizada (os dados de referência são apresentados no recibo).

É proporcionada uma garantia "regresso-à-origem": os componentes e mão-de-obra para reparações são fornecidos sem encargos, quaisquer produtos a substituir deverão ser devolvidos à SOCOMEC ou a centros de assistência autorizados, por conta e risco do cliente.

A garantia é reconhecida no âmbito do território nacional. Se a UPS for exportada para fora do território nacional, a garantia será limitada à cobertura das peças utilizadas para reparação da falha.

Para reclamar assistência sob garantia, por favor observe o seguinte:

O produto deve ser devolvido na embalagem original. Qualquer dano ocorrido durante a expedição numa embalagem não original não será coberto pela garantia;

O produto deverá ser acompanhado pelo comprovativo de compra, como a fatura ou o recibo, indicando a data de aquisição e os dados de identificação do produto (modelo, número de série). O remetente deverá anexar também o número de referência emitido para autorizar a devolução do produto, juntamente com uma descrição detalhada do defeito detetado. Se qualquer uma destas informações estiver em falta, a garantia será invalidada. O número de autorização é emitido por centros de assistência e facultado por telefone após receção das informações sobre a anomalia de funcionamento em questão;

Se não for possível fornecer um comprovativo de compra, serão utilizados o número de série e a data de fabrico para calcular a data de termo provável da garantia; isto poderá resultar numa redução do período de garantia original.

A garantia do produto não cobre danos causados por descuido (utilização incorreta: alimentação de entrada errada, explosões, humidade excessiva, temperatura, má ventilação, etc.) modificação ou qualquer trabalho de reparação não autorizado.

Durante o período da garantia, a SOCOMEC reserva-se o direito de decidir se o produto deverá ser reparado, ou se as peças defeituosas serão substituídas por novas ou por peças usadas equivalentes a peças novas em termos de funcionalidade e desempenho.

No caso das baterias, a garantia é válida apenas se a bateria tiver sido carregada regularmente, de acordo com as instruções do fabricante. Ao adquirir o produto, é aconselhável verificar se a próxima data de recarga indicada na embalagem não expirou.

Bateria

As baterias são consideradas peças consumíveis e a garantia cobre apenas defeitos de fabrico.

As baterias deverão ser armazenadas em conformidade com as recomendações do fornecedor.

A garantia é válida apenas se a bateria tiver sido regularmente recarregada de acordo com as instruções do fabricante. Ao adquirir o produto, é aconselhável verificar se a próxima data de recarga indicada na embalagem não expirou.

Produtos opcionais

É oferecida uma garantia de "retorno à origem" de 12 meses sobre produtos opcionais.

Produtos de software

Os produtos de software têm uma garantia de 90 dias. O software é fornecido com a garantia de que funcionará conforme indicado no manual que acompanha o produto. Os suportes de hardware ou acessórios (por ex., disquetes, cabos, etc.) utilizados com os aparelhos oferecem garantia de isenção de defeitos de material ou de fabrico em condições normais de utilização, durante um período de 12 meses a partir da data de aquisição.

A SOCOMEC não será responsável por danos (incluindo danos que impliquem perda de receitas, interrupção da atividade, perda de informações ou outras perdas económicas de qualquer natureza) decorrentes da utilização do produto.

As presentes condições estão sujeitas à lei italiana. Para dirimir qualquer litígio será competente o Tribunal de Vicenza.

A SOCOMEC detém a totalidade e a exclusividade dos direitos de propriedade do presente documento. Apenas é concedido um direito pessoal de utilizar o documento para a aplicação indicada pela SOCOMEC ao destinatário desse documento. Quaisquer reproduções, modificações, disseminações deste documento, quer em parte ou no seu todo, e de qualquer forma, são expressamente proibidas, exceto mediante autorização prévia por escrito da Socomec.

Este documento não é uma especificação. A SOCOMEC reserva-se o direito de alterar a informação sem aviso prévio.

CONTENTS

1. NORMAS DE SEGURANÇA	4
1.1 INFORMAÇÕES IMPORTANTES	4
1.2 DESCRIÇÃO DOS SÍMBOLOS	5
1.3 ETIQUETA DE AVISO	5
2. REQUISITOS PARA A INSTALAÇÃO	6
2.1 REQUISITOS ELÉTRICOS	6
3. DESEMBALAGEM E INSTALAÇÃO	6
3.1 DESEMPACOTAMENTO	6
3.2 REQUISITOS PARA A INSTALAÇÃO	6
4. VISTA TRASEIRA FRONTAL	7
5. MODOS DE OPERAÇÃO	9
5.1 LIGAR A UPS	9
5.1.1 LIGAR A UPS COM ENERGIA DA REDE EXISTENTE.	9
5.1.2 LIGAR A UPS SEM ENERGIA DE REDE	9
5.2 DESLIGAR A UPS	9
5.3 MODO NORMAL	9
5.4 MODO BATERIA	9
5.5 SOBRECARGA	9
6. SOLUÇÕES PARA PROBLEMAS MENORES	10
6.1 RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS MENORES	10
7. SUBSTITUIÇÃO DA BATERIA	10
8. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	11

1. NORMAS DE SEGURANÇA

1.1 INFORMAÇÕES IMPORTANTES

Este manual deverá ser mantido num local seguro próximo da UPS, de forma a poder ser consultado pelo operador em qualquer altura, para qualquer informação relativa à utilização correta da unidade. Leia atentamente o manual, antes de ligar a unidade à alimentação de rede AC e aos aparelhos a jusante. Antes de colocar a UPS em serviço, o utilizador deverá estar totalmente familiarizado com o seu funcionamento, com a posição de todos os controlos e com as características técnicas e funcionais da unidade, para assegurar que não existirá qualquer risco para pessoas ou para o próprio aparelho.

Esta unidade foi concebida para instalação num ambiente controlado (temperatura controlada, área interior sem contaminantes condutores). Evite instalar a UPS em locais onde exista água parada ou corrente, ou qualquer outro líquido para além de sistemas de transporte comercial, instalações nucleares ou quaisquer outros sistemas em que a falha do produto possa causar danos graves a pessoas ou bens.

- Antes de proceder ao arranque da unidade, esta deverá ser ligada a uma tomada ligada à terra, de acordo com os regulamentos de segurança. O fabricante recusa qualquer responsabilidade por danos resultantes da não observância desta condição.
- A tomada deve ser instalada perto do equipamento e ser facilmente acessível para remover o cabo de alimentação UPS em caso de emergência.
- Desligue e desative totalmente a UPS em caso de emergência, premindo o botão ON/OFF para a desligar e retirando o cabo de alimentação da tomada.
- Não desligue o cabo de alimentação durante o funcionamento normal, uma vez que tal procedimento iria desligar a ligação à terra de proteção da UPS e todas as cargas ligadas.



CUIDADO!

Risco de choques elétricos. Mesmo depois de desligar a unidade da rede, os componentes no interior do sistema UPS continuam ligados à bateria, estando por isso sob tensão e representando perigo.

- Utilize a UPS de acordo com as especificações técnicas indicadas no final deste manual.
- Evite expor a UPS em contacto com água ou quaisquer outros líquidos. Não insira objetos estranhos no armário.
- O sistema UPS funciona com tensão perigosa. As reparações só devem ser efetuadas por funcionários de manutenção qualificados.
- O sistema UPS possui a própria fonte de corrente interna (baterias). As tomadas de saída UPS ou o bloco terminal de saída podem continuar sob tensão, mesmo que o sistema UPS não esteja ligado à rede.



CUIDADO!

- Uma bateria pode representar um risco de choque elétrico e queimaduras resultantes de corrente de curto-circuito elevada.
- As baterias defeituosas podem alcançar temperaturas que excedem os limiares de queimadura nas superfícies de toque.



É extremamente perigoso tocar em qualquer parte das baterias, pois não existe qualquer isolamento entre as baterias e a fonte de energia elétrica.

- Nunca force, parta nem tente abrir as baterias. Estas baterias são componentes selados isentos de manutenção que contêm substâncias nocivas para a saúde e poluentes para o ambiente. Se for visível a fuga de líquido proveniente das baterias, ou resíduos de pó branco nas mesmas, não ligue a UPS.



Perigo de explosão se as baterias forem substituídas por outras de tipo errado.

- As baterias usadas deverão ser eliminadas através de centros de recolha e eliminação de resíduos autorizados.



CUIDADO

Os utilizadores devem ter consciência que as alterações ou modificações não expressamente aprovadas pela Socomec podem invalidar a autorização para utilizar o equipamento.

- Se o aparelho tiver de ser eliminado, contacte uma empresa especializada na eliminação de resíduos para proceder à desmontagem e eliminação de vários componentes de acordo com a legislação vigente no país de compra.

	AVISO! Este é um produto UPS da categoria C2. Num ambiente residencial, este produto pode provocar interferências radioelétricas e, nesse caso, o utilizador poderá ter de tomar medidas adicionais.
	CUIDADO SE DANIFICADO. BATERIAS NÃO DERRAMÁVEIS. As embalagens amolgadas, danificadas ou rasgadas que revelem o conteúdo devem ser colocadas numa área isolada e inspecionadas por um técnico qualificado. Se a embalagem não for adequada para envio, deverá ser imediatamente recolhida e isolada, e deverá ser contactado o remetente (consignador) ou o destinatário (consignatário).
	Todos os materiais de embalagem deverão ser reciclados, de acordo com a legislação do país em que o sistema será instalado.

O símbolo de caixote do lixo com uma cruz sobreposta é colocado neste produto para encorajar os utilizadores a reciclar componentes e unidades sempre que possível. Seja ecologicamente responsável e recicle este produto através das instalações de reciclagem no final do respetivo tempo de vida útil.

Em caso de dúvidas relativamente à eliminação do produto, contacte os distribuidores ou revendedores locais.

<18 kg
 <40 lb

18-32 kg
 40-70 lb

32-55 kg
 70-120 lb

>55 kg
 >120 lb



1.2 DESCRIÇÃO DOS SÍMBOLOS

Observe todas as instruções e avisos existentes nas etiquetas e placas no interior e exterior do equipamento.

	PERIGO! ALTA TENSÃO (PRETO/AMARELO)
	LEIA O MANUAL DO UTILIZADOR ANTES DE UTILIZAR A UNIDADE

1.3 ETIQUETA DE AVISO

902

CUIDADO:

- Antes de utilizar, leia primeiro o manual do utilizador, incluindo o aviso de segurança!
- Esta unidade só pode ser aberta por técnicos autorizados!
- Mesmo quando a unidade está desligada, existe tensão perigosa no lado da bateria!
- Bateria chumbo-ácido no interior da caixa!
- Isole a alimentação de energia ininterrupta (UPS) antes de efetuar qualquer trabalho neste circuito.

AVISO: ALTA TENSÃO NO INTERIOR!

AGUARDE 5 MINUTOS ANTES DE REMOVER AS TAMPAS DE PROTEÇÃO!

2. REQUISITOS PARA A INSTALAÇÃO

2.1 REQUISITOS ELÉTRICOS

- Verifique se a tensão operacional e a frequência estão corretas para a alimentação de rede elétrica existente no local da instalação. Detalhes na página de especificações técnicas.
- Ao utilizar a UPS pela primeira vez, é aconselhável deixar a bateria a carregar durante, no mínimo, 8 horas.
- Utilize apenas os cabos e acessórios para ligação à interface de série USB fornecidos ou recomendados pelo fabricante.
- Para um melhor funcionamento, não utilize os conjuntos de cabos de alimentação de entrada/saída (IEC C13 a IEC C14) com comprimento superior a 2 m
- Não ligue aparelhos ou dispositivos que possam sobrecarregar o sistema UPS (p. ex., impressoras a laser) nas tomadas de saída da UPS.

3. DESEMBALAGEM E INSTALAÇÃO

3.1 DESEMPACOTAMENTO

Retire a UPS e todos os acessórios fornecidos (cabos, etc.) da embalagem.

É sempre aconselhável conservar a embalagem original, especificamente concebida para um transporte seguro do equipamento, no caso de vir a ser necessário deslocar a unidade para outro local.

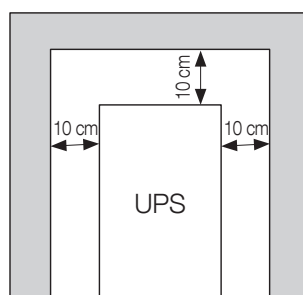
3.2 REQUISITOS PARA A INSTALAÇÃO



Certifique-se de que leu e compreendeu o capítulo 1 - Normas de segurança antes de prosseguir

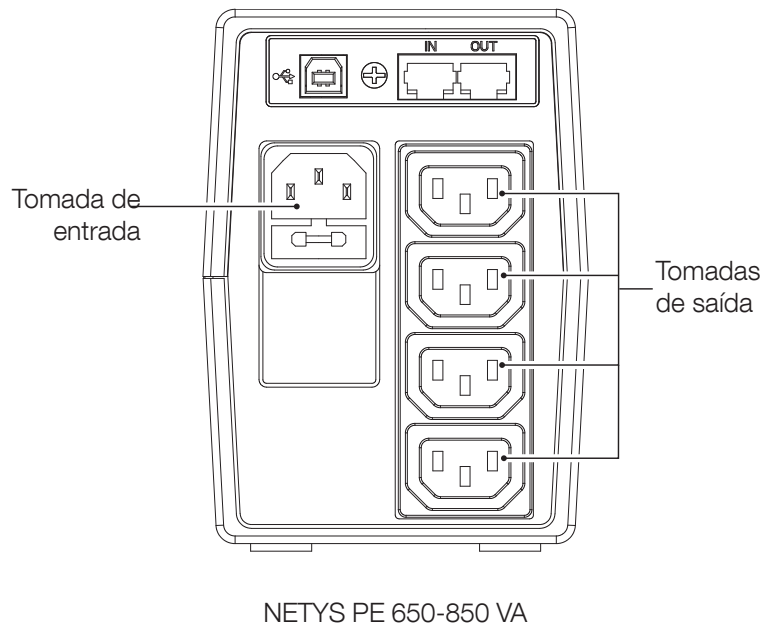
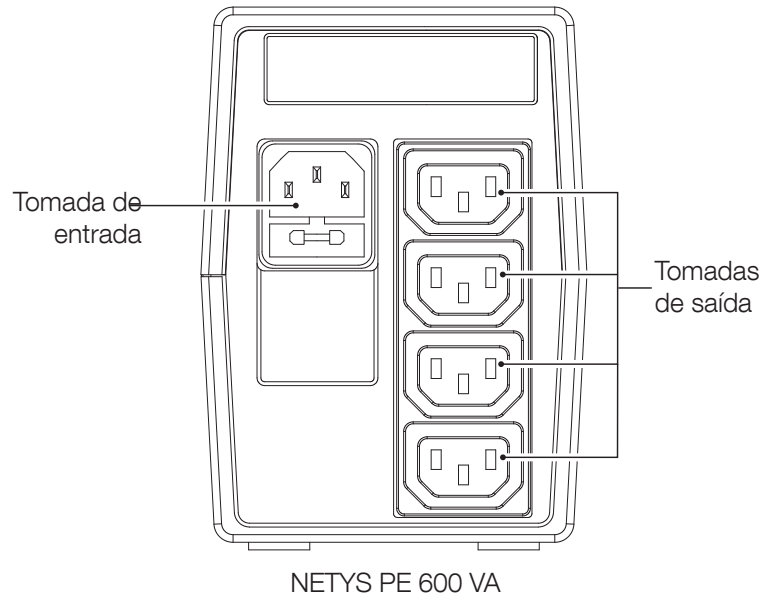
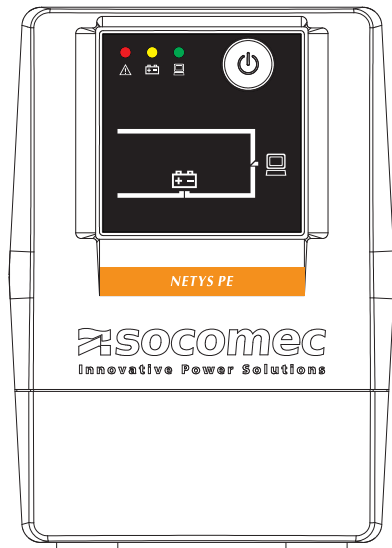
- A Netys PE foi concebida para utilização no interior.
- Posicione a UPS sobre uma superfície plana e estável, numa sala devidamente ventilada, afastada de fontes de calor e evitando exposição direta à luz solar.
- Mantenha a temperatura ambiente entre 0°C e 40°C e a humidade inferior a 90% (sem condensação); a melhor temperatura para garantir uma longa vida útil da bateria é entre 15 e 20°C.
- Poderá ocorrer condensação se o sistema UPS for deslocado diretamente de um ambiente frio para um ambiente aquecido. O sistema UPS deverá estar completamente seco antes de ser instalado. Por favor aguarde que o sistema se aclimatize ao ambiente durante, pelo menos, duas horas.
- Certifique-se de que o ambiente em que a UPS será instalada não tem pó.
- Não coloque a UPS ou outros objetos pesados sobre os cabos.
- Deixar um espaço livre de pelo menos 10 cm na parte traseira da unidade para proporcionar a ventilação adequada da mesma (consultar a figura 3.2-1).

3.2-1



4. VISTA TRASEIRA FRONTAL

(MODELOS IEC)



LED AMARELO intermitente:

MODO DA BATERIA

(rede ausente ou deficiente) - carga protegida

Transferência

Intermitente a intervalos de 10 segundos:

MODO DA BATERIA

Intermitente a cada segundo + LED

VERMELHO: BATERIA FRACA

LED VERMELHO:

Falha da UPS

Transferência

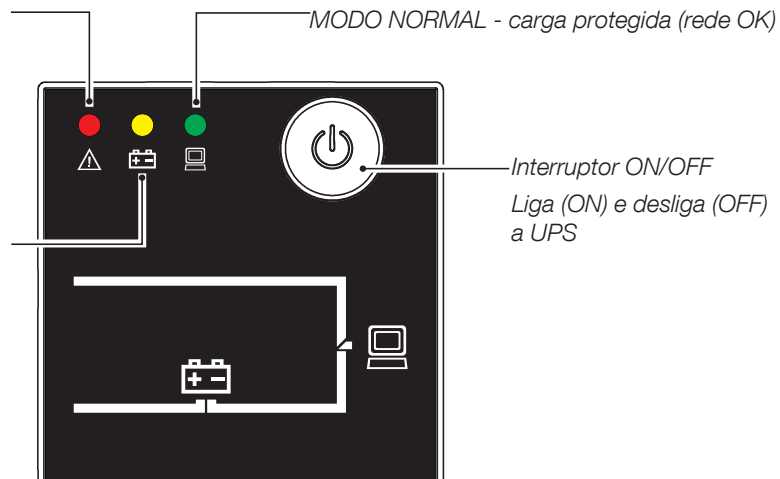
Intermitente a intervalos de 0,5 segundos: sobrecarga

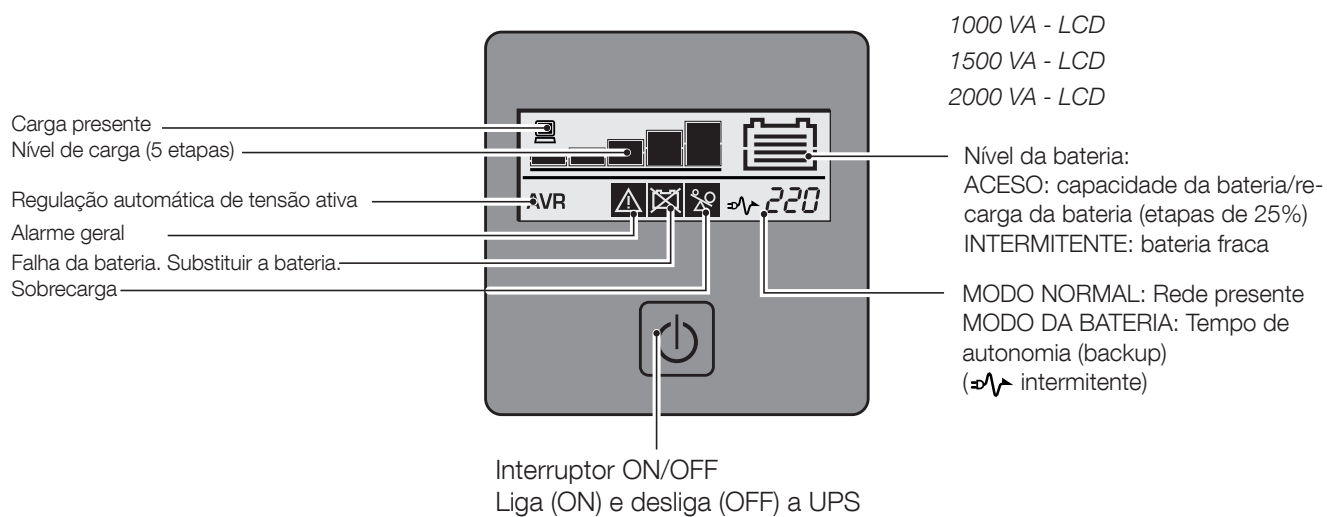
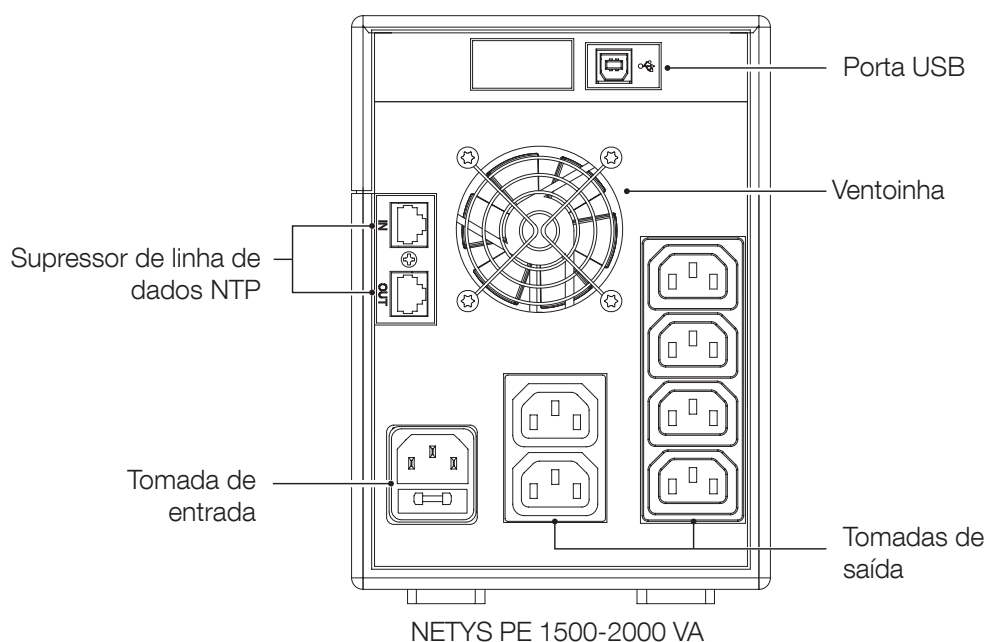
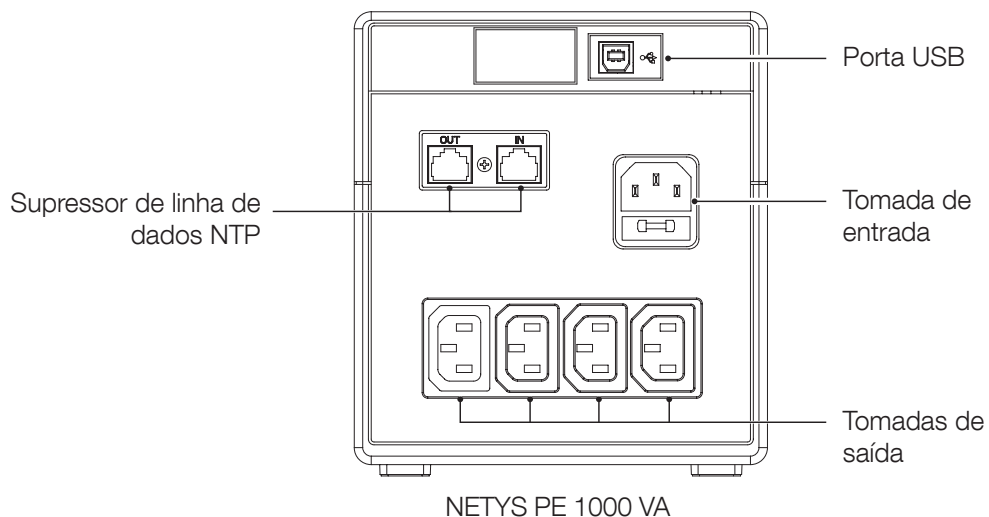
Intermitente a intervalos de 2 segundos: é necessário substituir a bateria

Contínuo: Falha da UPS

LED VERDE aceso:

MODO NORMAL - carga protegida (rede OK)





5. MODOS DE OPERAÇÃO

5.1 LIGAR A UPS



Nota:
A UPS só se liga se a bateria tiver carga suficiente.

5.1.1 LIGAR A UPS COM ENERGIA DA REDE EXISTENTE

Ligue a UPS, premindo o botão ON/OFF no painel frontal.

Todos os LEDs se acendem e o sinal sonoro é emitido durante alguns segundos antes de o LED verde permanecer aceso.

A UPS é definida na mesma frequência (50 ou 60 Hz) e a carga é protegida e alimentada.

5.1.2 LIGAR A UPS SEM ENERGIA DE REDE

Ligue a UPS, premindo o botão ON/OFF no painel frontal.

Todos os LEDs se acendem e o sinal sonoro é emitido durante alguns segundos antes de o LED amarelo permanecer aceso.

A UPS funciona no modo de bateria a 50 Hz.

5.2 DESLIGAR A UPS



AVISO!
Esta UPS foi concebida para controlar e manter a carga da bateria, por isso, só deve ser totalmente desligada em circunstâncias excecionais.

Para desligar completamente a UPS, prima e mantenha premido o botão ON//OFF. A UPS desliga todos os LEDs e fica totalmente desativada. Se o cabo de energia de rede não estiver desligado, o carregador da bateria permanece ativo.

5.3 MODO NORMAL

Quando a energia de rede está dentro do intervalo aceitável, o indicador LED do Modo Normal no painel frontal permanece constantemente aceso. As cargas são alimentadas a partir da rede, quer diretamente ou através do estabilizador AVR, que intervém em caso de picos ou quedas de tensão, sendo que o carregador funciona em todas as condições.

5.4 MODO BATERIA

A UPS passa automaticamente para este modo operacional quando a energia elétrica falha (picos ou cortes de alimentação prolongados) ou se a rede estiver num valor considerado perigoso; os utilizadores podem utilizar a energia armazenada nas baterias convertida em tensão AC através do inversor.

Neste modo, é emitido um alarme sonoro intermitente lento, e o indicador LED do Modo da Bateria no painel frontal pisca.

No caso de falha de rede prolongada, a UPS alimenta cargas até desligar quando as baterias estão totalmente descarregadas.

Imediatamente antes de a UPS se desligar, quando a carga da bateria estiver totalmente esgotada, é sinalizado o estado de bateria fraca através de um alarme sonoro intermitente rápido.

A UPS regressa automaticamente ao modo de funcionamento normal depois de restabelecida a alimentação de rede.

5.5 SOBRECARGA

A UPS pode alimentar cargas até à taxa de potência indicada na placa de características da máquina à tensão nominal de rede; quando este limite é excedido, a máquina fica em sobrecarga. As sobrecargas são sinalizadas através de um alarme rápido.



AVISO!
As sobrecargas significativas podem causar danos permanentes na UPS!
Evite ligar impressoras a laser que geram picos de absorção que podem causar sobrecargas na UPS.

6. SOLUÇÕES PARA PROBLEMAS MENORES

O funcionamento ideal da unidade é obtido mantendo a mesma constantemente alimentada (24 horas por dia). Isto assegura a manutenção correta da carga da bateria.



AVISO!
A UPS gera tensões elétricas perigosas internamente.

Todas as operações de manutenção subsequentes deverão ser realizadas exclusivamente por profissionais autorizados. Se houver dificuldade em colocar a UPS em funcionamento, o motivo poderá ser um dos listados a seguir. Para quaisquer outros problemas, recomendamos que contacte diretamente o seu distribuidor ou um centro de assistência. Para uma ação rápida e eficiente, é importante fornecer detalhes precisos da falha aquando do seu contacto, para além do número de modelo e do número de série do fabricante, que se encontram na certificação de conformidade e inspeção ou na placa de características na parte de baixo da UPS.

6.1 RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS MENORES

Problema	Possível causa	Solução
A UPS funciona em modo da bateria, mesmo que a energia de rede esteja disponível	Ligação de má qualidade à rede de entrada	Verifique a ligação do cabo à UPS e a saída da rede
	A tensão de rede está fora da amplitude	Nenhuma solução porque o modo de funcionamento está correcto
	Proteção de entrada ativada (fusível disparou ou interruptor automático)	Substitua o fusível de entrada por outro do mesmo tipo ou reponha o comutador automático
Tempo de autonomia (backup) inferior ao esperado	As baterias não estão totalmente carregadas	Deixe as baterias a carregar durante 8 horas consecutivas
	As baterias não estão a funcionar correctamente	Solicite a substituição das baterias por pessoal autorizado
A UPS deixa de trabalhar/fica em sobrecarga	Sobrecarga na linha da carga	Verifique se a carga aplicada não é superior à máxima permitida ou reduza o requisito de energia da carga



Se pretender deixar o equipamento por utilizar durante um período de tempo prolongado, aguarde até que as baterias se encontrem totalmente carregadas antes de o desligar. Quando a UPS não estiver a ser utilizada, assegure-se de que as baterias são recarregadas durante 24 horas, no mínimo, uma vez por mês.

7. SUBSTITUIÇÃO DA BATERIA

Apenas para profissionais autorizados!

- As operações de manutenção das baterias só devem ser realizadas ou supervisionadas por profissionais com conhecimentos sobre baterias e precauções necessárias.
- Ao substituir as baterias, substitua-as pelo mesmo tipo e número ou conjuntos de baterias.



CUIDADO
Não elimine as baterias num fogo. As baterias podem explodir.



CUIDADO
Não abra nem destrua as baterias. O eletrólito libertado é nocivo para a pele e para os olhos. Pode ser tóxico.



CUIDADO
Uma bateria pode representar um perigo de choque elétrico e corrente de curto-circuito elevada. Deverão ser cumpridas as seguintes precauções ao realizar trabalhos em baterias.

- Remover relógios, anéis ou outros objetos metálicos.
- Utilizar ferramentas com pegas/cabos isolados.
- Usar luvas e botas de borracha.
- Não colocar ferramentas ou peças metálicas sobre as baterias.
- Desligar a fonte de carga antes de ligar ou desligar os terminais da bateria.
- Determinar se a bateria se encontra inadvertidamente ligada à terra. Se inadvertidamente ligada à terra, remova a fonte da terra. O contacto com qualquer parte de uma bateria ligada à terra poderá ter como consequência um choque elétrico. A probabilidade de ocorrência de choque elétrico pode ser reduzida se as ligações à terra forem removidas durante a instalação e manutenção.

8. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modelos	NPE-B600	NPE-0650 NPE-0650-AU	NPE-0850 NPE-0850-AU	NPE-1000-LCD NPE-1000-LCD-AU	NPE-1500-LCD NPE-1500-AU	NPE-2000-LCD NPE-2000-LCD-AU	
Potência	600 VA	650 VA	850 VA	1000 VA	1500 VA	2000 VA	
	360 W	360 W	480 W	600 W	900 W	1200 W	
Tecnologia	Linha interativa						
Especificações elétricas - Rede de entrada							
Tensão nominal de entrada	230 Vac						
Tensão da rede de entrada	140 - 300 VAC			170 - 280 Vac			
Frequência da rede de entrada (nominal)	Detecção automática 50/60 Hz +/-5%						
Ligação da rede de entrada	IEC 320-C14						
Proteção dos FUSÍVEIS CA	T5A, 250Vac		T10A, 250Vac			T15A, 250Vac	
Especificações elétricas - Saída							
Regulação Automática de Tensão (AVR)	•	•	•	•	•	•	
Tensão (no modo da bateria)	230 VAC ±10%						
Frequência (no modo da bateria)	50/60 Hz ±1 Hz (predefinição 50 Hz)						
Formato de onda	Onda quadrada						
Proteção	Sobrecarga, Proteção de sobretensão da bateria, (descarga profunda e curto-circuito no modo da bateria)						
Tomada de ligação de cargas	4 x IEC C13				6 x IEC C13		
Corrente curto-circuito (como requerido por IEC 62040-1)	Aprox. 144Amáximo Aprox. 15,3Arms	Aprox. 152Amáximo Aprox. 15,3Arms	Aprox. 152Amáximo Aprox. 15,6Arms	Aprox. 360Amáximo Aprox. 15,6Arms	Aprox. 364Amáximo Aprox. 16,2Arms	Aprox. 362Amáximo Aprox. 16,1Arms	
Sistema de distribuição de alimentação da rede elétrica aplicável	TN						
Bateria							
Tempo de autonomia (backup) típico (PC + monitor LCD)	15 min		25 min	45 min	55 min	60 min	
Tipo de bateria	Selada chumbo-ácido						
Recarga da bateria	Sob carga permanente, mesmo quando a UPS se encontra desligada (energia de rede presente)						
Tempo de recarga	6 – 8 h, típico						
Ambiente							
Nível de ruído a 1 m	< 40 dBA				< 45 dBA		
Temperatura de funcionamento	0-40°C (15-25°C para vida útil ideal da bateria)						
Temperatura de armazenamento	-20 - +50°C						
Ambiente	Humidade: 90% sem condensação						
Altitude de funcionamento	2000m(6562 ft) acima no nível do mar						
Altitude de Armazenamento	2000m(6562 ft) acima no nível do mar						
Poluição	PD2						
Categoria de sobretensão	II para modo normal						
Caixa	IP20						
Normas de referência	IEC 62040-1; EN IEC 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2 EN 62040-2; AS 62040.2						
Certificação do produto	CE, RCM (E2376)						
Características mecânicas							
Dimensões (L x P x A)	mm	100 x 300 x 145			145 x 345 x 165	145 x 390 x 205	
Peso líquido	kg	4.1	4.4	5.2	9.7	11.2	12

Socomec: as nossas inovações a sustentar o seu desempenho energético

1 fabricante independente

3900 funcionários em todo o mundo

8 % da receita de vendas dedicados a I&D

400 especialistas dedicados à prestação de serviços

O seu especialista em gestão de energia



COMUTAÇÃO
DE ALIMENTAÇÃO



MONITORIZAÇÃO
DA ALIMENTAÇÃO



CONVERSÃO
DE ENERGIA



ARMAZENAMENTO
DE ENERGIA



SERVIÇOS
ESPECIALIZADOS

Especialista em aplicações críticas

- Controlo, comando das instalações LV
- Segurança das pessoas e ativos
- Medição dos parâmetros elétricos
- Gestão de energia
- Qualidade da energia
- Disponibilidade da energia
- Armazenamento de energia
- Prevenção e reparações
- Medição e análise
- Otimização
- Consultoria, comissionamento e formação

Uma presença mundial

12 locais de produção

- França (x3)
- Itália (x2)
- Tunísia
- Índia
- China (x2)
- EUA (x2)
- Canadá

30 subsidiárias e locais comerciais

- África do Sul • Alemanha • Argélia • Austrália • Áustria
- Bélgica • Canadá • China • Costa do Marfim • Dubai (Emirados Árabes Unidos) • Eslovénia • Espanha • EUA
- França (x2) • Holanda • Índia • Indonésia • Itália • Polónia
- Portugal • Reino Unido • Roménia • Sérvia • Singapura
- Suécia • Suíça • Tailândia • Turquia • Tunísia

80 países

onde a nossa marca é distribuída



552529A - PT 10, 2023

SOCOMECE PORTUGAL

Av. Dr. Francisco Sá Carneiro
Núcleo Empresarial de Mafra 2, Fração N
2640-486 MAFRA
Tél.+351 261 812 599 - +351 261 813 312
Fax+351 261 812 570
info.pt@socomec.com

O SEU DISTRIBUIDOR/PARCEIRO

www.socomec.pt



100 years
OF SHARED ENERGY

socomec
Innovative Power Solutions