MANUAL DO UTILIZADOR

UPS de Linha Interativa

PowerMust 1513S NetGuard (1500VA), Linha Int., IEC PowerMust 2018S NetGuard (2000VA), Linha Int., IEC PowerMust 3027S NetGuard (3000VA), Linha Int., IEC



INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA IMPORTANTES

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES

Este manual contém instruções importantes para a série 1500VA/2000VA/3000VA que devem ser seguidas durante a instalação e manutenção da UPS e das baterias. Leia todas as instruções de segurança e utilização antes de usar a UPS. Siga todos os avisos na unidade e neste manual. Siga também todas as instruções de funcionamento e utilização.

Informações de garantia e assistência

Obrigado por ter adquirido este produto UPS da Mustek.

Siga as instruções no manual do produto e, caso se aplique, no manual de instalação do software, para tirar o máximo partido do seu produto.

Instalação do software:

Se os seus produtos incluírem software, irá encontrar um CD Rom na embalagem que contém esse software.

Siga as instruções durante a instalação do software.

Pode transferir o software, manual e um pequeno manual de referência no seguinte website: www.ups-software-download.com

Garantia:

Como fabricantes, fornecemos um mínimo de 1 ano de garantia ao nosso produto.

No entanto, deve contactar o seu revendedor para obter informações sobre o período exato da garantia e os termos da mesma, pois o período e os termos da garantia podem variar de acordo com o país ou região.

Resolução de problemas:

Consulte o capítulo de resolução de problemas no seu manual (hardware e software).

Adicionalmente:

Visite regularmente o nosso website (www.Mustek.eu) para consultar as atualizações de software, assim como as Perguntas Frequentes (FAQ). Se, mesmo assim, não conseguir resolver o seu problema, contacte o seu revendedor para obter ajuda.

Assistência e manutenção:

Se o produto necessitar de assistência ou manutenção durante o período de garantia, contacte sempre o seu revendedor para obter informações sobre os procedimentos. Recomendamos que contacte o seu revendedor mesmo que o produto se encontre fora do período de garantia. Em qualquer caso, certifique-se de que as operações de assistência e de manutenção são sempre executadas por um técnico qualificado.

CONTEÚDO:

MA	ANUAL DO UTILIZADOR······	• 0
	NTRODUÇÃO	
2. A	AVISOS DE SEGURANÇA ······	• 1
2	2.1 DESCRIÇÃO DOS SÍMBOLOS MAIS UTILIZADOS ······	. 2
3. I	INSTALAÇÃO	• 3
2	3.1 Inspeção da unidade ·····	. 3
2	3.2 RETIRAR A UPS DA EMBALAGEM ······	. 3
2	3.3 Instalação da UPS·····	. 3
4. I	FUNCIONAMENTO	• 4
2	4.1 Painel de exibição ······	٠4
2	4.2 Modo de funcionamento·····	. 7
2	4.3 CONFIGURAR SEGMENTOS DE CARGA······	. 7
2	4.4 Configurar a função ecológica·····	. 8
5. F	PORTAS DE COMUNICAÇÃO ······	8
	5.1 PORTAS DE COMUNICAÇÃO RS-232 E USB ······	. 8
	5.2 ENCERRAMENTO DE EMERGÊNCIA (EPO) ······	٠,
	5.3 PLACA DE GESTÃO DE REDE (OPCIONAL)	. 9
6. N	MANUTENÇÃO DA UPS······	10
	6.1 CUIDADOS COM A UPS E COM A BATERIA	
	6.2 Armazenar a UPS e as baterias	
	6.3 TEMPO ATÉ SUBSTITUIR AS BATERIAS ·····	
	6.4 Substituir as baterias internas da UPS ·····	
	6.5 Testar baterias novas ·····	
	6.6 RECICLAR UMA BATERIA USADA:	
	ESPECIFICAÇÕES ······	
,	7.1 Especificações ·····	12
	7.2 Painéis traseiros ·····	
8. F	RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS	14
8	8.1 RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS DE ALARME SONORO ·····	14
8	8.2 Resolução de problemas gerais·····	14
0 I	INSTALAÇÃO DE SOFTWARE	15

1. Introdução

Esta série de linha interativa inclui modelos de UPS compactos e de onde sinusoidal pura, concebidos para ambientes e aplicações essenciais, tais como computadores de secretária, servidores, estações de trabalho e outros equipamentos de rede. Estes modelos estão disponíveis com potências de saída nominal de 1500 VA, 2000 VA e 3000 VA. Os modelos desta série protegem os seus sensíveis equipamentos eletrónicos contra problemas relacionados com energia, incluindo situações de subtensão e sobretensão, apagões, ruído de linhas e cortes de energia. Os modelos desta série podem ser utilizados no formato de bastidor ou torre. Podem ser instalados no formato de Bastidor 2U ou Torre. O painel frontal das unidades UPS inclui um ecrá LCD e quatro botões de controlo que permitem ao utilizador monitorizar, configurar e controlar as unidades. O ecrã LCD exibe uma barra de gráficos, dois indicadores de estado e quatro indicadores de alarme. Um botão de controlo no painel frontal permite aos utilizadores silenciar o alarme de falha de corrente AC, bem como iniciar a sequência de autoteste da UPS. A caixa dos modelos de UPS 1500 VA a 3000 VA é fabricada em metal. Os modelos desta série são alimentados a partir da corrente elétrica e das tomadas de alimentação AC através dos recetáculos no painel traseiro. A comunicação e o controlo da UPS podem ser realizadas através das portas de série ou USB localizadas no painel traseiro. A porta de série suporta comunicações diretas com um servidor.

Caraterísticas:

- O controlo de microprocessador garante uma elevada fiabilidade
- Design de alta frequência
- AVR (Regulador Automático de Tensão) boost e buck incorporado
- Design de fácil substituição da bateria
- Intervalos de entrada e saída selecionáveis
- Capacidade de arrangue a frio
- Porta de comunicação de Contacto seco/RS-232/USB incorporada
- O protocolo SNMP permite controlo remoto ou gestão de monitorização através da Web
- Proteção contra sobrecarga, curto-circuito e sobreaquecimento
- Design 2 em 1 em Bastidor/Torre
- Montagem em bastidor de 19 polegadas disponível para todos os modelos

2. Avisos de segurança



Esta UPS contém tensões elevadas. Todas as reparações e intervenções devem ser realizadas apenas por técnicos de assistência autorizados. Não existem componentes no interior da UPS que necessitem de manutenção por parte do utilizador.



AVISO:

- Esta UPS contém a sua própria fonte de alimentação (baterias). Os conectores de saída da UPS podem estar sob tensão mesmo quando a UPS não estiver ligada a uma fonte de alimentação AC.
- Para reduzir o risco de incêndio ou choque elétrico, instale esta UPS num ambiente interior com temperatura e humidade controladas, e livre de

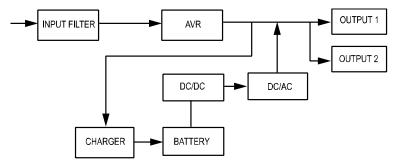
- contaminantes condutores. (Ambiente: 0 a 40°C)
- Para reduzir o risco de incêndio, lique a um disjuntor com proteção contra corrente circuito excessiva máxima de 20 amperes.
- Para cumprir com as normas internacionais para instalações elétricas, a soma das fugas de corrente da UPS e das cargas ligadas não deve exceder os 3,5 mA.
- A tomada elétrica que alimenta a UPS deve estar instalada próximo da UPS e ser facilmente acessível.
- As ligações à terra devem ser efetuadas de forma a que a desconexão de um condutor de terra deve ser feita no ponto mais afastado da UPS, mantendo a linha dedicada para garantir ligação equipotencial.



4) ATENÇÃO:

- As baterias podem apresentar risco de choque elétrico ou queimadura causados por corrente de curto-circuito elevada. Respeite as precauções adequadas. A manutenção deve ser efetuada por técnicos qualificados na área das baterias seguindo todas as precauções necessárias. Mantenha o pessoal não autorizado afastado das baterias.
- É obrigatória a eliminação adequada das baterias. Consulte as normas locais para saber mais sobre os requisitos de eliminação.
- Nunca elimine as bateria no fogo. As baterias podem explodir quando expostas a chamas.

A seguinte figura ilustra a configuração básica do circuito interno da UPS



2.1 Descrição dos símbolos mais utilizados

Alguns ou a totalidade dos seguintes Símbolos podem ser utilizados neste manual e podem aparecer no seu processo de aplicação. Assim, todos os utilizadores devem estar familiarizados com estes e perceber as suas explicações.

Tabela 1. Descrição dos símbolos mais utilizados

Símbolo	Descrição	Símbolo	Descrição
\triangle	Alerta-o para ter atenção especial		Ligação à terra
A	Perigo de alta tensão		Reciclar
\sim	Fonte de corrente alternada (AC)		Manter a UPS numa área limpa
===	Fonte de corrente direta (DC)		

3. Instalação

3.1 Inspeção da unidade

Inspecione a UPS no momento da receção. Se a UPS mostrar sinais de danos ocorridos durante o envio, guarde a caixa e o material da embalagem na forma original e notifique a empresa transportadora e o vendedor imediatamente.

3.2 Retirar a UPS da embalagem

Para retirar o sistema da embalagem:

- 1. Abra a caixa exterior e retire os acessórios que acompanham a UPS.
- 2. Retire cuidadosamente a UPS do caixa exterior e coloque-a num superfície plana e estável.
- 3. Elimine ou recicle o material da embalagem de forma responsável, ou guarde-o para utilização futura.

3.3 Instalação da UPS

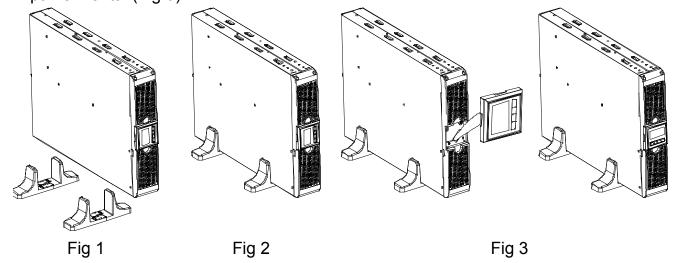
Todos os modelos desta série podem ser instalados em torres ou em bastidores. Podem ser instalados em bastidores de 19 polegadas. Siga as instruções para Instalação em torre e Instalação em bastidor.

Instalação em torre

Os modelos desta série de UPS podem ser instalados horizontal ou verticalmente. Para configuração em torre, é fornecida uma base opcional para a UPS que a estabiliza quando esta estiver posicionada na vertical. A base para UPS deve ser fixa ao fundo da torre.

Utilize o seguinte procedimento para instalar a UPS numa base.

- 1. Faça deslizar a UPS verticalmente e coloque dois suportes para a UPS no fundo da torre (Fig 1).
- 2. Coloque a UPS cuidadosamente nos dois suportes (Fig 2).
- 3. Retire a caixa do ecrã LCD e rode-a 90 graus para a direita e volte a colocá-la no painel frontal (Fig 3).

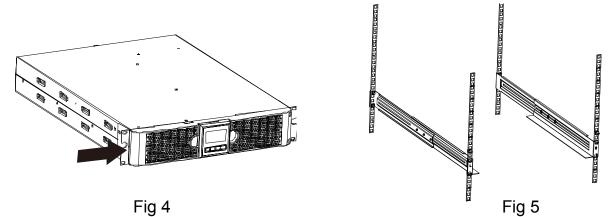


Instalação em bastidor

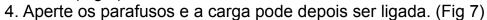
Os modelos desta série podem ser instalados em bastidores de 19 polegadas. Tanto a UPS como a caixa de bateria externa necessitam de espaço em bastidor 2U. Utilize o seguinte procedimento para instalar a UPS num bastidor.

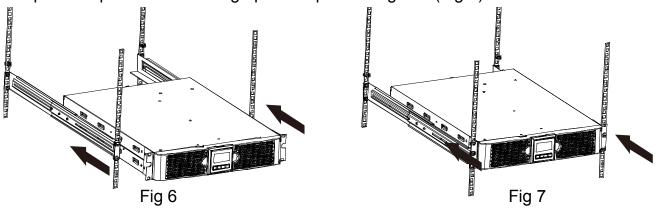
1. Alinhe os orifícios de montagem com os orifícios para parafuso na parte lateral da UPS e aperte os parafusos. (Fig 4)

2. Monte as calhas de bastidor no bastidor. (Fig 5)



3. Faça deslizar a UPS para o interior das calhas de bastidor e bloqueie-a no bastidor. (Fig 6)

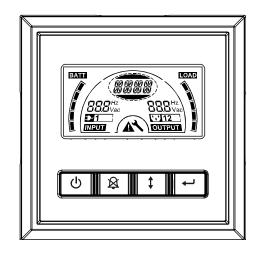




4. Funcionamento

4.1 Painel de exibição

A UPS possui um LCD gráfico com 4 botões com luz de fundo dupla. A luz de fundo normal é utilizada para iluminar o ecrã com texto preto sobre um fundo azul. Quando a UPS encontrar um alarme crítico, a luz de fundo muda para vermelho. Consulte a figura abaixo:



Funções dos botões de controlo:

Tabela 2. Descrição dos botões de controlo

Botão de controlo Botão		Função	
	Ligar/ Desligar	Para ligar/desligar a UPS Mantenha premido o botão durante mais de 3 segundos Para tirar a UPS do modo de avaria Desligue a alimentação de entrada e depois mantenha premido o botão durante mais de 2 segundos para encerrar a UPS.	
	Teste da UPS Silenciar alarme Para realizar um teste básico ao funcionamento Mantenha premido o botão durante 3 segundos Para realizar um teste à duração da bateria Mantenha premido o botão durante 10 segundos para desativar o aviso sonoro Prima o botão 4 durante um segundo.		
I I Selecional I		Prima o botão Selecionar para selecionar o valor de configuração um a um	
Enter Acede Mantenh Acede Mantenh segundo definiçõe Confir Mantenh Sair de Mantenh		Aceder ao modo de configuração Mantenha premido o botão durante mais de 3 segundos Aceder ao item de configuração Mantenha premido o botão Enter durante mais de um segundo, a UPS permite que os utilizadores configurem as definições e o texto das definições ficará intermitente Confirmar configurações Mantenha premido o botão durante um segundo Sair do modo de configuração Mantenha premido o botão Enter durante 3 segundos ou o botão durante 0,5 segundos.	

Nota: Certifique-se de que a bateria está totalmente carregada durante o modo de linha quando realizar estes testes de funcionamento.

Nota: Abaixo é apresentada uma lista de eventos aos quais não é possível desativar o alarme sonoro:

Bateria fraca, Falha da ventoinha, Tempo de avaria da ventoinha excedido e Sobreaquecimento.

Nota: O utilizador pode desativar o alarme sonoro quando este soar, mas voltará a soar um alarme quando foi detetado um novo evento de alarme.

Funções do ecrã LCD:

A tabela seguinte descreve as funções do ecrã LCD.

Tabela 3. Descrição das funções do ecrã LCD

N.º	Descrição	Função
888	Frequência e tensão de entrada	Indica o valor da frequência e tensão de entrada
D 1	Indicador da ficha de entrada	Acende quando não existir perda de entrada de alimentação.

888 Hz Vac	Frequência e tensão de saída	Indica o valor da frequência e tensão de saída	
[1]12	Indicador da tomada de saída	A UPS possui dois grupos de tomadas. O indicador da tomada de saída irá acender quando existir a respetiva saída de alimentação.	
	Texto de exibição do estado da UPS / configuração do utilizador	O texto indica o estado da UPS (consultar Tabela 4) O texto indica as opções de configuração do utilizador (consultar Tabela 5)	
A	Indicador de aviso	Acende quando existir uma falha ou alarme na UPS.	
4	Definições	Acende quando a UPS estiver no modo de configuração.	
BATT	Exibição do nível de carga da bateria	Inica a quantidade restante de carga da bateria. Cada barra do nível de carga da bateria indica 20% da carga total da bateria	
LOAD	Exibição do nível de capacidade de carga		

Descrição do texto de exibição do estado da UPS: A tabela seguinte apresenta a descrição do texto exibido no LCD: Tabela 4. Texto de exibição do estado da UPS

Texto exibido no LCD Descrição		
STbY	A UPS está em modo de espera	
IPVL	A tensão de entrada é demasiado baixa	
IPVH	A tensão de entrada é demasiado elevada	
IPFL	A frequência de entrada é demasiado baixa	
IPFH	A frequência de entrada é demasiado elevada	
NORM	A UPS está a funcionar em modo de linha	
AVR	A UPS está a funcionar em modo AVR	
bATT	A UPS está em modo de bateria	
TEST	UPS está a funcionar em modo de teste da carga/funcionamento da bateria	
OPVH	Modo de bateria, a saída é demasiado elevada	
OPVL	A saída é demasiado baixa	
OPST Curto-circuito de saída		
OVLD Sobrecarga		
bATH A tensão da bateria é demasiado elevada		
bATL	A tensão da bateria é demasiado baixa	
OVTP	A temperatura interna é demasiado alta	

FNLK	A ventoinha está bloqueada
bTWK	A carga da bateria é fraca

Descrição do texto de configuração do utilizador:

A seguinte tabela apresenta as opções que podem ser alteradas pelo utilizador.

Tabela 5. Texto de configuração do utilizador

OPV	Seleção do modo de tensão de saída	[220]= 220V [230]= 230V [240]= 240V	
AVR	Seleção do tipo de entrada	[000]= Modo de intervalo normal [001]= Modo de intervalo alargado [002]= Modo de gerador	
EbM	Módulo de bateria externo (EBM)	<mark>0 a 9 é o número de mód externos</mark>	ulos de bateria
TEST	Autoteste	[000]=Desativar	[001]=Ativar
AR	Reinício automático	[000]=Desativar	[001]=Ativar
GF	Função ecológica	[000]=Desativar	[001]=Ativar
bZ	Controlo sonoro	[000]=Desativar	[001]=Ativar
LS1	Segmento de carga 1	[000]=Desligar	[001]=Ligar
LS2	Segmento de carga 2	[000]=Desligar	[001]=Ligar

4.2 Modo de funcionamento

- Modo de intervalo normal: Em modo de entrada, a UPS aceita um intervalo de tensão de entrada AC de +/-20%.
- Modo de gerador: Em modo de gerador, o ponto de transferência de baixa frequência pode ser tão baixo quanto 40Hz e tão alto quanto 80Hz antes de ser transferido para modo de bateria.
- Modo de intervalo alargado: Em modo de entrada de configuração, a UPS aceita um intervalo de tensão de entrada AC de -30% ~ +20%.
- Modo de bateria

Quando a UPS estiver em funcionamento durante uma falha de energia, o alarme soa uma vez a cada quatro segundos e o ecrã LCD apresenta o texto "bATT" para indicar que a UPS está a funcionar em modo de bateria.

Se a carga da bateria ficar baixa em modo de bateria, o alarme soa uma vez a cada segundo e o ecrã LCD apresenta o texto "bATL".

Modo de espera

Quando a UPS estiver desligada e continuar ligada a uma tomada de alimentação elétrica, a UPS fica em modo de espera. O ecrã LCD apresenta o texto "STbY" para indicar que o equipamento não está a ser alimentado. A bateria carrega quando necessário.

4.3 Configurar segmentos de carga

Os segmentos de carga são conjuntos de tomadas que podem ser controladas através do ecrã. Cada UPS possui dois segmentos de carga configuráveis. Consulte "Painéis traseiros" na página 30 para obter mais informações acerca dos segmentos de carga para cada modelo de UPS.

Nota: Esta configuração apenas podem ser operada quando a UPS estiver ligada.

O modelo 1K possui apenas um segmento, não é possível configurar.

Para configurar os segmentos de carga através do ecrã:

4.3.1 Aceder ao modo de configuração: Mantenha premido o botão Enter

4.3.5 Confirmar configurações: Mantenha premido o botão Enter durante um segundo e a UPS irá voltar para o item de configuração atual.
4.3.6 Sair do modo de configuração: Mantenha premido o botão Enter 🕣 durante 3
segundos ou o botão 😃 durante 0,5 segundos para sair do modo de
configuração.
4.4 Configurar a função ecológica
A função ecológica é ativada quando é detetada uma quantidade insignificante de carga e a UPS encerra a saída automaticamente em modo de bateria.
A função ecológica está desativada no modo predefinido e pode ser configurada através
do ecrã:
1. Aceder ao modo de configuração: Prima 🖵 durante mais de 3 segundos para
aceder ao modo de configuração.
2. Selecionar itens de configuração: Prima 🕩 para selecionar o item "GF".
3. Aceder ao item de configuração: Prima 🕣 durante mais de um segundo para
aceder ao item de configuração.
4. Selecionar valor de configuração: Prima o botão Selecionar 🗘 para selecionar "001".
5. Confirmar configurações: Mantenha premido o botão Enter 🚭 durante um
segundo e a UPS irá voltar para o item de configuração atual.
6. Sair do modo de configuração: Mantenha premido o botão Enter 🚭 durante 3
segundos ou o botão 😃 durante 0,5 segundos para sair do modo de configuração.
5. Portas de comunicação
5.1 Portas de comunicação RS-232 e USB
Para estabelecer a comunicação entre a UPS e um computador, ligue o seu
computador a uma das portas de comunicação da UPS através do cabo de comunicação correto.
Quando o cabo de comunicação estiver instalado, é possível utilizar um software de
gestão de energia para transferir dados para a UPS. O software solicita à UPS informações detalhadas sobre o estado do ambiente de energia. Se ocorrer uma
emergência de energia, o software começa a guardar todos os dados e a encerrar
corretamente o equipamento.
Os pinos do cabo para a porta de comunicação RS-232 estão identificados abaixo, e as funções dos mesmos são descritas na Tabela 6.
8

durante mais de 3 segundos. A UPS irá passar depois para o modo de

4.3.3 Aceder ao item de configuração: Quando o ecrã LCD apresentar "LS1" ou

4.3.4 **Selecionar valor de configuração:** Prima o botão Selecionar para selecionar

"LS2", prima o botão Enter durante mais de um segundo para aceder ao item

o valor de configuração. Selecione o valor [001] ou [000] para Ligar ou Desligar o

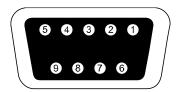
de configuração e o texto de configuração irá ficar intermitente.

configuração.

segmento de carga desejado.

Tabela 6. DB9 fêmea (RS232 + contacto seco)

N.º PIN	Descrição	E/S	Explicação da função
1	BATLOW	Saída	Bateria fraca
2	RXD	entrada	RXD
3	TXD	Saída	TXD
4	DTR	Entrada	N/D
5	Comum		Comum (ligado ao chassis)
6	DTR	Entrada	N/D
7	RING	Saída	Som
8	LNFAIL1	Saída	Falha de linha



O conector deverá ser um conector fêmea DB-9. (Um conector com filtro pode ser exigido para cumprir os requisitos da norma IEM)

Porta de comunicação RS232

5.2 Encerramento de emergência (EPO)

A função EPO é usada para desligar a carga remotamente. Esta funcionalidade pode ser usada para desligar a carga em caso de emergência.

Aviso:

Este circuito deve estar separado de circuitos com tensão perigosa através de isolamento reforçado.



O EPO não deve ser ligado a circuitos com ligação a rede elétrica. É necessário um isolamento reforçado à rede elétrica. O botão EPO deve possuir uma potência nominal mínima de 24Vdc e 20mA, e deve ser um botão dedicado do tipo fechado não ligado a qualquer outro circuito. O sinal EPO deve permanecer ativo durante pelo menos 20 ms para um funcionamento correto

Ligações EPO				
Função do fio Tamanho e especificações do		Tamanho do fio sugerido		
	fio do terminal			
EPO	4-0,32 mm ² (12-22AWG)	0,82 mm ² (18AWG)		

Nota: Deixe o conector EPO instalado na porta EPO da UPS mesmo se a função EPO não for necessária.

Conector EPO	

5.3 Placa de gestão de rede (opcional)

A placa de gestão de rede permite à UPS comunicar em diversos tipos de ambientes de rede e com diferentes tipos de dispositivos. Esta série de UPS possui uma porta de comunicação disponível para placas opcionais Webpower ou de outro tipo, que permitem gerir a UPS remotamente através da Internet / intranet. Contacte o seu vendedor local para obter mais informações.

6. Manutenção da UPS

6.1 Cuidados com a UPS e com a bateria

A melhor manutenção preventiva passa por manter a área junto à UPS limpa e sem pó. Se a atmosfera tiver muito pó, limpe a parte exterior do sistema com um aspirador. Para uma duração prolongada da bateria, mantenha a UPS a uma temperatura ambiente de 25°C (77°F)

6.2 Armazenar a UPS e as baterias

Quando pretender armazenar a UPS durante um longo período de tempo, carregue a bateria a cada 6 meses ligando a UPS à corrente elétrica. As baterias demoram cerca de 4 horas a carregar até 90%. No entanto, recomendamos que carregue as baterias durante 48 horas após armazenamento prolongado.

6.3 Tempo até substituir as baterias

Quando a luz de fundo do ecrá LCD ficar vermelha, o ecrá exibir "bTWK" e soar uma alarme continuamente, a bateria poderá ter de ser substituída. Verifique a ligação da bateria ou contacte o seu vendedor local para encomendar uma nova bateria.



AVISO:

Desligue a UPS e retire o cabo de alimentação da tomada elétrica.

A manutenção deve ser efetuada por técnicos qualificados na área das baterias seguindo todas as precauções necessárias. Mantenha o pessoal não autorizado afastado das baterias

As baterias podem apresentar risco de choque elétrico ou queimadura causados por corrente de curto-circuito elevada. Devem ser seguidas as precauções abaixo:

- 1. Retire relógios, anéis ou outros objetos em metal.
- 2. Utilize ferramentas com pegas isoladas.
- 3. Não coloque ferramentas ou componentes em metal sobre as baterias.
- 4. Utilize luvas e botas de borracha.
- 5. Desligue a fonte de carregamento antes de ligar ou desligar o terminal da bateria.

Ao substituir as baterias, utilize o mesmo número de baterias do mesmo tipo. Contacte o representante local da marca para encomendar baterias novas.

Não elimine as baterias no fogo. As baterias podem explodir quando expostas a chamas.

É obrigatória a eliminação adequada das baterias. Consulte as normas locais para saber mais sobre os requisitos de eliminação.

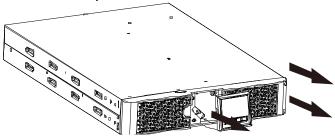
Não abra nem danifique a bateria. Os eletrólitos libertados são nocivos se entrarem em contacto com a pele ou os olhos.

Nota: Não tente abrir o compartimento da bateria. A substituição das baterias deve ser efetuada apenas por técnicos qualificados. Ligue imediatamente para o seu vendedor ou distribuidor local.

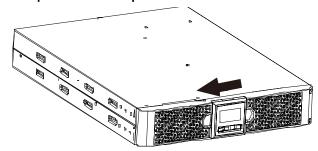
6.4 Substituir as baterias internas da UPS

Siga os passos e ilustrações abaixo para substituir as baterias:

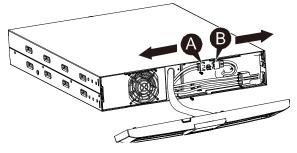
1. Retire a caixa do ecrã LCD e remova os parafusos.



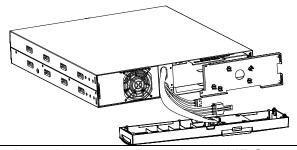
2. Deslize e puxe o painel frontal para a esquerda e depois retire-o.



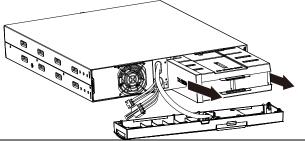
3. Desligue o cabo entre a UPS e a bateria.



4. Remova o suporte interior direito da bateria.

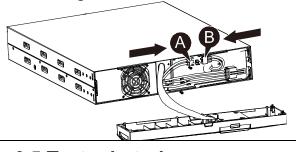


5. Retire a bateria e coloque-a numa área plana.



6. Instale a nova bateria na UPS.

7. Aparafuse o suporte da bateria e volte a ligar o cabo de bateria A e B



8. Volte a instalar o painel frontal da UPS.

6.5 Testar baterias novas

Para testar uma bateria, certifique-se de que:

- A bateria está totalmente carregada.
- A UPS está no modo Normal sem alarmes ativos.
- Não coloca/retira carga.

Para testar baterias:

1. Ligue a UPS à alimentação elétrica durante pelo menos 48 horas para carregar as baterias.

2. Mantenha premido o botão (State de Dateria) durante 10 segundos para iniciar o teste de bateria. O estado é exibido como "TEST"

6.6 Reciclar uma bateria usada:



Aviso:

Nunca elimine as baterias no fogo. Estas poderão explodir. Não abra nem danifique as baterias. Os eletrólitos libertados são nocivos se entrarem em contacto com a pele ou os olhos. Poderão ser tóxicos. Uma bateria pode apresentar risco de choque elétrico e corrente de curto-circuito elevada.

Para reciclar corretamente uma bateria usada, não proceda à eliminação da UPS e das baterias juntamente com o lixo doméstico. Cumpra com as leis e regulamentos locais. Pode contactar o seu centro local de gestão de resíduos e reciclagem para obter mais informações sobre a eliminação correta da UPS e das baterias usadas.

7. Especificações

7.1 Especificações

Tabela 7. Especificações elétricas

Modelo		1513S	2018S	3027S
Capacidade	VA/Watts	1500VA/1350W	2000VA/1800W	3000VA/2700W
Entrada	Intervalo de tensão de entrada	0-300VAC		
Eilitaua	Gama de frequências	50/60Hz ±5Hz para modo normal 40-80Hz para modo de gerador		
	Tensão		220/230/240VA	C
Saída	Regulação da tensão (Modo de bateria)	±5%		
	Frequência		50Hz ou 60Hz	
	Forma de onda		Sinusoidal pura	ì
Sobrecarga	Modo de linha	≥110% ±10%, falha após 3 minutos. ≥150% ±10%, falha após 200 ms		
nominal	Modo de bateria	\geq 110 % ±10%, falha após 30 segundos \geq 120 % ±10 %, falha após 100 ms		
	Tipo de bateria	3*12V/9AH	4*12V/9AH	6*12V/9AH
Bateria interna	Tempo de energia de reserva (com carga total)	3′	3′	3'
(Modelo normal)	Tempo de carregamento	4 horas até 90% depois de descarregar	4 horas até 90% depois de descarregar	4 horas até 90% depois de descarregar
	RS-232	Sim		
	USB	Sim		
Interface	Contacto seco	Opcional		
SNMP		Opcional		
	EPO	Opcional		

Tabela 8. Indicadores e Alarmes sonoros

	Modo AC	NORMmodo normal
	Modo de energia de reserva	Exibe "bATT" e soa a cada 4 segundos
Indicador	Nível de carga/bateria	Exibido no ecrã LCD
	Falha da UPS	O ecrã LCD fica vermelho e exibe " **** "
	Sobrecarga O ecrã LCD fica vermelho	O ecrã LCD fica vermelho e exibe " OVLD "
	Bateria fraca	O ecrã LCD fica vermelho e exibe " bATL "
	Modo de energia de reserva	Soa a cada 4 segundos
Alarma aanara	Bateria fraca	Soa a cada segundo
	Falha da UPS	Soa continuamente
	Sobrecarga	Soa a cada segundo
	Substituição da bateria	Soa a cada segundo

Tabela 9. Ambiente de funcionamento

Temperatura	0 a 40°C	
Humidade	Humidade relativa de 20% a 80% (não condensada)	
Altitude	<1500 m	
Temperatura de armazenamento	-15° a 45° C	

Tabela 10. Dimensões e pesos

Modelo		1513S	2018S	3027S
Coive de	Peso líquido (kg)	17,8	21,0	30,4
Caixa da UPS	Dimensões (mm) (L x A x P)	438X86,5X436 438X86,5X6		438X86,5X608

7.2 Painéis traseiros

Abaixo são apresentadas imagens e tabelas de descrição do painel traseiro da UPS:

N.º	Função (1500VA)		
1	Saída AC		
2	Proteção contra sobrecargas para modem/rede		
3	Porta SNMP		
4	Entrada AC		
5	Porta de comunicação RS232 / Contacto seco		
6	Porta USB		
7	EPO		
8	Porta de ligação à terra		
	Painel traseiro do modelo normal 1500VA		
9 9			
	TATANTACE OFFICIAL AND		

N.º	Função (2000VA/3000VA normal)		
1	Saída AC		
2	Proteção contra sobrecargas para modem/rede		
3	Porta SNMP		
4	Ventoinha		
5	Entrada AC		
6	Porta de comunicação RS232 / Contacto seco		
7	Porta USB		
8	EPO		
9	Porta de ligação à terra		
	Painel traseiro do modelo normal 2000VA		
	3 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		
	0 9		
	Painel traseiro do modelo normal 3000VA		

8. Resolução de problemas

8.1 Resolução de problemas de alarme sonoro

Indicação	Causa	Solução
Soa a cada 4 segundos	A UPS está em modo de bateria	Verifique a tensão de entrada
Soa a cada segundo e exibe a indicação "bATL" no ecrã	A tensão da bateria é fraca	Guarde o seu trabalho e desligue o equipamento
Soa a cada segundo e exibe a indicação "OVLD" no ecrã	Sobrecarga de saída	Verifique o indicador de nível de carga e remova alguma carga
Soa continuamente e o ecrã fica vermelho	Falha da UPS	Contacte o seu vendedor local

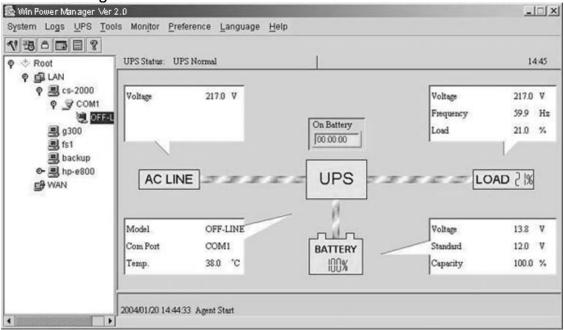
8.2 Resolução de problemas gerais

Problema	Causa	Solução
A UPS não liga quando o botão de energia é premido	O fusível interno pode estar avariado	Contacte o seu vendedor local

A UPS está ligada mas	Os Jumpers de saída não estão ligados corretamente	Verifique os Jumpers de saída
não passa carga	Sem energia na tomada de saída	Verifique se LS1 e LS2 estão configurados de "001 a 000".
O tempo de energia de reserva é curto	A bateria está descarregada	Carregue a bateria durante pelo menos 24 horas
	Envelhecimento da bateria	Substitua a bateria
Soa continuamente e o ecrã fica vermelho	Falha da UPS	Contacte o seu vendedor local
Os botões não	O modo de configuração não está correto	consulte o método de configuração correto
funcionam	Botão avariado	Contacte o seu vendedor local

9. Instalação de software

O Winpower é um software de monitorização de UPS com uma interface de utilizador fácil de utilizar que lhe permite monitorizar e controlar a sua UPS. Este software único oferece proteção de alimentação completa para sistemas de computador durante uma falha de energia. Com este software, os utilizadores podem monitorizar os estado de todas as UPS na mesma rede LAN. Para além disso, uma UPS é capaz de fornecer proteção de segurança simultaneamente a vários computadores na mesma rede LAN, incluindo permitir encerrar o sistema em segurança, guardar dados das aplicações e encerrar a UPS quando a energia falha.



Procedimento de instalação:

- 1. Visite o website: http://www.ups-software-download.com/
- 2. Escolha o sistema operativo que utiliza e siga as instruções descritas no Web site para transferir o software.
- 3. Quando transferir todos os ficheiros necessários da Internet, introduza o **n.º de série:** 511C1-01220-0100-478DF2A para instalar o software.

Quando o computador reiniciar, o software Winpower irá ser exibido como um ícone verde de uma ficha localizado na área de notificação, junto ao relógio.