



The power behind competitiveness

Família Delta UPS Amplon

Série N Gen3, Monofásica
1/2/3 kVA

Manual do Usuário



SALVAR ESTE MANUAL

Este manual contém instruções e avisos importantes que você deve seguir durante a instalação, operação, armazenamento e manutenção deste produto. O não cumprimento destas instruções e avisos anulará a garantia.

Copyright © 2023 pela Delta Electronics Inc. Todos os direitos reservados. Todos os direitos deste Manual do Usuário ("Manual"), incluindo, mas não se limitando ao conteúdo, informações e figuras, são de propriedade exclusiva e reservados à Delta Electronics Inc. ("Delta"). O Manual só pode ser aplicado à operação ou ao uso deste produto. Qualquer disposição, duplicação, disseminação, reprodução, modificação, tradução, extração ou uso deste Manual, no todo ou em parte, é proibida sem a permissão prévia por escrito da Delta. Dado que a Delta melhorará e desenvolverá continuamente o produto, podem ser feitas alterações nas informações deste Manual a qualquer momento, sem a obrigação de notificar qualquer pessoa sobre tal revisão ou alterações. A Delta fará todos os esforços possíveis para garantir a precisão e a integridade deste Manual. A Delta se isenta de quaisquer tipos ou formas de garantia, garantia ou compromisso, expressa ou implicitamente, incluindo, mas não se limitando à integridade, impecabilidade, precisão, não violação, comercialização ou adequação a um propósito específico do Manual.

Índice

Capítulo 1 : Avisos Importantes de Segurança -----	1
1. Transporte	1
2. Preparação.....	1
3. Instalação.....	1
4. Operação	2
5. Manutenção, Serviço e Falhas	2
6. Lista de embalagem.....	3
Capítulo 2 : Instalação e Configuração-----	4
1. Vista do painel traseiro.....	4
2. Princípio Operacional.....	6
3. Configurar o UPS	6
4. Substituição da bateria	10
Capítulo 3 : Operação -----	11
1. Operação do Botão.....	11
2. Painel LCD.....	12
3. Alarme Sonoro	14
4. Índice de Palavras da Tela LCD	15
5. Configuração de UPS.....	16
6. Descrição do Modo de Operação	21
7. Código de referência de falhas	22
8. Indicador de Aviso.....	23
Capítulo 4 : Acessórios Opcionais -----	24
Capítulo 5 : Solução de problemas -----	25
Capítulo 6 : Armazenamento e Manutenção-----	27
Apêndice 1 : Especificações Técnicas -----	28
Apêndice 2 : Garantia -----	31

Capítulo 1 : Avisos Importantes de Segurança

Por favor, cumpra rigorosamente todos os avisos e instruções de operação deste manual. Guarde este manual corretamente e leia atentamente as seguintes instruções antes de instalar a unidade. Não opere esta unidade antes de ler cuidadosamente todas as informações de segurança e instruções de operação.

1. Transporte

- Por favor, transporte o sistema UPS (no-break) apenas na embalagem original para proteger contra choques e impactos.

2. Preparação

- Instale o no-break em uma área interna bem ventilada, longe do excesso de umidade, calor, poeira, gás inflamável ou explosivos. Para evitar acidentes de incêndio e choque elétrico, a área interna deve estar livre de contaminantes condutores. Para as especificações de temperatura e umidade, consulte o **Apêndice 1: Especificações Técnicas**.
- Não bloqueie os orifícios de ventilação na tampa do UPS.

1.3 Instalação

- Não conecte aparelhos ou dispositivos que possam sobrecarregar o sistema UPS (por exemplo, impressoras a laser) às tomadas de saída do UPS.
Não é recomendado conectar o UPS com os seguintes tipos de cargas. Para a adequação da carga, entre em contato com o atendimento ao cliente da Delta antes de comprar.
 1. Cargas regenerativas (por exemplo, máquina CNC e elevadores)
 2. Cargas assimétricas (por exemplo, ventiladores com drivers de meia ponte e impressoras a laser)
- Coloque os cabos de tal forma que ninguém possa pisar ou tropeçar neles.
- Não conecte eletrodomésticos, como secadores de cabelo, às tomadas de saída.
- O UPS pode ser operado por qualquer indivíduo sem experiência anterior.
- Conecte o sistema UPS somente a uma tomada aterrada à prova de choque, que deve ser facilmente acessível e estar próxima ao sistema UPS.
- Utilize apenas cabos de alimentação com marcação CE testados por VDE (por exemplo, o cabo de alimentação do seu computador) para ligar o sistema UPS à tomada de cablagem do edifício (tomada à prova de choque).
- Use apenas cabos de alimentação testados por VDE e marcados com CE para conectar as cargas ao sistema UPS.

- Ao instalar o equipamento, certifique-se de que a soma da corrente de fuga do UPS e dos dispositivos conectados não exceda 3,5mA.

1.4 Operação

- Não desconecte a rede no sistema UPS ou a saída da fiação do edifício (tomada à prova de choque) durante as operações, pois isso cancelaria o aterramento de proteção do sistema UPS e de todas as cargas conectadas.
- O sistema UPS possui sua própria fonte de corrente interna (baterias). As tomadas de saída do UPS ou o bloco de terminais de saída podem estar eletricamente energizados, mesmo que o sistema do UPS não esteja conectado à saída da fiação do edifício.
- Para desconectar totalmente o sistema UPS, primeiro pressione o botão OFF/ENTER para desconectar a rede elétrica.
- Antes do uso, você deve permitir que o UPS se ajuste à temperatura ambiente por pelo menos uma hora para garantir que não haja condensação de umidade dentro da UPS.
- Não despeje e respingue qualquer líquido no UPS. Não insira nenhum objeto nas fendas e aberturas do UPS. Não coloque bebidas sobre ou ao redor do no-break.

5. Manutenção, Serviço e Falhas

- O sistema UPS opera com tensões perigosas. Os reparos podem ser realizados apenas por pessoal de manutenção qualificado.



AVISO:

Risco de choque elétrico. Mesmo depois que a unidade é desconectada da rede elétrica (saída da fiação do edifício), os componentes dentro do sistema UPS ainda estão conectados à bateria e eletricamente energizados e perigosos.

- Antes de realizar qualquer tipo de serviço e/ ou manutenção, desconecte as baterias e verifique se não há corrente e se não há voltagem perigosa nos terminais do capacitor de alta capacidade, como capacitores BUS.
- Somente pessoal qualificado pode realizar a substituição da bateria. O pessoal não autorizado deve ser mantido longe das baterias.



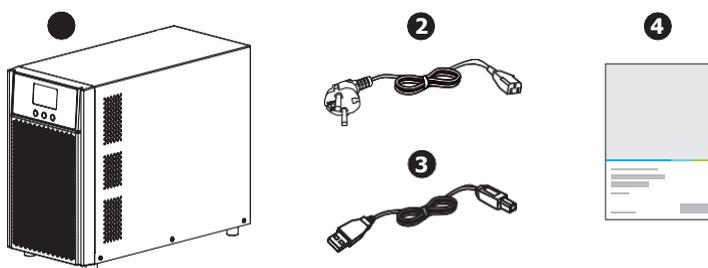
AVISO:

Risco de choque elétrico. O circuito da bateria não está isolado da tensão de entrada. Podem ocorrer tensões perigosas entre os terminais da bateria e o solo. Antes de tocar, verifique se não há tensão presente!

- As seguintes precauções devem ser observadas antes da substituição da bateria:
 - Remova relógios, anéis ou quaisquer outros objetos de metal.
 - Use ferramentas com alças isoladas.

- Use luvas e botas de borracha.
 - Não coloque ferramentas ou peças de metal na parte superior das baterias.
 - Desconecte a fonte de carregamento antes de conectar ou desconectar os terminais de entrada da bateria.
 - Remova todo o aterramento da bateria durante a instalação e manutenção para reduzir a probabilidade de choque elétrico. Se alguma parte das baterias estiver aterrada, remova a conexão de aterramento.
- Ao trocar as baterias, instale o mesmo número e o mesmo tipo de baterias.
 - Não jogue as baterias no fogo. As baterias podem explodir.
 - Não abra ou destrua as baterias. O eletrólito liberado é prejudicial à pele e aos olhos e pode ser tóxico.
 - Por favor, substitua o fusível apenas pelo mesmo tipo e amperagem, a fim de evitar riscos de incêndio.
 - Não desmonte o sistema UPS.

1.6 Lista de Embalagem



Nº.	Item	Qtde
1	UPS*1	1 peça
2	Cabo de entrada *2	1 peça
3	Cabo USB	1 peça
4	Manual do usuário	1 peça



OBSERVAÇÃO:

*1 Para mais informações sobre o modelo, consulte o **Apêndice I: Especificações Técnicas**.

*2 Este item pode diferir de acordo com diferentes modelos, consulte a **Tabela 1**.

Capítulo 2 : Instalação e Configuração

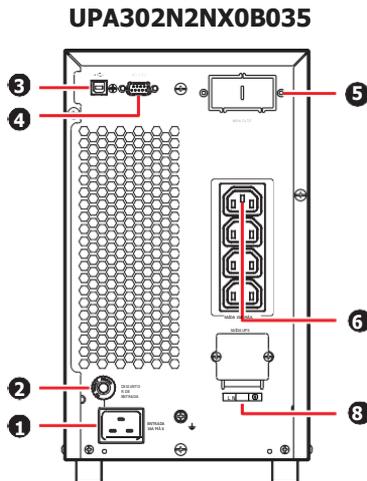
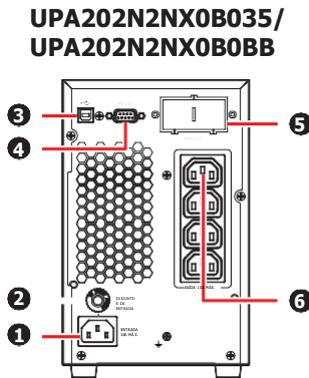
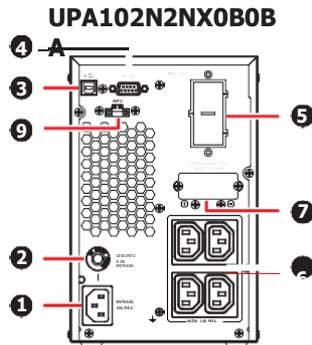
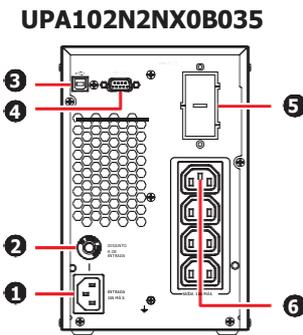


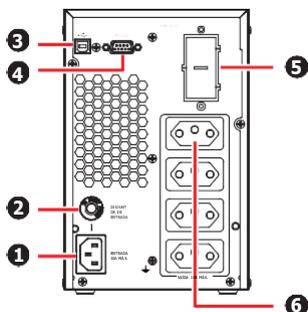
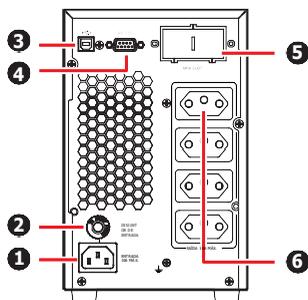
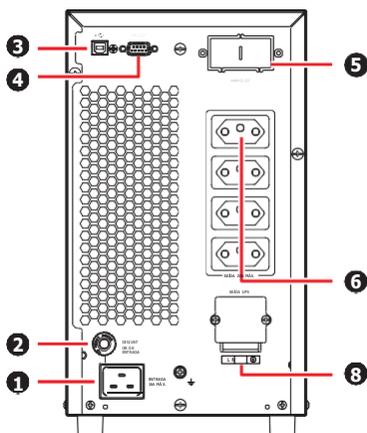
OBSERVAÇÃO:

Antes da instalação, inspecione a unidade. Certifique-se de que nada dentro da embalagem esteja danificado. Guarde a embalagem original em um local seguro para uso futuro.

2.1 Vista do Painel Traseiro

- Modelo de Tempo de Execução Padrão



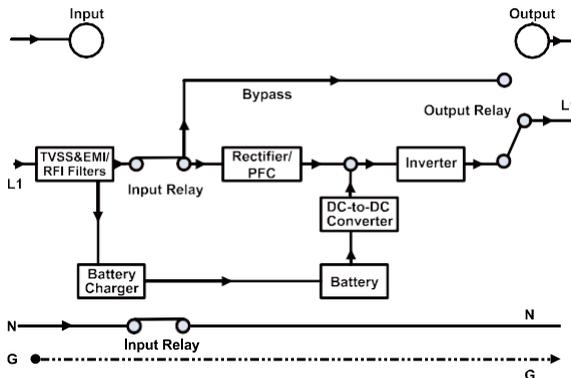
UPA102N2NX0B0B1**UPA202N2NX0B0B1****UPA302N2NX0B0B1**

Nº.	Item
1	Entrada AC
2	Disjuntor de entrada
3	Porta USB
4	Porta RS-232
5	Mini slot

Nº.	Item
6	Tomada de saída
7	Conector externo da bateria
8	Terminal de saída
9	Porto DE REPO

2.2 Princípio Operacional

O princípio de funcionamento do UPS é mostrado abaixo:



2.3 Configurar o UPS

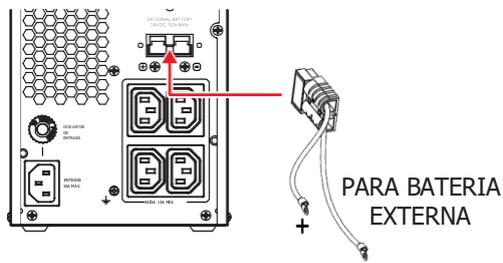
Etapa 1: Conexão dos fios da bateria (opcional)



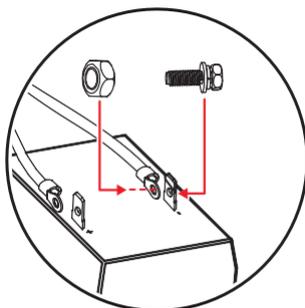
OBSERVAÇÃO:

Aplicável apenas a modelos com P/N terminado em OBA.

Se a função de tempo de execução estendido for adotada, conecte as baterias externas conforme mostrado abaixo.



Consulte a figura abaixo para prender o cabo da bateria ao terminal com os parafusos e porcas adequados.



Etapa 2: Conexão de entrada do UPS

Conecte o no-break apenas a um receptáculo aterrado de dois pólos e três fios. Evite usar cabos de extensão.

- O cabo de alimentação será entregue com o UPS. Para o tipo de cabo de alimentação, consulte a tabela abaixo.

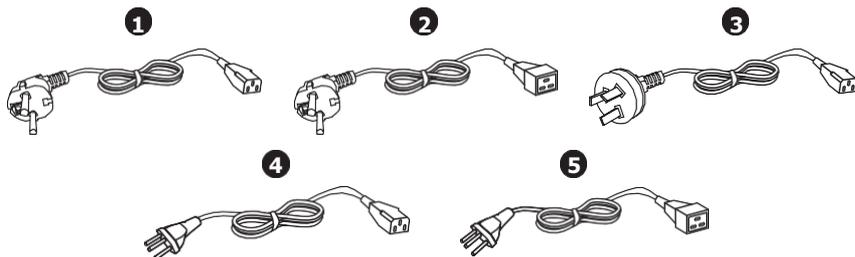


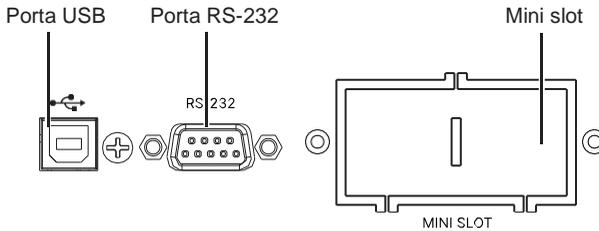
Tabela 1: Cabos de alimentação para diferentes modelos de UPS

UPS			Tipo de cabo de alimentação
①	UPA102N2NX0B035	1kVA	Plugue IEC C14
	UPA202N2NX0B035	2kVA	Plugue IEC C14
②	UPA302N2NX0B035	3kVA	Plugue IEC C20
①	UPA102N2NX0B0BA	1kVA	Plugue IEC C14
③	UPA202N2NX0B0BB	2kVA	Plugue 10A AUSTRÁLIA
④	UPA102N2NX0B0B1	1kVA	Plugue 10A BRASIL
	UPA202N2NX0B0B1	2kVA	Plugue 10A BRASIL
⑤	UPA302N2NX0B0B1	3kVA	Plugue 16A BRASIL

Etapa 3: Conexão de saída do UPS

- Para soquetes de saída, basta conectar os dispositivos às tomadas.
- Para terminais de saída, siga as etapas abaixo para a configuração da fiação:
 1. Remova a pequena tampa do bloco de terminais.
 2. Sugerimos o uso decabos de alimentação AWG 12 ~ 10 ou 3,3mm²~ 5,3mm² para 3kVA. Instale um disjuntor (40A) entre a rede elétrica e a entrada CA do UPS de 3kVA para uma operação segura.
 3. Após a conclusão da configuração da fiação, verifique se os fios estão fixados com segurança.
 4. Instale a tampa pequena de volta ao painel traseiro.

Etapa 4: Conexão de comunicação



Para permitir o desligamento/ partida e monitoramento de status para UPS sem supervisão, conecte uma extremidade do cabo de comunicação à porta USB/ RS-232 e a outra à porta de comunicação do seu PC. Com o software de monitoramento instalado, você pode programar o desligamento/ inicialização do UPS e monitorar o status do UPS através do seu PC.

O UPS está equipado com Mini slot perfeito para placas Delta Mini SNMP, Relay I/ O ou MODBUS (opcional). Depois que o Mini SNMP for instalado no UPS, as funções avançadas de comunicação e monitoramento estarão disponíveis.



OBSERVAÇÃO:

1. A porta USB e a porta RS-232 não podem funcionar ao mesmo tempo.
2. Se você optar por usar a porta USB em vez da porta RS-232, instale o software do driver USB em seu computador depois de conectar seu computador à porta USB do UPS. O software pode ser baixado em <http://datacenter-softwarecenter.deltawww.com>

Etapa 5: Desativar/ ativar a função de desligamento remoto de emergência (REPO)



OBSERVAÇÃO:

Aplicável apenas a modelos com P/N terminado em 0BA.

Mantenha os pinos 1 e 2 fechados para operação normal do UPS. Para ativar a função de REPO, corte o fio entre o pino 1 e o pino 2.

A porta do REPO pode ser conectada a um switch externo. Depois que o interruptor externo for girado para a **posição** "ABERTA", o UPS desligará o inversor imediatamente e cortará a saída do UPS sem transferir para o modo de bypass.



OBSERVAÇÃO:

A porta do REPO também pode ser usada para a aplicação On/Off remoto (ROO), que permite ligar/desligar remotamente o inversor. Se você precisar de informações detalhadas de ROO ou serviço de configuração de ROO, entre em contato com seu revendedor local ou atendimento ao cliente.

Etapa 6: Ligue o UPS

Pressione o botão ON/MUTE no painel frontal por dois segundos para ligar o UPS.



OBSERVAÇÃO:

O UPS estará disponível para capacidade de tempo de execução total após o carregamento inicial de cinco horas.

Etapa 7: Instalação do software

Para uma proteção ideal do sistema, instale o software de monitoramento do UPS para configurar totalmente o UPS. Baixe o software em

<http://datacenter-softwarecenter.deltaww.com>

2.4 Substituição da bateria



ADVERTÊNCIA:

Considere todos os avisos, precauções e notas antes de substituir as baterias.

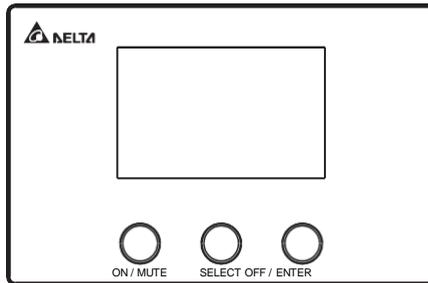


OBSERVAÇÃO:

Após a desconexão da bateria, o equipamento não está protegido contra quedas de energia.

Capítulo 3 : Operação

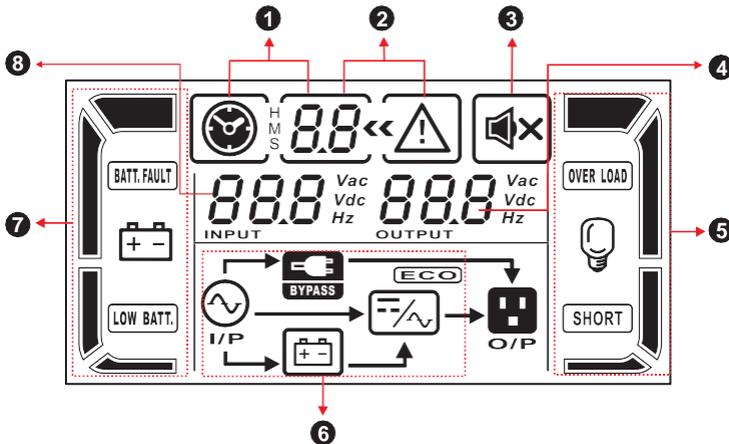
3.1 Operação dos Botões



Botão	Função
Botão ON/MUTE	<ul style="list-style-type: none">• Ligue o UPS: Pressione e segure o botão ON/MUTE por pelo menos 2 segundos para ligar o UPS.• Silenciar o alarme: Quando o UPS estiver no modo de bateria, pressione e segure este botão por pelo menos 5 segundos para desativar ou ativar o sistema de alarme. O botão ON/MUTE não é aplicável quando ocorrem avisos ou erros.• Tecla para cima: Pressione este botão para exibir a seleção anterior no modo de configuração do UPS.• Mude para o modo de autoteste do UPS: pressione e segure este botão por 5 segundos para iniciar o autoteste do UPS enquanto estiver no modo AC, modo eco ou modo conversor.
Botão OFF/ENTER	<ul style="list-style-type: none">• Desligue o UPS: Pressione e segure este botão por pelo menos 2 segundos para desligar o UPS. O UPS mudará para o modo de espera ou para o modo de bypass de acordo com a configuração da função de bypass. Se você habilitar a função de bypass, o UPS será transferido para o modo de bypass; se você desabilitar a função de bypass, o UPS será transferido para o modo de espera sem qualquer saída. Consulte 3.5 Configuração do UPS - 06: Ativar/desativar bypass quando o UPS está desligado.

Botão	Função
Botão OFF/ ENTER	<ul style="list-style-type: none"> Tecla Confirmar seleção: Pressione este botão para confirmar a seleção no modo de configuração.
BOTÃO SELECIONAR	<ul style="list-style-type: none"> Mensagem do interruptor LCD: Pressione este botão para alterar a mensagem LCD para tensão de entrada, frequência de entrada, tensão da bateria, tensão de saída e frequência de saída. Ele retornará à exibição padrão ao pausar por 10 segundos. Modo de configuração: pressione e segure este botão por 5 segundos para entrar no modo de configuração quando o UPS estiver no modo de espera ou no modo de bypass. Tecla para baixo: Pressione este botão para exibir a próxima seleção no modo de configuração.
Botões ON/ MUTE + SELECIONAR	<ul style="list-style-type: none"> Mude para o modo bypass: Quando a alimentação principal estiver normal, pressione os botões ON/ MUTE e SELECIONE simultaneamente por 5 segundos. Em seguida, o UPS entrará no modo bypass. Esta ação será ineficaz quando a tensão de entrada estiver fora da faixa aceitável.

3.2 Painel LCD



Visor	Função
1 Informações de tempo de backup restantes	
	Indica o tempo de backup restante em um gráfico de pizza.
	Indica o tempo de backup restante em números. H: hora, M: minuto, S: segundo
2 Informações de falha	
	Indica que o alarme e a falha ocorrem.
	Indica os códigos de alarme e falha, e os códigos estão listados em detalhes no código de referência de falha 3.7 .
3 Operação de mudo	
	Indica que o alarme sonoro do UPS está desativado.
4 Informações de tensão de saída e bateria	
	Indica a tensão de saída, frequência ou tensão da bateria. Vca: tensão de saída, Vcc: tensão da bateria, Hz: frequência
5 Informações de carga	
	Indica o nível de carga em 0-25%, 26-50%, 51-75% e 76 % - 100 %.
	Indica sobrecarga.
	Indica que a carga ou a saída do UPS está em curto-circuito.
6 Informações de operação do modo	
	Indica que o UPS se conecta à rede elétrica.
	Indica que a bateria está funcionando.

Visor	Função
	Indica que o circuito de bypass está funcionando.
	Indica que o modo ECO está ativado.
	Indica que o circuito do inversor está funcionando.
	Indica que a saída está funcionando.
7 Informações sobre a bateria	
	Indica o nível da bateria em 0-25%, 26-50%, 51-75%, e 76-100%.
	Indica que a bateria está com defeito.
	Indica baixo nível de bateria e baixa tensão da bateria.
8 Informações de tensão de entrada e bateria	
	Indica a tensão de entrada ou frequência ou tensão da bateria. Vac: Tensão de entrada, Vdc: tensão da bateria, Hz: frequência de entrada

3.3 Alarme Sonoro

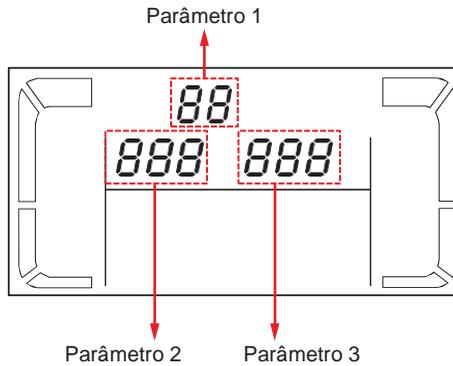
Condição	Alarme
Modo de Bateria	Soando a cada 4 segundos
Bateria Fraca	Soando a cada segundo
Sobrecarga	Soando duas vezes a cada segundo
Falha	Soando continuamente
Modo de Bypass	Soando a cada 10 segundos

3.4 Índice de Palavras da Tela LCD

Abreviação	Conteúdo exibido	Significado
Ena	ENR	habilitar
Dis	DIS	Desarivar /desabilitar
ESC	ESC	Escape
HLS	HLS	Limite superior
LLS	LLS	Limite inferior
BAT	BAT	Bateria
CF	CF	Conversor
TP	TP	Temperatura
CH	CH	Carregador
FU	FU	Frequência de bypass instável
EE	EE	Erro no EEPROM

3.5 Configuração do UPS

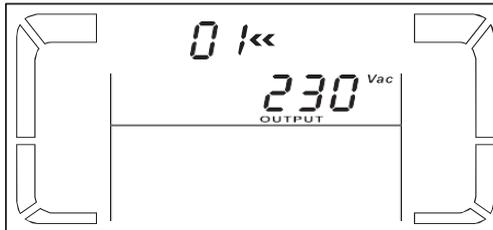
Existem três parâmetros para configurar o UPS.



Parâmetro 1: É para seleção de funções. Consulte a tabela abaixo.

Parâmetro 2 e **Parâmetro 3** são as opções de configuração ou valores para cada programa.

01: Configuração da tensão de saída

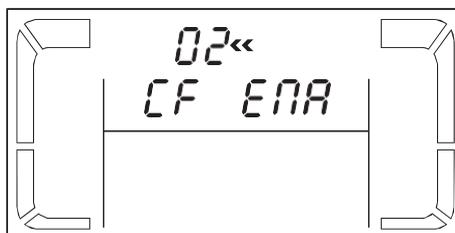


Parâmetro 3: Tensão de saída

Você pode escolher entre as seguintes tensões de saída:

- 200:** apresenta tensão de saída é 200Vac
- 208:** apresenta tensão de saída é 208Vac
- 220:** apresenta tensão de saída é 220Vac
- 230:** apresenta tensão de saída de 230Vca (Padrão de fábrica)
- 240:** apresenta tensão de saída de 240Vca

02: Conversor de frequência ativar/ desativar

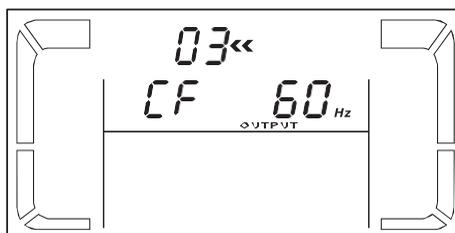


Parâmetro 2 e 3: Ativar ou desativar o modo conversor. Você pode escolher as duas opções a seguir.

CF ENA: modo conversor ativado

CF DIS: modo conversor desativado (padrão)

03: Configuração da frequência de saída



Parâmetro 2 e 3: Configuração da frequência de saída.

Se o modo de bateria estiver ativado, pode escolher a seguinte frequência inicial.

MTD 50: apresenta frequência de saída 50Hz

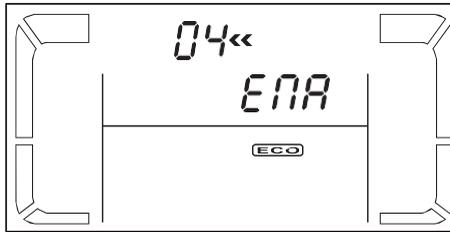
MTD 60: apresenta frequência de saída 60Hz

Se o modo conversor estiver ativado, você pode escolher a seguinte frequência de saída.

CF 50: apresenta frequência de saída 50Hz

CF 60: apresenta frequência de saída 60Hz

04: ECO ativar/ desativar

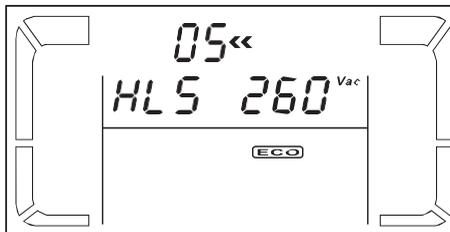


Parâmetro 3: Ativar ou desativar o modo ECO. Você pode escolher as duas opções a seguir.

Ena: modo eco ativado

Dis: modo eco desativado (padrão)

05: Configuração da faixa de tensão ECO



Parâmetro 2 e 3: Defina um ponto de alta tensão aceitável e um ponto de baixa tensão para o modo ECO pressionando a tecla Down ou a tecla Up.

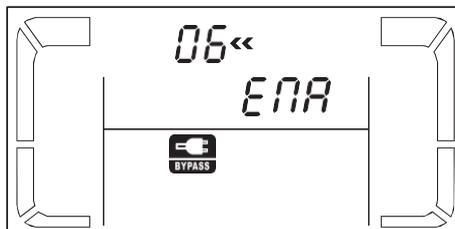
HLS: Limite superior de tensão para saída do modo ECO no parâmetro 2.

A faixa de configuração no parâmetro 3 é de +7V a +24V da tensão nominal. (Padrão: +12V)

LLS: Limite inferior de tensão para saída do modo ECO no parâmetro 2.

A faixa de configuração no parâmetro 3 é de -7V a -24V da tensão nominal. (Padrão: -12V)

06: Ativar/ desativar by-pass quando o UPS está desligado



Parâmetro 3: Ativar ou desativar a função de by-pass. Você pode escolher as duas opções a seguir.

ENA: Ativação de by-pass

DIS: Desativar by-pass (Padrão)

07: Configuração da faixa de tensão de by-pass



Parâmetro 2 e 3: Defina o ponto de alta tensão aceitável e o ponto de baixa tensão aceitável para o modo by-pass pressionando a tecla Down ou a tecla Up.

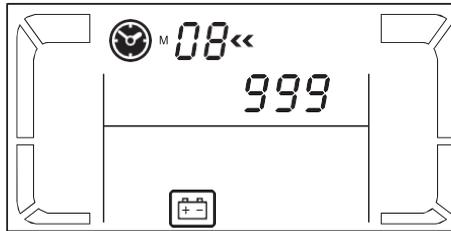
HLS: Limite superior de by-pass

230-264: definindo o ponto de alta tensão no parâmetro 3 de 230Vac para 264Vac. (Padrão: 264Vac)

LLS: Limite inferior de by-pass

170-220: definindo o ponto de baixa tensão no parâmetro 3 de 170Vca a 220Vca. (Padrão: 170Vac)

08: Limitação de tempo de descarga



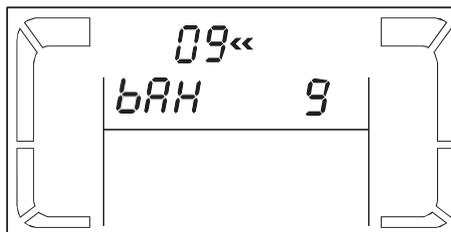
Parâmetro 3: Defina a limitação do tempo de descarga no modo de bateria para tomadas gerais.

0 ~ 999: Configure a limitação do tempo de descarga em minutos de 0 ~ 999 para tomadas gerais no modo de bateria.

0: Ao definir como "0", o tempo de descarga será de apenas 10 segundos.

999: Ao definir como "999", a limitação do tempo de descarga será desativada (Padrão).

09: Bateria total AH

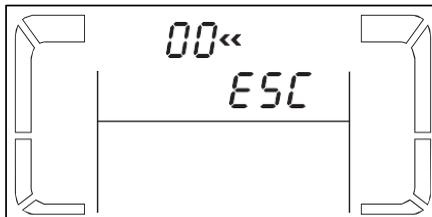


Parâmetro 3: Configure o valor AH total da bateria do UPS. (unidade: AH)

7-999: Configure a capacidade total da bateria de 7 a 999. Por favor, configure isto se a bateria externa estiver conectada.

Se o UPS for o modelo de tempo de execução padrão, a configuração padrão é 9AH.

00: Saindo do Modo de Configuração

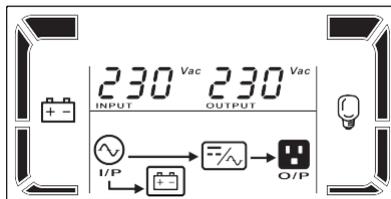


Saia do modo de configuração.

6. Descrição do Modo de Operação

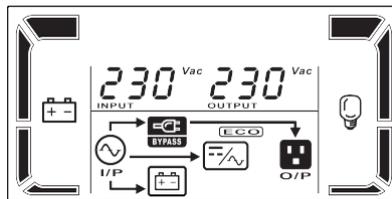
• Modo Online

Quando a tensão de entrada estiver dentro da faixa aceitável, o UPS fornecerá onda senoidal pura e energia CA estável para saída. O UPS também carregará a bateria no modo online.



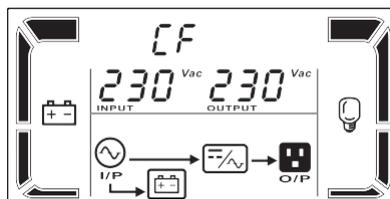
• Modo ECO

Modo de economia de energia:
Quando a tensão de entrada estiver dentro da faixa de regulação de tensão, o UPS funcionará no modo by-pass para fornecer energia à saída para economia de energia.



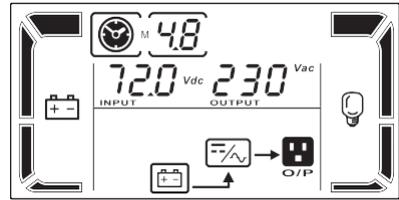
• Modo Conversor de Frequência

Quando a frequência de entrada está entre 40 Hz e 70 Hz, o UPS pode ser ajustado a uma frequência de saída constante, 50 Hz ou 60 Hz. O UPS ainda carregará as baterias neste modo.



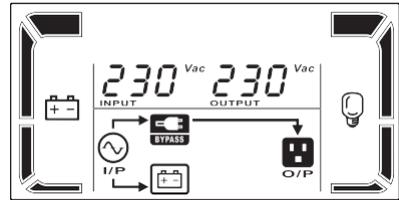
- **Modo de Bateria**

Quando a tensão de entrada estiver fora da faixa aceitável ou uma falha de energia ocorrer, o UPS utilizará o backup de energia das baterias e um alarme soará a cada 4 segundos.



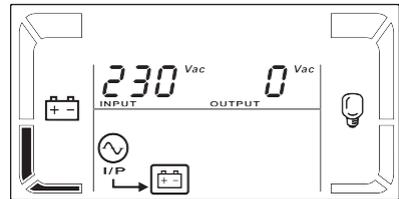
- **Modo de By-pass**

Quando a tensão de entrada estiver dentro da faixa aceitável, mas o UPS estiver sobrecarregado, o UPS entrará no modo de by-pass ou o modo de by-pass poderá ser definido através do painel frontal. O alarme soa a cada 10 segundos.



- **Modo de Espera**

O UPS está desligado e não há saída, mas as baterias ainda podem ser carregadas.



3.7 Código de Referência de Falhas

Evento de Falha	Código de Erro	Ícone
Falha na partida do barramento DC	01	X
Sobre tensão no Barramento DC	02	X
Subtensão no Barramento DC	03	X
Desequilíbrio do barramento DC	04	X
Falha de partida suave do inversor	11	X
Tensão do inversor alta	12	X
Tensão do inversor baixa	13	X

Ícone do código de erro do evento de falha		
Saída do inversor em curto-circuito	14	
Tensão da bateria muito alta	27	
Tensão da bateria muito baixa	28	
Superaquecimento	41	X
Sobrecarga	43	
Falha no carregador	45	X

3.8 Indicador de Aviso

Advertência	Ícone (piscando)	Alarme
Bateria fraca		Soando a cada segundo
Sobrecarga		Sondando duas vezes a cada segundo
A bateria não está ligada		Soando a cada segundo
Sobrecarga		Soando a cada segundo
Superaquecimento		Soando a cada segundo
Falha no carregador		Soando a cada segundo
Falha da bateria		Soando a cada segundo
Fora da faixa de tensão de by-pass		Soando a cada segundo
Frequência de by-pass instável		Soando a cada segundo
Erro EEPROM		Soando a cada segundo

Capítulo 4 : Acessórios Opcionais

Nº.	Item	Função
1	Mini Placa SNMP IPv6	Monitoramento e controle do status do UPS através de um sistema de rede (internet)
2	Mini Placa de E/S de Relé	Aumento do número de contatos secos.
3	PLACA MINI MODBUS	Fornecimento da função de comunicação MODBUS RTU para o UPS.

Capítulo 5: Solução de Problemas

Quando ocorrer um erro, siga a tabela abaixo para resolver os problemas correspondentes.

Sintoma	Possível Causa	Solução
Nenhuma indicação e alarme, embora a rede elétrica esteja normal.	A energia de entrada CA não é bem conectada.	Verifique se a entrada cabo de alimentação firmemente conectado à rede elétrica.
	A entrada CA é conectada à saída do UPS.	Conecte o cabo de alimentação de entrada CA à entrada CA corretamente.
Os ícones  e estão piscando no Visor LCD e o alarme soa a cada segundo.	As baterias externas ou internas estão conectadas incorretamente.	Verifique se todas as baterias estão bem conectadas.
O código de erro 27 ou 28 é mostrado e o ícone  está aceso no visor LCD e o alarme está soando continuamente.	A tensão da bateria está muito alta/baixa ou o carregador está com defeito.	Entre em contato com seu revendedor local ou atendimento ao cliente.
Os ícones  e  estão piscando no visor LCD e o alarme soa duas vezes por segundo.	O UPS está sobrecarregado.	Remova o excesso de cargas da saída do UPS.
	O UPS está sobrecarregado. Os dispositivos conectados ao UPS são alimentados diretamente pela rede elétrica através do by-pass.	Remova o excesso de cargas da saída do UPS.
	Após sobrecargas repetitivas, o UPS é bloqueado no modo by-pass. Os dispositivos conectados são alimentados diretamente pela rede elétrica.	Remova primeiro as cargas em excesso da saída do UPS. Em seguida, desligue o UPS e reinicie-o.

Sintoma	Possível Causa	Solução
O código de erro 43 é mostrado e o ícone OVER LOAD está aceso no visor LCD e o alarme está soando continuamente.	O no-break é desligado automaticamente devido à sobrecarga na saída do no-break.	Remova o excesso de cargas da saída do no-break e reinicie-o.
O código de erro 14 é mostrado e o ícone SHORT está aceso no visor LCD e o alarme está soando continuamente.	O no-break desliga automaticamente porque ocorre um curto-circuito na saída do no-break.	Verifique a fiação de saída e se os dispositivos conectados estão em status de curto-circuito.
Código de erro 01, 02, 03, 04, 11, 12, 13, 41 ou 45 é mostrado no visor LCD e o alarme soa continuamente.	Ocorreu uma falha interna do no-break. Existem dois resultados possíveis: 1. A carga ainda é fornecida, mas diretamente da energia CA via by-pass. 2. A carga não é mais fornecida pela energia.	Entre em contato com seu revendedor local ou atendimento ao cliente.
O tempo de backup da bateria é menor que o valor nominal.	As baterias não estão totalmente carregadas.	Carregue as baterias por pelo menos 5 horas e, em seguida, verifique a capacidade. Se o problema persistir, consulte o seu revendedor.
	As baterias estão danificadas.	Entre em contato com seu revendedor para substituir as massas.

Se o erro que aparece não estiver listado na tabela acima, entre em contato com o pessoal de serviço técnico para uma possível causa e solução.

Capítulo 6 : Armazenamento e Manutenção

• Operação

O sistema UPS não contém peças reparáveis pelo usuário. Se a vida útil da bateria (3~5 anos à temperatura ambiente de 25°C) tiver sido excedida, as baterias devem ser substituídas. Neste caso, entre em contato com o seu revendedor.



OBSERVAÇÃO:



Certifique-se de entregar a bateria usada em uma instalação de reciclagem ou enviá-la ao seu revendedor no material de embalagem da bateria de substituição.

• Armazenamento

Antes do armazenamento, carregue o UPS por 5 horas. Armazene o no-break coberto e na posição vertical em um local fresco e seco. Durante o armazenamento, recarregue a bateria de acordo com a seguinte tabela:

Temperatura de Armazenamento	Frequência de recarga	Duração do carregamento
-25°C ~ 40°C (-13°F ~104°F)	A cada 3 meses	1-2 horas
40°C ~ 45°C (104°F ~ 113°F)	A cada 2 meses	1-2 horas

Apêndice 1 : Especificações Técnicas

Modelo		NX 1kVA	NX 2kVA	NX 3kVA
Capacidade		1000VA/ 900W	2000VA/ 1800W	3000VA/ 2700W
Entrada	Faixa de Tensão	120-285 Vac (com carga a 50%) 180-285 Vac (com carga a 100%)		
	Faixa de Frequência	40 ~ 70 Hz		
	Fase	Monofásico com terra		
	Fator de Potência	≥ 0,99@Tensão Nominal (carga total)		
Saída	Tensão Nominal	208*1/220/230/240 Vac		
	Regulação da tensão	± 1%		
	Faixa de Frequência (Modo Online)	50/60 Hz ± 3Hz*2		
	Faixa de Frequência (Modo Bateria)	50/60 Hz ± 0.5%		
	Sobrecarga	Temperatuda do Ambiente. < 35° 105% ~ 110% : O no-break desliga após 10 minutos no modo de bateria ou transfere para by-pass quando a rede está normal. 110% ~ 130% : O no-break desliga após 30 segundos no modo de bateria ou transfere para by-pass quando a rede está normal. > 130% : O no-break desliga após 3 segundos no modo de bateria ou transfere para by-pass quando a rede está normal.		

Modelo		NX 1kVA	NX 2kVA	NX 3kVA
Saída	Fator de crista	3:1 (máx.)		
	Distorção harmônica	≤ 3% (carga linear); ≤ 6% (carga não linear)		
	Forma de onda (Modo Bateria)	Onda Senoidal Pura		
Eficiência	Modo AC	88%	88%	90%
	Modo ECO	93%	94%	95%
Bateria*3	Voltagem da Bateria	24V	48V	72V
	Tempo de Recarga	4 horas de recuperação para 90% da capacidade (típico)		
	Corrente de carga	1A		
Interface de Comunicação		USB*3/ Mini slot		
Características Físicas	Dimensões L x P x A	145 x 282 x 220 mm (5,7" x 11,1" x 8,7")	145 x 397 x 220 mm (5,7" x 19,8" x 8,7")	190 x 421 x 318 mm (7,5" x 6,6" x 12,5")
	Peso Líquido	9,2 kg (20,3 lb)	16,8 kg (37 lb)	27 kg (59,5 lb)
Ambiente	Temperatura de Operação	0 ~ 40°C (32 ~ 104°F)		
	Umidade operacional	Umidade Relativa 20 ~ 90% (sem condensação)		
	Altitude de Operação	1000 m (3300 pés)(sem redução de potência)		

Modelo		NX 1kVA	NX 2kVA	NX 3kVA
Ambiente	Temperatura de Armazenamento	-20 ~ 50°C (-4 ~ 122°F)		
	Umidade de armazenamento	Umidade Relativa 10 ~ 90%		
	Nível de ruído	< 50 dBA (modo AC)		

**OBSERVAÇÃO:**

1. *¹ A potência nominal de saída do UPS precisa ser reduzida para 70%.
2. *² A frequência de saída é sincronizada com a linha de entrada durante o modo online.
3. * O modelo³ 0BA apresenta um conector de bateria externo e uma Interface RS-232.
4. Consulte a etiqueta de classificação para obter a certificação de segurança.
5. Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Apêndice 2 : Garantia

O Vendedor garante que este produto, se usado de acordo com todas as instruções aplicáveis, estará livre de defeitos originais de material e mão de obra dentro do período de garantia. Se o produto tiver algum problema de falha dentro do período de garantia, o Vendedor reparará ou substituirá o produto a seu exclusivo critério, de acordo com a situação de falha.

Esta garantia não se aplica ao desgaste normal ou a danos resultantes de instalação, operação, uso, manutenção inadequados ou força maior (ou seja, guerra, incêndio, desastre natural, etc.), e esta garantia também exclui expressamente todos os danos incidentais e consequentes.

O serviço de manutenção por uma taxa é fornecido para qualquer dano fora do período de garantia. Se alguma manutenção for necessária, entre em contato diretamente com o fornecedor ou vendedor.



AVISO:

O usuário individual deve ter o cuidado de determinar antes do uso se o ambiente e a característica de carga são adequados, adequados ou seguros para a instalação e o uso deste produto. O Manual do Usuário deve ser cuidadosamente seguido. O Vendedor não faz nenhuma declaração ou garantia quanto à adequação ou ajuste deste produto para qualquer aplicação específica.

- Sede Global

Taiwan

Delta Electronics Inc.
39 Seção 2, Huandong Road, Distrito de Shanhua,
Cidade de Tainan 74144, Taiwan
T +886 6 505 6565
E ups.taiwan@deltaww.com

-Escritório Regional

EUA

Delta Electronics (Américas) Ltd.
46101 Fremont Blvd. Fremont, CA 94538
T +1 510 344 2157
E ups.na@deltaww.com

América do Sul

Delta Electronics Brasil Ltda.
Estrada Velha Rio-São Paulo, 5300 – Eugênio de Melo
CEP 12247-001 São José dos Campos-SP-Brasil
T +55 12 39322300
E ups.brazil@deltaww.com

China

Delta GreenTech (China) Co., Ltd.
238 Minxia Road, Pudong, Xangai, 201209 República
Popular da China
T +86 21 5863 5678 +86 21 5863 9595
E ups.china@deltaww.com

Singapura

Delta Electronics Int'l (Singapura) Pte Ltd.
4 Kaki Bukit Ave 1, #05-04, Singapura 417939
T +65 6747 5155
E ups.singapore@deltaww.com

EMEA

Delta Electronics (Holanda) BV
Zandsteen 15, 2132MZ Hoofddorp, Holanda
T +31 20 655 09 00
E ups.netherlands@deltaww.com

Reino Unido

Delta Electronics (UK) Ltd.
Eltek House Cleveland Road, Hemel Hempstead Industrial Estate,
Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP2 7EY
T +44 1442 219355
E sales.gb@eltek.com

Austrália

Delta Energy Systems Australia Pty Ltd.
Unit 20-21, 45 Normanby Road, Notting Hill VIC 3168, Austrália
T +61 3 9543 3720
E ups.australia@deltaww.com

Tailândia

Delta Electronics (Tailândia) Public Co.,Ltd.
909 Soi 9, Moo 4, E.P.Z., Bangpoo Industrial Estate, Tambon
Prakasa, Amphur Muang-samutprakarn, Samutprakarn Province
10280, Tailândia T +662 709-2800
E ups.thailand@deltaww.com

Coreia do Sul

Delta Electronics (Coreia), Inc.
1511, Byucksan Digital Valley 6-cha, Gasan-dong,
Geumcheon-gu, Seul, Coreia, 153-704
T +82-2-515-5303
E ups.south.korea@deltaww.com

Índia

Delta Electronics India Pvt. Ltd.
Plot No. 43, Sector-35, HSIIDC, Gurgaon-122001, Haryana, Índia
T +91 124 4874 900
E ups.india@deltaww.com

Japão

Delta Electronics (Japão), Inc.
2-1-14 Shibadaimon, Minato-Ku, Tóquio, 105-0012, Japão
T +81-3-5733-1111
E jpstps@deltaww.com

