



ápice

Linha
UPS

CONHEÇA A ÁPICE

SOBRE NÓS

A Ápice fornece soluções em sistemas de energia para empresas de todos os perfis. Além de produtos de ponta, contamos com uma equipe de engenharia especializada em realizar estudos para adequar a instalação de sistemas de nobreaks, estabilizadores, geradores e ar-condicionado de precisão à sua infraestrutura. Fazemos todo estudo, desde a definição do projeto à finalização da obra.

Temos mais de 35 anos de história e a expertise adquirida em todos esses anos, somada à vontade de inovar e encarar os desafios energéticos que o mundo vive, fazem do nosso serviço um importante aliado estratégico para o seu negócio.



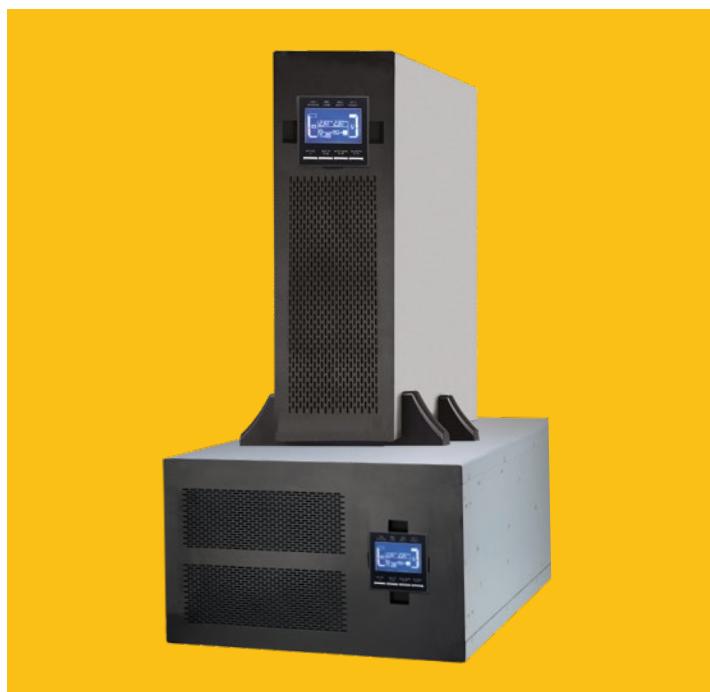
NOBREAKS ÁPICE

É comum pensarmos que o nobreak tem uma única utilidade: assumir a função da rede elétrica caso falte energia. Mas o que poucos sabem é que uma das maiores funções é evitar que seus equipamentos queimem, ou seja, que você perca seu dinheiro.

Isso porque a energia elétrica distribuída no nosso país não é 100% limpa. Ela apresenta diversas instabilidades e distorções que podem gerar enorme prejuízo, em caso de queda de energia ou picos na rede, especialmente para quem realizou altos investimentos em equipamentos e maquinários para a sua empresa.

O nobreak é sinônimo de segurança, pois ele oferece uma proteção contra essa instabilidade, disponibilizando uma energia altamente confiável.

Após anos de tradição e excelência em sistemas de energia e pensando na segurança e economia de nossos clientes, decidimos investir em uma linha exclusiva de nobreaks com foco em qualidade e custo-benefício. Utilizamos toda a expertise de mais de 35 anos de mercado para trazer aos nossos clientes uma linha de nobreaks de alta confiabilidade.



**É com grande satisfação que apresentamos
a você a nova linha de nobreaks marca Ápice.**

ÁPICE T

1kVA, 2kVA, 3kVA, 6kVA e 10kVA



- On Line Dupla Conversão
- Controle de microprocessador que otimiza a confiabilidade
- Correção de fator de potência de entrada
- Ampla faixa de tensão de entrada
- Modo Conversor disponível
- Modo ECO para economia de energia
- Compatível com gerador
- Painel amplo que permite um fácil monitoramento e acesso do status do nobreak
- Slot de comunicação (placa para monitoramento opcional)
- **Fator de potência de saída: 0,9**
- **Design em Torre**

Imagem ilustrativa.

Linha T

É a linha econômica para clientes que NÃO PRECISAM colocar em rack e com autonomia padrão ou estendida!

Especificações Técnicas

MODELO	1kVA	2kVA	3kVA	6kVA	10kVA		
Fase				Monofásico			
Capacidade	1000 VA / 900 W	2000 VA / 1800 W	3000 VA / 2700 W	6000 VA / 5400 W	10000 VA / 9000 W		
ENTRADA							
Tensão nominal	110 / 115 / 120 / 127 VAC ou 208 / 220 / 230 / 240 VAC			208 / 220 / 230 / 240 VAC			
Faixa de tensão de entrada	60-145 VAC ou 120-300 VAC com carga de 50%	60-145 VAC ou 120-300 VAC com carga de 50%	90-145 VAC ou 180-300 VAC com carga de 100%	110-300 VAC com carga de 50%	176-300 VAC com carga de 100%		
Faixa de frequência	40Hz ~ 70Hz			46Hz ~ 54 Hz ou 56Hz ~ 64 Hz			
Fator de potência			≥ 0.99 @ Tensão nominal (100% de Carga)				
SAÍDA							
Tensão de saída	110 / 115 / 120 / 127VAC ou 208 / 220 / 230 / 240VAC			208 / 220 / 230 / 240VAC			
Regulação de tensão	±1% (modo bateria)			± 1%			
Faixa de frequência	47Hz ~ 53Hz ou 57Hz ~ 63Hz			46Hz ~ 54 Hz @ 50Hz / 56Hz ~ 64 Hz @ 60Hz			
Faixa de frequência (Modo Bateria)	50Hz ± 0.25Hz ou 60Hz ± 0.3Hz			50 Hz ± 0.1 Hz ou 60Hz ± 0.1 Hz			
Sobrecarga	Modo AC	105%~110%: o UPS (NOBREAK) desliga após 10 minutos no modo de bateria ou transfere para bypass quando estiver normal		100%~110%: 30min; 110%~130%: 5min; >130%: 10s			
	Modo Bateria	110%~130%: o UPS (NOBREAK) desliga após 3 segundos no modo de bateria ou transfere para bypass quando estiver normal >150%: o UPS (NOBREAK) desliga imediatamente		100%~110%: 3min; 110%~130%: 30s; >130%: 10s			
Fator de crista de corrente	3:1			3:1			
Distorção harmônica	≤ 3% THD (carga linear); ≤ 6% THD (carga não linear)			≤ 3% THD (carga linear); ≤ 5% THD (carga não linear)			
Tempo de transferência	0 ms						
Modo Rede/Modo Bateria Inversor/Bypass	Modo Rede/Modo Bateria	4 ms (geral)		0 ms			
Forma de onda (Modo Bateria)			Onda senoidal pura				
EFICIÊNCIA							
Modo Rede	88%	89%	90%	>92%	>93%		
Modo Bateria	83%	87%	88%	>90%	>91%		
BATERIA							
PADRÃO				AUTONOMIA ESTENDIDA			
Tipo de bateria	12V/7 AH			Depende da aplicação			
Quantidades	2	3	4	16-20			
Modelo	Corrente de carga			Padrão: 4 A ± 10% Máx.: 1A, 2A, 4A, 6A (Ajustável, 6A disponível apenas para configuração de 16 baterias)			
	Tensão de carga			218.4V ± 1% (baseado na configuração de 16 baterias)			
INDICADORES							
Painel LCD	Status do nobreak, nível de carga, nível de bateria, tensão de entrada/saída, temporizador de descarga e falha						
ALARME							
Modo Bateria	Emite um bipé a cada 4 segundos						
Bateria fraca	Emite um bipé a cada segundo						
Sobrecarga	Emite dois bipés a cada segundo						
Falha	Emite bipes constantes						
ESPECIFICAÇÕES FÍSICAS							
Dimensão, C x L x A (mm)	282 x 145 x 220	397 x 145 x 220	397 x 145 x 220	421 x 190 x 318	369 x 190 x 318		
Peso líquido (kg)	9.8	11.4	17	26.2	12		
Dimensão Banco de Baterias (mm)	-	-	-	-	432x615x176 [4U]		
Quantidade	-	-	-	-	432x615x176 [4U]		
Peso Banco de Baterias (kg)	-	-	-	-	432x615x176 [4U]		
AMBIENTE							
Umidade	20-90% RH @ 0-40°C (sem condensação)			0-95% RH @ 0-40°C (sem condensação)			
Nível de ruído	<50dB @ 1 metro			<55dB @ 1 metro			
GERENCIAMENTO							
Smart RS-232 ou USB	Suporta Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008/7/8/10, Linux, Unix e MAC						
SNMP opcional	Gerenciamento de energia por meio do gerenciador SNMP e do navegador da web						

1kVA, 2kVA e 3kVA: A capacidade reduz para 70% quando em modo Conversor de Frequência ou quando a tensão de saída é ajustada para 208VAC.

6kVA e 10kVA: A capacidade reduz para 60% quando em modo Conversor de Frequência e para 90% quando a saída é ajustada para 208VAC.

Acima da altitude de 1000m o UPS (NOBREAK) tem um decréscimo em sua capacidade de 1% a cada 100m. As especificações do produto estão sujeitas a mudanças sem aviso prévio.



Imagen ilustrativa

ÁPICE RT

1kVA, 2kVA, 3kVA, 6kVA e 10kVA

- On Line Dupla Conversão
- Controle de microprocessador que otimiza a confiabilidade
- Correção de fator de potência de entrada
- Ampla faixa de tensão de entrada
- Modo Conversor disponível
- Modo ECO para economia de energia
- Compatível com gerador
- Painel amplo que permite um fácil monitoramento e acesso do status do nobreak
- Slot de comunicação (placa para monitoramento opcional)
- **Fator de potência de saída: 0,9**
- **Design Rack 19"/Torre**

Linha RT

É a linha econômica para clientes que PRECISAM colocar em rack e com autonomia padrão ou estendida!

Especificações Técnicas

MODELO	1kVA	2kVA	3kVA	6kVA	10kVA
Fase				Monofásico	
Capacidade	1000 VA / 900 W	2000 VA / 1800 W	3000 VA / 2700 W	6000 VA / 5400 W	10000 VA / 9000 W
ENTRADA					
Tensão nominal			110/115/120/127 VAC ou 200/208/220/230/240 VAC		
Faixa de tensão de entrada	60-145 VAC ou 120-300 VAC com carga de 50%	90-145 VAC ou 180-300 VAC com carga de 100%		110 VAC ± 3 % com carga de 50%	
Faixa de frequência	40Hz-70 Hz			46Hz - 54 Hz @ 50Hz ou 56Hz - 64 Hz @ 60Hz	
Fator de potência	≥ 0,99 na tensão nominal (carga de 100%)			≥ 0,99 na tensão nominal (carga de 100%)	
SAÍDA					
Tensão de saída	110/115/120/127 VAC ou 200/208/220/230/240 VAC			208/220/230/240VAC	
Regulação de tensão	± 1%			± 1%	
Faixa de frequência	47-53 Hz ou 57-63 Hz			46Hz - 54 Hz @ 50Hz ou 56Hz - 64 Hz @ 60Hz	
Faixa de frequência (Modo Bateria)	50 Hz ± 0,25 Hz ou 60Hz ± 0,3 Hz			50 Hz ± 0,1 Hz ou 60Hz ± 0,1 Hz	
Fator de crista de corrente	3:1			3:1	
Distorção harmônica	≤ 3% THD (carga linear), ≤ 6% THD (carga não linear)			≤ 3% THD (carga linear), ≤ 5% THD (carga não linear)	
Tempo de transferência	Modo Rede/Modo Bateria			0 ms	
	Inversor/Bypass	4 ms (geral)			0 ms
Forma de onda (Modo Bateria)			Onda senoidal pura		
EFICIÊNCIA					
Modo Rede	88%	89%	90%	92%	93%
Modo Bateria	83%	87%	88%	90%	91%
BATERIA		PADRÃO		AUTONOMIA ESTENDIDA	
	Tipo de bateria	12 V / 7 Ah	12 V / 7 Ah	12 V / 7 Ah	12 V / 7 Ah
	Quantidades	2	4	6	16
Modelo	Tempo geral de recarga	4 horas para 90%		9h para recuperar 90% da capacidade	
	Corrente de carga	1,0 A		Padrão: 1 A ± 10% e Max: 1A, 2A (Ajustável)	
	Tensão de carga	27,4 VCC ± 1%	54,7 VCC ± 1%	82,1 VCC ± 1%	218,4V ± 1%
INDICADORES					
Painel LCD		Status do nobreak, nível de carga, nível de bateria, tensão de entrada/saída, temporizador de descarga e falha			
ALARME					
Modo Bateria			Emite um bip de cada 4 segundos		
Bateria fraca			Emite um bip a cada segundo		
Sobrecarga			Emite dois bipes a cada segundo		
Falha			Emite bipes constantes		
ESPECIFICAÇÕES FÍSICAS		PADRÃO		AUTONOMIA ESTENDIDA	
Dimensões: C x L x A (mm)	310 x 438 x 88 [2U]	410 x 438 x 88 [2U]	630 x 438 x 88 [2U]	530 x 438 x 88 [2U]	580 x 438 x 133 [3U]
Peso líquido (kg)	12	19	29,3	15	18
Dimensão Banco de Baterias (mm)	-	-	-	432x615x176 [4U]	432x615x176 [4U]
Quantidade	-	-	-	432x615x176 [4U]	432x615x176 [4U]
Peso Banco de Baterias (kg)	-	-	-	56	66
AMBIENTE					
Umidade		20-90% RH @ 0 - 40°C (não condensado)		0-95% RH @ 0 - 40°C (não condensado)	0-95% RH @ 0 - 40°C (não condensado)
Nível de ruído		< 50dB @ 1 metro		< 55dB @ 1 metro	< 58dB @ 1 metro
GERENCIAMENTO					
Smart RS-232/USB		Compatível com Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7/8/10, Linux e MAC			
SNMP opcional			Gerenciamento de energia por meio do gerenciador SNMP e do navegador da web		

1kVA, 2kVA e 3kVA: A capacidade reduz para 70% quando em modo Conversor de Frequência ou quando a tensão de saída é ajustada para 208VAC.

6kVA e 10kVA: A capacidade reduz para 60% quando em modo Conversor de Frequência ou quando a tensão de saída é ajustada para 208VAC.

Acima da altitude de 1000m o UPS (NOBREAK) tem um decréscimo em sua capacidade de 1% a cada 100m. As especificações do produto estão sujeitas a mudanças sem aviso prévio.



Imagem ilustrativa.

ÁPICE RT+ 3kVA, 6kVA e 10kVA

- On Line Dupla Conversão
- Tecnologia DSP que garante alto desempenho
- Slot de comunicação (placa para monitoramento opcional)
- Modo de conversor de frequência: 50Hz/60Hz
- Função de desligamento emergencial (EPO)
- Permite troca de baterias a quente "hot-swap"
- Comunicações SNMP/USB/RS-232
- Gerenciamento de tomadas de saída
- Ajuste da corrente de carga por meio do painel LCD
- Suporte à função "Hot Standby"
- **Fator de potência de saída: 1,0**
- **Design em Rack 19"/Torre**
- **Compatível com gerador**
- **Expansão de capacidade do carregador para 8A (modelo 3kVA)**
- **Permite paralelismo por redundância N+1 (para 6 e 10kVA)**
- **Carregador inteligente para otimização da performance das baterias**

Linha RT+

Clientes Monofásicos com autonomia estendida, seja rack ou torre e sistema paralelo.

Especificações Técnicas

MODELO	3kVA	6kVA	10kVA
Fase		Monofásico	
Capacidade*	3000 VA / 3000 W	6000 VA / 6000 W	10000 VA / 10000 W
ENTRADA			
Tensão nominal	100/110/115/120/127 VAC ou 200/208/220/230/240 VAC		208/220/230/240 VAC
Faixa de tensão de entrada	55-150 VAC ± 5% ou 110-300 VAC ± 5% @ com carga de 50% 80-150 VAC ± 5% ou 160-300 VAC ± 5% @ com carga de 100%	110-300 VAC ± 3% com carga de 50% 176-300 VAC ± 3% com carga de 100%	
Faixa de frequência	40 Hz-70 Hz	46-54 Hz e 50Hz / 56-64 Hz e 60Hz	
Fator de potência	≥ 0,99 na tensão nominal (carga de 100%)	≥ 0,99 com carga de 100%	
Distorção harmônica (THDi)	≤ 5% na tensão de entrada nominal	< 4% com carga de 100%, < 6% com carga de 50%	
SAÍDA			
Tensão de saída	100*/110*/115*/120/127 VAC ou 200*/208*/220/230/240 VAC	208*/220/230/240 VAC	208*/220/230/240 VAC
Regulação de tensão		± 1%	
Faixa de frequência	57-63 Hz ou 47-53 Hz	46-54 Hz e 50Hz / 56-64 Hz e 60Hz	
Faixa de frequência (Modo Bateria)	60 Hz ± 0,1Hz ou 50 Hz ± 0,1Hz	50 Hz ± 0,1 Hz ou 60 Hz ± 0,1 Hz	
Fator de crista de corrente	3:1	3:1	
Distorção harmônica	≤ 2 % THD (carga linear); ≤ 4 % THD (carga não linear)	≤ 1% THD (carga linear), ≤ 4% THD (carga não linear)	
Tempo de transferência	Modo Rede/Modo Bateria Inversor/Bypass	4 ms (geral) 0 ms	0 ms
Forma de onda (Modo Bateria)		Onda senoidal pura	
Sobrecarga	Modo Rede Modo Bateria	- -	100%-110%; 10 min. 110%-130%; 1 min. >130%; 1 seg 100%-110%; 30 seg. 110%-130%; 10 seg. >130%; 1 seg
EFICIÊNCIA			
Modo Rede	≥ 91% com bateria totalmente carregada	94%	94%
Modo ECO	≥ 96% com bateria totalmente carregada	98,5%	98,5%
Modo Bateria	≥ 90%	92%	92%
BATERIA			
Tipo de bateria (não possui baterias internas, apenas módulo de bateria externo)	Tipo de bateria Quantidades Tempo geral de recarga Corrente de carga (máx.) Tensão de carga	12V / 7 Ah (para autonomia padrão) Permite expansão de autonomia Fechamento de 6 baterias 3 horas para 95% com corrente de carga de 2A Padrão: 2A máx. 8A (ajustável) 82,2 VCC ± 1%	Depende das aplicações 16-20** - 4A (13,65 VCC x quantidade de baterias) ± 1%
INDICADORES			
Painel LCD	Status do nobreak, nível de carga, nível de bateria, tensão de entrada/saída, temporizador de descarga e falha	Status do nobreak, nível de carga, nível de bateria, tensão de entrada/saída, temporizador de descarga e falha	
ALARME			
Modo Bateria	Emite um bipé a cada 5 segundos	Emite um bipé a cada 4 segundos	
Bateria fraca	Emite um bipé a cada 2 segundos	Emite um bipé a cada segundo	
Sobrecarga	Emite dois bipés a cada segundo	Emite dois bipés a cada segundo	
Falha	Emite bipes constantes	Emite bipes constantes	
ESPECIFICAÇÕES FÍSICAS			
Dimensões: C x L x A (mm)	630 x 438 x 88 [2U]	610 x 438 x 88 [2U]	610 x 438 x 88 [2U]
Peso líquido (kg)	12,4	17	20
Dimensão Banco de Baterias (mm)	432x615x176 [4U]	432x615x176 [4U] 432x615x176 [4U]	432x615x176 [4U] 432x615x176 [4U]
Quantidade	6	16	20
Peso Banco de Baterias (kg)	31	56	66
AMBIENTE DE OPERAÇÃO			
Umidade de operação		20-90% RH @ 0-40°C (sem condensação)	
Nível de ruído	<50dB @ 1 metro	<55 dB @ 1 metro	<58 dB @ 1 metro
GERENCIAMENTO			
Smart RS-232/USB	Compatível com Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7/8/10, Linux e MAC		
SNMP opcional	Gerenciamento de energia por meio do gerenciador SNMP e do navegador da web		
EMC/Safety	EMC EN62040-2 C2 para modelos CE		-

3kVA: A capacidade reduz para 80% quando a tensão de saída é ajustada para 100/200/208VAC.

6kVA e 10kVA: A capacidade reduz para 60% quando em modo Conversor de Frequência e para 90% quando a tensão de saída é ajustada para 208VAC ou em modo Paralelo. Utilizando o fechamento de 16 baterias, o FP de saída é reduzido para 0,8. Utilizando o fechamento de 18 ou 19 baterias, o FP de saída é reduzido para 0,9. Acima da altitude de 1000m o UPS (NOBREAK) tem um decréscimo em sua capacidade de 1% a cada 100m. As especificações do produto estão sujeitas a mudanças sem aviso prévio.



Imagem ilustrativa

ÁPICE B 6kVA e 10kVA

- On Line Dupla Conversão
- Tecnologia DSP que garante alto desempenho
- Amplo intervalo de tensão de entrada (60-150 VAC)
- Correção de fator de potência de entrada ativa: 0,99
- Modo de conversor de frequência: 50Hz/60Hz
- Modo de operação para economia de energia (ECO)
- Função de desligamento emergencial (EPO)
- Comunicações SNMP/USB/RS-232
- Bypass para manutenção disponível
- Quantidade de baterias: múltiplos de 10. Link DC: 120 VCC
- Slot de comunicação (placa para monitoramento opcional)
- **Fator de potência de saída: 0,9**
- **Compatível com gerador**
- **Expansão de capacidade do carregador para 8A**
- **Permite paralelismo por redundância N+1**

Linha B

Cientes bifásicos em todas as situações (curta ou longa autonomia, rack ou torre e sistema paralelo).

Especificações Técnicas

MODELO	6kVA	10kVA
Fase	Bifásico - 2 fases de entrada / 2 fases de saída	
Capacidade	6000 VA / 5400 W	10000 VA / 9000 W
ENTRADA		
Tensão nominal	100/110/115/120/127 VAC (L-N)	
Faixa de tensão de entrada	60-150 VAC (F-N) com carga de 50%; 80-140 VAC (F-N) com carga de 100%	
Faixa de frequência	46-54 Hz ou 56-64 Hz	
Ângulo de fase	0°/120°/180°/240°	
Fator de potência	≥ 0,99 com carga de 100%	
SAÍDA		
Tensão de saída	100/110/115/120/127 VAC (L-N)	
Ângulo de fase	0°/120°/180°/240°	
Regulação de tensão (Modo Bateria)	± 1%	
Faixa de frequência	46-54 Hz ou 56-64 Hz	
Faixa de frequência (Modo Bateria)	50 Hz ± 0,1 Hz ou 60 Hz ± 0,1 Hz	
Fator de crista de corrente	3:1	
Distorção harmônica	≤ 2% THD (carga linear), ≤ 5% THD (carga não linear)	
Tempo de transferência	Modo Rede/Modo Bateria	0 ms
	Inversor/Bypass	0 ms
	Inversor/ECO	< 10ms
Forma de onda (Modo Bateria)		
EFICIÊNCIA		
Modo Rede	>91%	
Modo ECO	>96%	
Modo Bateria	>88%	
BATERIA		
Não possui baterias internas, apenas módulo de bateria externo	Tipo de bateria	Depende da aplicação
	Quantidades	10 unidades x 2 linhas (20 baterias externas)
	Tempo geral de recarga	5 horas para 90%
	Corrente de carga (máx.)	8,0 A
	Tensão de carga	136,5 VCC
INDICADORES		
Painel LCD	Status do nobreak, nível de carga, nível de bateria, tensão de entrada/saída, temporizador de descarga e falha	
ALARME		
Modo Bateria	Emite um bipe a cada 4 segundos	
Bateria fraca	Emite um bipe a cada segundo	
Sobrecarga	Emite dois bipes a cada segundo	
Falha	Emite bipes constantes	
ESPECIFICAÇÕES FÍSICAS		
Dimensões: C x L x A (mm)	668 x 438 x 133 [3U]	668 x 438 x 266 [6U]
Peso líquido (kg)	22	45
Dimensão Banco de Baterias (mm)	432x615x176 [4U]	432x615x176 [4U]
Quantidade	20	20
Peso Banco de Baterias (kg)	66	66
AMBIENTE		
Umidade	0-95% RH @ 0-40°C (sem condensação)	
Nível de ruído	< 60dB @ 1 metro	
GERENCIAMENTO		
Smart RS-232/USB	Compatível com Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7/8/10, Linux e MAC	
SNMP opcional	Gerenciamento de energia por meio do gerenciador SNMP e do navegador da web	

A capacidade reduz para 60% quando em modo Conversor de Frequência e para 90% quando a tensão de saída é ajustada para 100VAC. Acima da altitude de 1000m o UPS (NOBREAK) tem um decréscimo em sua capacidade de 1% a cada 100m. As especificações do produto estão sujeitas a mudanças sem aviso prévio.



 R. Joaquim Norberto, 250 • Jardim Santa Genebra
Campinas • SP • CEP 13080-150

 (19) 3754-5000

 (19) 99305-3224

 apice.com.br

 vendas@apice.com.br

 [/apiceenergia](https://www.facebook.com/apiceenergia)

 [@apice_energia](https://www.instagram.com/apice_energia)