

Guia de Produtos

- Estabilizadores
- Nobreaks / UPS
- Consumo típico de equipamentos
- Tabela de Autonomia Média
- Glossário

TS SHARA®

The Intelligent Choice

www.tsshara.com.br

Siga-nos nas redes sociais:



NOBREAK - UPS

Nobreak é um equipamento que fornece energia elétrica limpa sem interrupção a equipamento(s) ligados a ele durante a falta de rede elétrica, usando bateria(s).

Além de manter ligados, os equipamentos a ele ligados são protegidos contra:

- Curto Circuitos nas saídas;
- Subtensão na rede elétrica;
- Sobretensão na rede elétrica;
- Picos de tensão;
- Sobrecarga (excesso de carga);
- Descarga total das baterias.

A principal função de um Nobreak é evitar que seu usuário perca dados em computadores e servidores de rede.

Nobreaks também são ideais para qualquer equipamento que necessite de energia limpa, protegida e ininterrupta tais como:

- Computadores e Servidores de rede;
- Sistemas de Segurança;
- Automação comercial, residencial e bancária;
- Equipamentos Hospitalares entre outros.

Conheça neste guia, uma breve apresentação dos nobreaks da TS Shara.

Nobreak **UPS Mini**

Microprocessado



- Potências de 500 e 600VA
- 3 tomadas de saída protegidas +
- 3 tomadas de saída (Nobreak)
- 1 bateria interna
- Filtro de linha integrado
- Saída estabilizada em modo bateria
- Monovolt 115V ou Bivolt 115/220V
- Chave indicadora de rede ou bateria
- Design arrojado em ABS na cor black
- Autonomia Média de 15 minutos



Aplicações

diversas aplicações
consulte QR-Code

Códigos:

331 - 500VA - Monovolt 115V;
454 - 500VA - Bivolt 115/220V;
4004 - 600VA - Monovolt 115V;
4003 - 600VA - Bivolt 115/220V.



Nobreak **UPS Compact**

Microprocessado



- Potências de 600VA
- 4 tomadas de saída
- 1 bateria interna
- Filtro de linha integrado
- Saída estabilizada em modo bateria
- Monovolt 115V ou Bivolt 115/220V
- Leds indicadores de rede ou bateria
- Painel em ABS na cor black
- Autonomia Média de 30 minutos

Aplicações

diversas aplicações, consulte QR-Code



Códigos:

375 - 600VA - Monovolt 115V;
374 - 600VA - Bivolt 115/220V;



Nobreak PowerUPS

Microprocessado



- Potências de 700VA
- 3 tomadas de saída protegidas +
- 3 tomadas de saída (Nobreak)
- 1 bateria interna
- Filtro de linha integrado
- Saída estabilizada em modo bateria
- Monovolt 115V ou Bivolt 115/220V
- Leds indicadores de rede ou bateria
- Painel em ABS na cor black piano
- Autonomia Média de 30 minutos



Aplicações

diversas aplicações
consulte QR-Code

Códigos:

4008 - 700VA - Monovolt 115V;
4009 - 700VA - Bivolt 115/220V;



Nobreak

UPS Soho II Universal

Microprocessado



- Potências de 800VA e 1000VA
- 6 tomadas de saída
- Entrada bivolt automático 115/220V
Saída bivolt selecionável 115/220V
- Estabilizador e Filtro de linha interno
- Comunicação Inteligente USB (opcional)
- 1 bateria interna inclusa
- Autonomia Média de 30 minutos
- Permite estender autonomia para até 4h com bateria externa [não inclusa]
- Design arrojado em ABS na cor black



Aplicações

diversas aplicações, consulte
QR-Code

Códigos:

4414 - UPS Soho II Universal 800VA
4428 - UPS Soho II Universal 1000VA

Voltagem Universal:

Modelos acima descritos possuem:
Entrada bivolt automático 115/220V
Saída bivolt chaveada 115/220V



Nobreak

UPS Compact XPro Universal

Microprocessado



- Potências de 1200VA e 1400VA
- 6 tomadas de saída
- Entrada bivolt automático 115/220V
- Saída bivolt selecionável 115/220V
- Estabilizador e Filtro de linha interno
- Comunicação Inteligente USB (opcional)
- Autonomia (consulte tabela neste guia)
- Permite estender autonomia com bateria(s) externa(s) (não inclusas)
- Gabinete em ABS na cor black



Aplicações

diversas aplicações, consulte
QR-Code

Códigos:

4402 - 1200VA - 1BS 7Ah/1BA 45Ah

4413 - 1400VA - 1BS 7Ah/1BA 45Ah

Voltagem Universal:

Modelos acima descritos possuem:

Entrada bivolt automático 115/220V

Saída bivolt chaveada 115/220V

fotos meramente ilustrativas



Indústria 100%
Nacional



Nobreak

UPS Professional Universal



- Potências de 1500 / 1800 / 2200 e 3200VA
- 8 tomadas de saída [modelos 1500, 1800 e 2200VA]
- 12 tomadas de saída [somente modelo 3200VA]
- Microprocessado
- Entrada bivolt automático 115/220V
- Saída Bivolt chaveada 115/220V
- Comunicação Inteligente USB [RS-232 opcional]
- Autonomia [consulte tabela neste guia]
- Permite estender autonomia em até 8h
- Painel em ABS na cor black



Aplicações

diversas aplicações, consulte
QR-Code

Códigos:

4150 - 1500VA - 115/220V - 8Tom.
4180 - 1800VA - 115/220V - 8Tom.
4200 - 2200VA - 115/220V - 8Tom.
4300 - 3200VA - 115/220V - 12Tom.

Voltagem Universal:

Modelos acima descritos possuem:
Entrada bivolt automático 115/220V
Saída bivolt chaveada 115/220V

fotos meramente ilustrativas



Nobreak

UPS PDV Checkout



- Potência de 800 e 1500VA
- 8 tomadas de saída
- Microprocessado
- Voltagem Universal
- Comunicação Inteligente USB
- Autonomia Média de até 2 horas
- Proteção contra subtensão
- Proteção contra sobretensão
- Painel em ABS na cor black



Aplicações

diversas aplicações, consulte
QR-Code

Códigos:

6927 - 800VA - 1BA 45AH
6928 - 800VA - 2BA 18AH
6932 - 1500VA - 1BA 45AH
6933 - 1500VA - 2BA 18AH



Nobreak

UPS Senoidal Universal



- Potências de 1500 / 1800 / 2200 e 3200VA
- Forma de onda senoidal pura
- 8 tomadas de saída (modelos 1500, 1800 e 2200VA)
- 12 tomadas de saída (somente modelo 3200VA)
- Microprocessado
- Entrada bivolt automático 115/220V
- Saída Bivolt chaveada 115/220V
- Comunicação Inteligente USB (RS-232 opcional)
- Autonomia (consulte tabela neste guia)
- Permite extender autonomia em até 8h
- Paineis em ABS na cor black



Aplicações

diversas aplicações, consulte
QR-Code

Códigos:

4411 - 1500VA - 115/220V - 8Tom.
4412 - 1800VA - 115/220V - 8Tom.
4420 - 2200VA - 115/220V - 8Tom.
4385 - 3200VA - 115/220V - 12Tom.

Voltagem Universal:

Modelos acima descritos possuem:
Entrada bivolt automático 115/220V
Saída bivolt chaveada 115/220V

fotos meramente ilustrativas



Nobreak Multi-uso

Energia ininterrupta para seu cotidiano



- Potências de 500VA
- 2 tomadas de saída
- 1 bateria interna
- Filtro de linha integrado
- Saída estabilizada em modo bateria
- Monovolt: entra 115V - sai 115V ou
- Bivolt auto: entra 115/220V - sai 115V
- Led indicativo de rede ou bateria
- Painel em ABS na cor black piano
- Autonomia Média de 15 minutos

Algumas aplicações:



All in one ou
Monitor



Decoder TV



Videogame



Roteador



Modem



Caixa registradora



Aquecedor gás



Aquecedor solar



CFTV

Códigos:

4215 - 500VA - 2 Tomadas - Monovolt 115V - Entrada 115V - Saída 115V

4218 - 500VA - 2 Tomadas - Bivolt - Entrada 115/220V - Saída 115V



Indústria 100%
Nacional



Nobreak UPS Gate

Desenvolvido para portas e portões automáticos



- Potência de 1200, 1600, 2200 e 3200VA
- Preparado para centrais convencionais e inversoras
- Entrada Bivolt automático 115/220V
- Saída Bivolt chaveada 115/220V
- Conexão de(s) bateria(s) externas por engate rápido
- Estabilizador e filtros de linha integrados
- Carregador de bateria(s) inteligente
- Autonomia de 30 a 860 ciclos [consulte modelo]

Aplicações

portas e portões automatizados



Deslizantes



Basculantes



Pivotantes



Portas de enrolar



Cancelas

UG 1200 VA
UG 1600 VA

UG 1700 VA
UG 2200 VA
UG 3200 VA



Códigos:

- 4398 - UG 1200VA - engate para 1 bateria externa não inclusa
- 4399 - UG 1600VA - engate para 2 baterias externa não inclusas
- 4395 - UG 2200VA - engate para 2 baterias externa não inclusas
- 4397 - UG 3200VA - engate para 2 baterias externa não inclusas
- 4403 - UG 1700VA - 2BS internas + engate para 2 baterias externa não inclusas
- 4405 - UG 2200VA - 2BS internas + engate para 2 baterias externa não inclusas
- 4410 - UG 3200VA - 2BS internas + engate para 2 baterias externa não inclusas



Consumo típico aproximado de equipamentos eletrônicos

Informática	Watts	
	Computadores	80 a 150
	Monitor LCD até 19"	35 a 45
	Monitor LED até 15.6"	15 a 25
	Monitor LCD 17" a 20"	25 a 35
	Monitor LCD 21.5" a 25"	45 a 55
	Monitor LCD 26" a 34"	65 a 75
	Impressora Jato de tinta	10 a 20
	Multifuncional Jato de tinta	25 a 30
	Impressora Laser	até 2000
	Modem/Roteador comum	10 a 35
	Roteador profissional	80 a 90

Informática	Watts	
	Switch 8 portas	30 a 40
	Switch 16 portas	65 a 75
	Switch 24 portas	135 a 145
	Kit Multimídia	15 a 25
	Notebook	85 a 95
	PDV	135 a 145
	Impressora fiscal	30 a 40
	Impressora cheque	30 a 40
	Máquina cartão	30 a 40
	Leitor de código de barras	30 a 40
	Scanner	35 a 45

Áudio, Video e Game	Watts	
	Projetor 2200 lm	600 a 650
	Receptor TV	20 a 30
	DVD / Blu-ray	15 a 25
	Áudio até 500W	135 a 145
	Áudio até 1800W	340 a 360
	Playstation 3 ou 4	240 a 260
	Wii / Wii U	15 a 60
	Xbox 360 / One	165 a 175
	Home Theater 1000W	200 a 220
	Soundbar 1000W	200 a 220

TV LCD / LED	Watts	
	TV LCD 19" a 24"	65 a 75
	TV LCD 26" a 29"	175 a 185
	TV LCD 32" a 37"	245 a 255
	TV LCD 40" a 47"	300 a 400
	TV LCD 49" a 55"	400 a 600
	TV LED 32" a 37"	90 a 110
	TV LED 40" a 49"	160 a 180
	TV LED 55" a 65"	270 a 290
	TV LED 4K 40" a 49"	250 a 300
	TV LED 4K 50" a 65"	350 a 450

Diversos	Watts	
	DVR + 4 Câmeras	65 a 75
	DVR + 8 Câmeras	100 a 110
	DVR + 16 Câmeras	190 a 210
	DVR + 32 Câmeras	330 a 350
	Aquecedor a Gás	100 a 200
	Carregadores celular	10 a 20

Diversos	Watts	
	Telefone sem fio	5 a 10
	Interfonia (até 50 ramais)	80 a 100
	Interfonia (até 320 ramais)	130 a 150
	Fax ou Voip	20 a 30
	PABX (até 20 ramais)	90 a 110
	PABX (até 160 ramais)	200 a 250

Os valores acima prescritos são estimados. Para obter um real consumo do equipamento a ser ligado ao Nobreak ou Estabilizador TS SHARA, aconselhamos consultar a potência real deste equipamento e também o possível consumo de pico do mesmo.

Autonomia Média e Indicação de uso para Nobreaks

MODELO	POTÊNCIA VA	AUTON. MÉDIA (*)	IDEAL PARA (*)(*)
Nobreak Multi-uso	500	15 min	1 Microcomputador
UPS Mini	500	15 min	1 Microcomputador
	600	15 min	1 Microcomputador
UPS Compact	600	30 min	1 Microcomputador
PowerUPS	700	30 min	1 Microcomputador
UPS Soho II Universal	800	30 min	1 Microcomputador
	1000	30 min	1 a 2 Microcomputadores
UPS Compact XPro Universal	1200	30 min	1 a 2 Microcomputadores
	1400	30 min	1 a 2 Microcomputadores
UPS Professional Universal	1500	60 min	1 a 3 Microcomputadores
	1800	60 min	1 a 3 Microcomputadores
	2200	150 min	1 a 4 Microcomputadores
	3200	180 min	1 a 5 Microcomputadores
UPS PDV - 1/45AH	800 1500	120 min	1 a 2 Microcomputadores
UPS PDV - 2/18AH	800 1500	100 min	1 a 2 Microcomputadores
UPS Senoidal Universal	1500	60 min	1 a 3 Microcomputadores
	1800	60 min	1 a 3 Microcomputadores
	2200	150 min	1 a 4 Microcomputadores
	3200	180 min	1 a 5 Microcomputadores

(*) O tempo de autonomia descrito nessa tabela leva em consideração o uso de somente 1 microcomputador padrão + 1 Monitor Led 15".

(*)(*) O Uso de mais de um computador é possível conforme descritivo acima, porém o tempo de autonomia descrito será dividido entre estes computadores.

ESTABILIZADOR DE VOLTAGEM

Os Estabilizadores são equipamentos eletrônicos responsáveis por corrigir a tensão da rede elétrica para fornecer aos equipamentos uma alimentação estável e segura. Eles protegem os equipamentos contra:

- Oscilação no fornecimento da rede elétrica
- Sobretensão
- Subtensão
- Picos de voltagem
- Transientes
- Ruídos na rede elétrica

FILTRO DE LINHA

(integrados nos estabilizadores e nobreaks)

Filtro de Linha Condiciona a rede elétrica, eliminando ou reduzindo ruídos, picos rápidos de tensão ou interferências eletromagnéticas (EMI) e rádio frequência (RFI).

A TS Shara é uma empresa nacional, líder na fabricação de equipamentos para proteção de eletroeletrônicos contra problemas causados pela energia elétrica. Dispõe de amplo portfólio em nobreaks e estabilizadores de tensão que são capazes de atender a qualquer tipo de demanda, sejam de aplicações industriais, comerciais ou residenciais.

TS Shara, energia com proteção total.

Rua Forte da Ribeira, 300
Parque Ind. São Lourenço
São Paulo SP - Cep 08340-145

SAC: (11) 2018.6111
atendimento@tsshara.com.br

TS SHARA®
The Intelligent Choice

www.tsshara.com.br

Estabilizador **PowerEst**

Para eletrodomésticos



- Potências de 300 e 500VA
- Microprocessado
- 4 tomadas de saída
- Monovolt 115V ou Bivolt 115/220V
- Filtro de linha integrado
- Proteção contra surtos de tensão
- Proteção conta sobrecarga
- Proteção contra sub e sobretensão
- Medição e análise em True-RMS

Aplicações

diversas aplicações, consulte QR-Code



Códigos:

9000 - 300VA - Monovolt 115V;
9001 - 300VA - Bivolt 115/220V;
9014 - 500VA - Monovolt 115V;
9016 - 500VA - Bivolt 115/220V;



Estabilizador **PowerEst** Para eletrodomésticos *Home*



- Potências de 500, 700, 1000, 1500, 2000 e 2500VA
- Microprocessado
- 6 tomadas de saída
- Monovolt 115V ou Bivolt 115/220V
- Filtro de linha integrado
- Proteção contra surtos de tensão
- Proteção conta sobrecarga
- Proteção contra sub e sobretensão
- Medição e análise em True-RMS



Aplicações

diversas aplicações, consulte QR-Code

Códigos:

9002 - 500VA - Monovolt 115V;
9003 - 500VA - Bivolt 115/220V;
9004 - 700VA - Monovolt 115V;
9005 - 700VA - Bivolt 115/220V;
9006 - 1000VA - Monovolt 115V;
9007 - 1000VA - Bivolt 115/220V;
9008 - 1500VA - Monovolt 115V;
9010 - 2000VA - Monovolt 115V;
9012 - 2500VA - Monovolt 115V.

fotos meramente ilustrativas



Estabilizador **PowerEst**

Para eletrodomésticos



- Potências de 1500, 2000 e 2500VA
- Microprocessado
- 6 tomadas de saída
- Monovolt 115V ou Bivolt 115/220V
- Filtro de linha integrado
- Proteção contra surtos de tensão
- Proteção conta sobrecarga
- Proteção contra sub e sobretensão
- Medição e análise em True-RMS

Aplicações

diversas aplicações, consulte QR-Code



Códigos:

9009 - 1500VA - Bivolt 115/220V;
9011 - 2000VA - Bivolt 115/220V;
9013 - 2500VA - Bivolt 115/220V.

fotos meramente ilustrativas



Estabilizador EVS Line



- Potências de 500, 1000, 1500 e 2000VA
- Microprocessado
- 6 tomadas de saída
- Full Range ou Monovolt
- Filtro de linha integrado
- Proteção contra surtos de tensão
- Proteção conta sobrecarga
- Proteção contra sub e sobretensão
- Medição e análise em True-RMS

Aplicações

diversas aplicações, consulte QR-Code



Códigos:

255 - 500VA - Monovolt 115V;
256 - 500VA - Monovolt 220V;
257 - 500VA - Full-Range 115V;
264 - 1000VA - Monovolt 115V;
265 - 1000VA - Monovolt 220V;
266 - 1000VA - Full-Range 115V;
267 - 1500VA - Monovolt 115V;
268 - 1500VA - Monovolt 220V;
269 - 2000VA - Monovolt 115V;
270 - 2000VA - Monovolt 220V.



Estabilizador EVS II



- Potências de 1500 e 2000VA
- 8 tomadas de saída
- Microprocessado
- Full Range de entrada
- Filtro de linha integrado
- Proteção contra surtos de tensão
- Proteção conta sobrecarga
- Proteção contra sub e sobretensão
- Medição e análise em True-RMS

Aplicações

diversas aplicações, consulte QR-Code



Códigos:

248 - 1500VA - Full-Range;
249 - 2000VA - Full-Range.



Glossário

Faça a conta abaixo e saiba o consumo do seu aparelho.

Equipamentos de informática são cargas capacitivas e utilizam fator de potência 0,7 como simples exemplo: (FP=0,7)

Converter VA para Watts

$$\text{Watts} = \text{VA} \times \text{FP}$$

$$\text{Ex. } 700\text{W} = 1000\text{VA} \times 0,7$$

Converter Watts para VA

$$\text{VA} = \text{Watts} / \text{FP}$$

$$\text{Ex. } 1000\text{VA} = 700\text{W} / 0,7$$

AMPÈRE (A) - Unidade de medida da intensidade da corrente elétrica.

BA - Bateria automotiva ou estacionária.

BS - Bateria selada interna.

CARGA - É todo e qualquer equipamento, ou dispositivo, que necessita receber alimentação de uma fonte de energia para funcionar.

CARGA DE BATERIA - É a quantidade de energia presente na bateria.

FREQUÊNCIA - É o valor que representa o número de ciclos por segundo. Também é um dos parâmetros que define o regime de alimentação AC. No Brasil, o valor padrão adotado para frequência é 60Hz.

FORMA DE ONDA - Representação gráfica que descreve como variam os valores instantâneos de tensão (tensão alternada AC) ao longo do tempo.

FORMA DE ONDA RETANGULAR MODULADA (PWM) - Forma de onda também conhecida como semi-senoidal ou senoidal por aproximação, e que tem seu valor corrigido através da técnica de modulação da largura de pulso.

FULL RANGE - EXCLUSIVIDADE TS SHARA - Ampla faixa de tensão de entrada que vai comumente de abaixo de 100V até mais que 250V (Ver faixa de entrada de cada modelo).

INVERSOR - Circuito interno do nobreak que transforma a tensão das baterias (DC) em tensão alternada (AC)

KVA - 1KVA equivale a 1000VA.

MONOVOLT - Entrada e saída numa única tensão.

MTBF - Tempo médio entre falhas.

MTTR - Tempo médio exigido para reparo. Esse número expressa a facilidade de reparo de um equipamento, quanto menor o MTTR, menor o tempo de conserto.

TEMPO DE TRANSFERÊNCIA - É o tempo necessário para que a chave de transferência mude a alimentação do modo rede para o modo bateria ou vice-versa (Nobreaks interativos).

TRANSIENTES - São interferências ou ruídos muitas vezes aleatórios e prejudiciais, que aparecem em um sinal elétrico.

VA - Unidade de medida de potência aparente (potência nominal). Esse valor é usado para o dimensionamento da instalação elétrica.

VOLT (V) - É a unidade de medida de tensão.

WATT (W) - Unidade de medida de potência, usada para medir a potência real do equipamento.

Características sujeitas a alterações sem prévio aviso.

Iconografia



Computador



Impressora



Multifuncionais



Televisores



Aparelhos de Som



Games



Servidores

Sua Empresa não pode parar

"Oferecemos soluções
avancadas em equipamentos
de proteção em energia
para sua empresa"



MISSÃO CRÍTICA

Seus equipamentos
funcionando 365
dias por ano.



Conheça toda linha de Nobreaks TS SHARA de 0,5 a 300KVA