

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:



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 e 1000VA
- 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.

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:

9008 - 1500VA - Monovolt 115V;
9009 - 1500VA - Bivolt 115/220V;
9010 - 2000VA - Monovolt 115V;
9011 - 2000VA - Bivolt 115/220V;
9012 - 2500VA - Monovolt 115V;
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.



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 Pro 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 extender autonomia com bateria(s) externa(s) [não inclusas]
- Painel em ABS na cor black



Aplicações

diversas aplicações, consulte QR-Code

Códigos:

4429 - 1200VA - 1BS 7Ah/1BA 45Ah

4430 - 1400VA - 1BS 7Ah/1BA 45Ah

4421 - 1400VA - 2BS 5Ah/2BA 45Ah

4432 - 1400VA - 2BS 7Ah/2BA 45Ah

Voltagem Universal:

Modelos acima descritos possuem:

Entrada bivolt automático 115/220V

Saída bivolt chaveada 115/220V

fotos meramente ilustrativas



Nobreak

UPS Profissional 1BA



- Potências de 1000VA
- 4 tomadas de saída
- Microprocessado
- Tensão de entrada Full Range
- Comunicação Inteligente USB
- Autonomia Média de 3 horas
- Compartimento interno para 1 bateria
- Bateria não inclusa
- Painel em ABS na cor black



Aplicações

diversas aplicações, consulte QR-Code

Código:

426 - 1000VA - Full-Range 115V



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
- Autonomia (consulte tabela neste guia)
- Permite extender autonomia em até 8h
- Painel 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



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 da(s) bateria(s) por engate rápido [Bateria(s) não inclusa(s)]
- 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



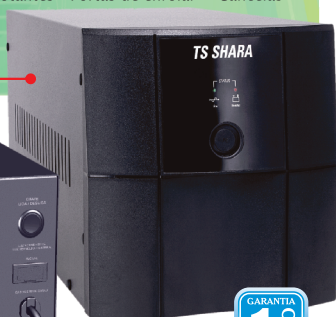
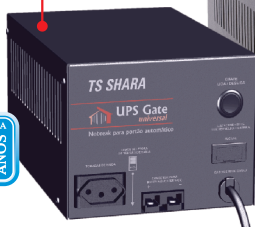
Portas de enrolar



Cancelas

UG 1200 VA
UG 1600 VA

UG 2200 VA
UG 3200 VA



Códigos:

4398 - UG 1200VA - 1 BA;
4399 - UG 1600VA - 2 BA;
4395 - UG 2200VA - 2 BA ou 4BA;
4397 - UG 3200VA - 2 BA ou 4BA



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**

Consumo típico aproximado de equipamentos eletrônicos

		Watts
Informática	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

		Watts
Informática	Switch 8 portas	30 a 40
	Switch 16 portas	65 a 75
	Switch 24 portas	135 a 145
	Kit Multimidia	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	

		Watts
Áudio, Vídeo e Game	Projeter 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

		Watts
TV LCD / LED	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

		Watts
Diversos	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

		Watts
Diversos	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 Pro Universal	1200 1400	30 min	1 a 2 Microcomputadores
	1400 2x5Ah	40 min	1 a 2 Microcomputadores
	1400 2x7Ah	60 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 Professional 1BA	1000	180 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.

Glossário

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



TS SHARA[®]

The Intelligent Choice

www.tsshara.com.br

Siga-nos nas redes sociais:



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

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