

NOBREAK Toro

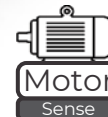
Exclusivo Nobreak Senoidal MULTIUSO com características profissionais, acessível também ao usuário doméstico. Por meio de um microprocessador de alta performance o TORO realiza completo gerenciamento em tempo real, construindo uma onda senoidal pura. Incorpora a tecnologia SENSE LASER e MOTOR SENSE, permite a conexão de equipamentos com INRUSH de corrente, o que permite conexão com pequenos motores, impressoras laser e câmeras de vacinas. Permite ser configurado para alimentar sistemas de iluminação de emergência.



tecnologia
senoidal



tecnologia
true rms



Destaques



Display Digital informa o estado de operação do nobreak e da rede elétrica [exclusivo]



Acesso Fácil ao Compartimento de Bateria permite a troca simples da bateria



Rodízios para Fácil Movimentação possui prática alça para transporte



Saída Configurável para Iluminação de Emergência ideal para eletricitistas



Expansão de Autonomia permite a conexão de módulos de expansão



Estabilizador Interno correção precisa mesmo em redes sobrecarregadas, com 11 estágios de regulação



Permite Alimentar Câmaras de Conservação Hematoimuno

Recursos



Tomadas de Saída
1 delas configurável para sistema de iluminação



Conector de Bateria
engate rápido, facilitando a instalação do módulo de bateria



Filtro de Linha
contra distúrbios na rede elétrica



True Full Range [trivolt]
seleção automática da rede



Microprocessado
precisão digital no controle da energia.



Gerenciamento de Bateria
gerencia a vida útil e o estado da bateria



Proteção Eficiente
contra subtensão, sobretensão, sobrecarga, curto-circuito e sobretemperatura



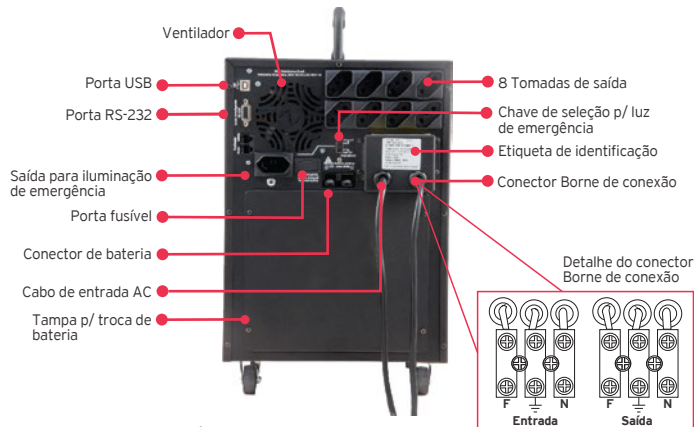
Porta USB
compatibilidade, flexibilidade e praticidade na comunicação



Bornes
Para conexão com cabos elétricos

recursos	proteções
troca fácil de bateria pelo usuário	filtro de linha contra distúrbios na rede elétrica
tecnologia senoidal on-line simples conversão de acordo com a norma NBR 15014	estabilizador com 11 (onze) estágios de regulação ON-LINE [modelo Ti]
microprocessador FLASH e função true RMS	proteção contra subtensão e sobretensão
seleção automática [true full range] 115V, 127V e 220V [modelo Ti]	proteção contra potência excessida [sobrecarga], curto-circuito e sobretemperatura
chave liga / desliga temporizada e tecla menu	proteção contra descarga total das baterias
9 (nove) tomadas de saída protegidas contra falta de energia	disjuntor e varistores de ação rápida
display digital, exibe vários parâmetros do nobreak como: tensão de entrada e saída, carga de bateria e potência	disjuntor na entrada (rearme automático)
powerlook: evita a descarga desnecessária de bateria	
conector tipo engate rápido para expansão de bateria	
DC-start: partida mesmo sem rede elétrica	
Porta USB - software gratuito na internet	
gerenciamento da vida útil da bateria com autodiagnóstico de baterias	
autopartida: liga automaticamente o nobreak no retorno da rede	

Painel Traseiro TORO VIO



O painel traseiro poderá variar de acordo com o modelo.

software de gerenciamento



Supervise Personal
(download gratuito)

Sinalização sonora em todos os eventos e falhas com tecla de silenciamento (mute).

características técnicas da linha Toro

potência nominal (VA) ¹	1200	2000
fator de potência	0,7	
faixa de regulação em modo rede	89V até 260V [modelos Ti] ² / 174V até 260V [modelos M2]	
faixa de operação em modo rede	80V até 266V [modelos Ti] ² / 166V até 266V [modelos M2]	
rendimento	>95% com rede e >85% com inversor	
regulação de saída do inversor	< +/- 2% com carga linear	
tempo de acionamento do inversor	0,8 ms	
tempo de carga da bateria interna (até 80%)	8 horas	
forma de onda do inversor	Senoidal pura	
frequência de saída do inversor (+/- 1%)	60 Hz	
tempo de resposta do estabilizador	1 ciclo de rede	
regulação em modo rede (atende NBR 14373)	-6% / +6% [modelos Ti] / -4% / +4% [modelos M2]	
powerlook (Battery Save) (autodesligamento)	Sim [modelos com porta USB]	
proteção eletrônica contra sobrecarga	Sim	
proteção contra surtos de tensão varistor 65J (8x20us)	Sim	
número de tomadas	9	
peso líquido (Kg)	16,0	21,5
peso bruto (Kg)	16,3	21,8
dimensões do equipamento A x L x P (mm)	375 x 248 x 270	
dimensões da embalagem A x L x P (mm)	400 x 335 x 254	

¹Aplicação em equipamentos de informática

²O modelo Ti é TRUE FULL RANGE, opera de 80V a 226V sem usar o modo bateria

configurações

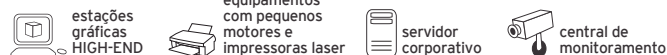
	trivolt [Ti]	monovolt 220 [M2]
tensão de entrada	automática [full range]	220V
tensão de saída	115V	220V

tempo de autonomia

aplicações típicas	modelos recomendados	Apenas módulos externos de bateria				
		2 baterias seladas internas 7Ah	4 baterias internas 7Ah	Módulo MB1 A40	Módulo MB2 A40	2 Módulos MB2 A40
20"	1200 2000	1h10min	2h40min	3h45min	7h30min	15h
3x	1200 2000	15min	32min	50min	1h35min	3h10min
4x	1200 2000	10min	25min	40min	1h30min	3h
5x	2000	5min	20min	26min	55min	1h50min
8x	2000	3min	10min	12min	35min	1h10min
4x	1200 2000	1h20min	3h40min	4h	8h	16h
8x	1200 2000	1h	2h	3h50min	7h40min	15h20min
Câmeras de Hematômimo	2000	1h50min	4h10min	6h	14h	28h
Portão 1/2 HP	1200 2000	15 ciclos	30 ciclos	48 ciclos	127 ciclos	254 ciclos
Portão 1 HP	2000	5 ciclos	10 ciclos	-	45 ciclos	90 ciclos
Sistema de iluminação de emergência (10 Lâmpadas LED 7W)	1200 2000	1h	2h18min	3h30min	7h	14h
Sistema de iluminação de emergência (20 Lâmpadas LED 7W)	1200 2000	26min	1h	1h40	3h30	7h

verifique a potência máxima permitida (FP=0,70)

outras aplicações:



Obs: verifique a potência máxima permitida no manual. Não acompanha módulos de baterias. O tempo de autonomia poderá variar em função do envelhecimento das baterias, temperatura de operação, bem como das características do micro conectado.

1 ano garantia total

A RAGTECH É CERTIFICADA SISTEMA DE GESTÃO DE QUALIDADE ISO 9001

Produto beneficiado pela lei da informática