



Um perfeito gerador portátil!

Exclusivo Nobreak Senoidal MULTIÚSO 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 com pequenos motores, impressoras laser e câmaras de vacinas. Permite ser configurado para alimentar sistemas de iluminação na falta de energia.



Recursos



Display Digital
Informa o estado de operação do nobreak.



Troca fácil de bateria
Acesso fácil ao compartimento de bateria.



Rodízios para fácil movimentação
Possui prática alça para transporte.



Permite ligar câmaras de conservação
Hematoimuno ou geladeiras de até 120 Litros (modelos 2000VA).



True Full Range [Trivolt]
seleção automática da rede.



Saída configurável para iluminação
de emergência, ideal para eletricitistas.



Bornes para conexão
Com cabos elétricos na entrada e saída



Expansão de autonomia
Permite a conexão de bateria externa.

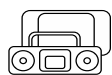


Tomadas de saída
1 delas configurável para sistema de iluminação.



Proteção Eficiente
Contra subtensão, sobretensão, sobrecarga, curto-circuito e sobretemperatura.

Aplicações



Aparelhos de
Áudio e video game



Sistemas de
segurança e portões
automáticos



Uso doméstico



Camping & Pesca



Micros, equipamentos de
informática e impressoras
(incluindo laser)



PDV - Caixas
Registradoras



Iluminação Geral



Câmaras de
Hematoimuno e
equipamentos
médicos



Ferramentas



TV e
Displays

recursos gerais	proteções
recursos	
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	
auto-partida: liga automaticamente o nobreak no retorno da rede	

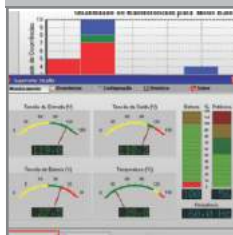
Painel Traseiro TORO



O painel traseiro poderá variar de acordo com o modelo

software de gerenciamento

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



Supervise Personal (download gratuito)

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	
Tensão de operação das baterias (VDC)	12 VDC	24 VDC
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) (auto-desligamento)	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	

¹ Aplicação em equipamentos de informática

² O modelo Ti é TRUE FULL RANGE, opera de 80V a 266V sem usar o modo bateria

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

[*somente sob encomenda]

tempo de autonomia

Aplicações típicas	1200VA		2000VA
	2 baterias seladas internas 7Ah	1 bateria Automotiva	4 baterias internas 9Ah
20"	1h 10min	3h 45min	3h 20min
20" 3x	15min	50min	45min
20" 4x	10min	40min	35min
20" 8x	—	—	8min
4x	1h 20min	4H	3h 35min
8x	1H	3h 50min	3h 25min
	—	—	1h 50min
	30min	1h30min	1h20min
	25min	1h15min	1H
	25min	1h15min	1H
	—	—	15min
	15 Ciclos	48 Ciclos	40 Ciclos
	—	—	14 Ciclos
	1H	3h30min	3h20min
	26min	1h 40min	1h 30min

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.

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

