





O Due Pro ISO é um nobreak senoidal online de dupla conversão com isolação galvânica, especialmente projetado para uso em ambientes corporativos, industriais, telecomunicações e outros ambientes na qual são necessários maiores níveis de proteção. Os nobreaks isolados Ragtech possuem um circuito eletrônico altamente eficiente, aliado a um transformador isolador com blindagem eletrostática, garantindo alto nível de proteção, fator de potência unitário com energia ininterrupta de alta qualidade e livre dos distúrbios da rede. Com design moderno e compacto os nobreaks Due Pro possuem display de cristal líquido que possibilita um amplo monitoramento das suas funcionalidades e módulo de gerenciamento.

Além disso, os nobreaks Due Pro possuem PFC ativo na entrada, que garante baixa distorção harmônica com excelente compatibilidade com grupos geradores, controle digital com DSP (Digital Signal Processor) de última geração e sistema Bypass automático e manual com a exclusiva chave de manutenção UPS-BYPASS.

 Tecnologia senoidal online dupla conversão



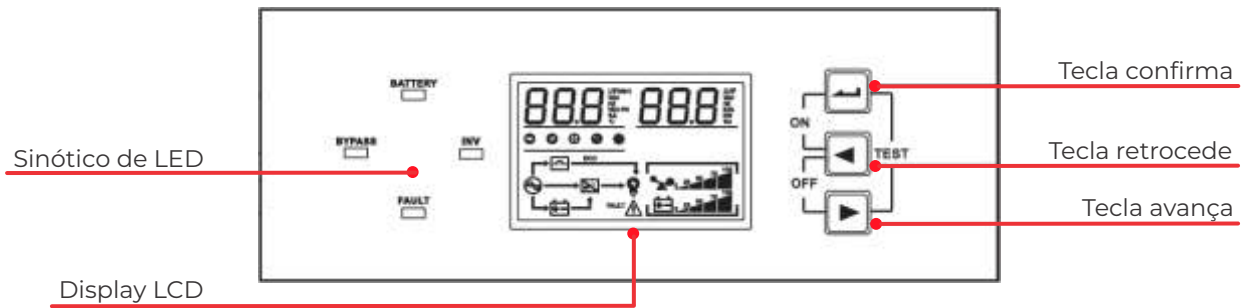
Destaques

-  **Conversão em alta frequência**
-  **Bypass automático e manual**
-  **Correção de Fator de Potência (PFC=1) ativo**
-  **Isolação galvânica - transformador isolador com blindagem eletrostática**

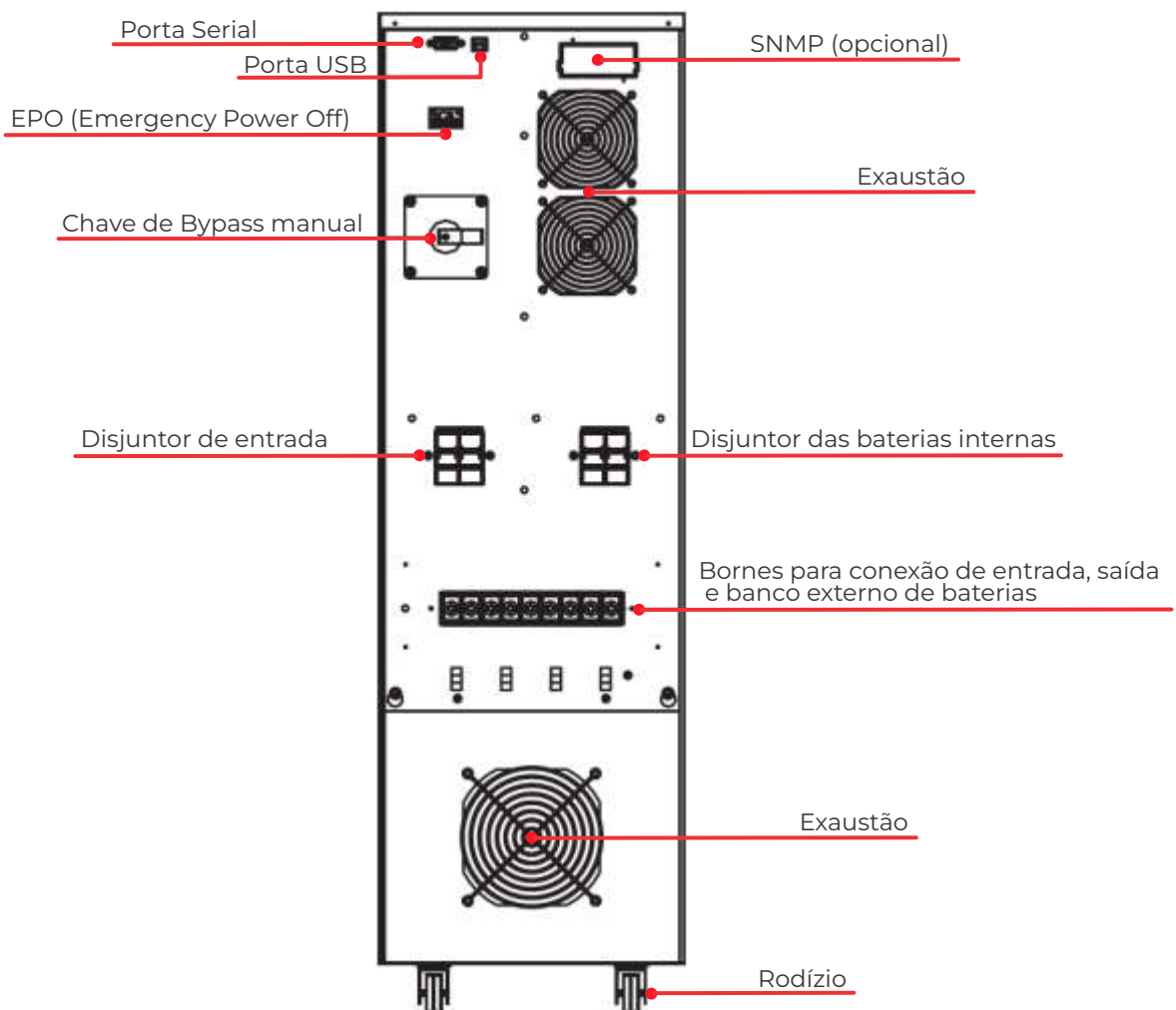
Recursos

-  **Display digital inteligente**
Display LCD e teclado interativo informam as mais variadas informações do nobreak, como tensão de entrada, tensão de saída e potência
-  **Módulo de gerenciamento SNMP**
Gerencia o nobreak através de uma rede Ethernet (opcional)
-  **Partida a frio**
Pode ser ligado mesmo quando a rede elétrica não está presente
-  **Bypass manual com chave de manutenção**
Chave de manutenção UPS - BYPASS para facilitar a manutenção sem desligar a carga
-  **Controle digital com DSP**
Alto poder de processamento com controle rápido e eficiente, gerenciando todas as funções do nobreak e garantindo uma saída senoidal pura
-  **Permite expansão de autonomia**
Bornes robustos facilitam a instalação da expansão de autonomia de forma segura e confiável
-  **Bornes para conexão de cabos**
Bornes permitem a conexão de cabos das redes de entrada e saída de forma prática e segura
-  **Proteções contra curto - circuito, surtos de tensão e sobretensões**
Conta com um conjunto de proteções que o torna um nobreak extremamente robusto

Painel frontal



Painel traseiro



	Descrição	Due Pro 6 kVA Iso	Due Pro 10 kVA Iso
ENTRADA	Versão	M2	M2
	Potência nominal	6000 VA/6000 W	10000 VA/10000 W
	Tensão nominal entrada	208/220/230/240 Vac	
	Variação da tensão de entrada	176 V - 276 V	
	Variação da frequência de entrada	54 Hz - 66 Hz	
	Fator de potência de entrada	≥0,99	
	Distorção Harmônica na tensão de entrada (THDv)	≤5%	
	Configuração de entrada	Monofásico ou bifásico (FNT ou FFT)	
	Conexão de entrada	Borneira	
	Filtro EMI/RFI	Sim	
Disjuntor termomagnético de proteção	Curva "D" - 40 A	Curva "D" - 63 A	
SAÍDA	Tensão nominal de saída	110/115/120/220/230/240 VAC	
	Variação da tensão na saída	+/- 1%	
	Variação da frequência na saída	+/- 0,1% - 60 Hz	
	Fator de potência de saída	1	
	Distorção harmônica de tensão de saída (THDv)	<2% com carga linear/< 5% com carga não-linear	
	Fator de crista	3:1	
	Configuração de saída	Monofásico ou bifásico (FNT ou FFT - de acordo com a entrada)	
	Conexão de saída	Borneira	
	Capacidade de carga	Modo Rede: 30 min - 102% até 110% de carga 10 min - 110% até 130% de carga 30s - 130% até 150% de carga 500ms - 150% de carga	Modo Bateria: 10min - 102% até 110% de carga 1min - 110% até 130% de carga 10s - 130% até 150% de carga 500ms - 150% de carga
	Tempo de transferência	0ms	
Rendimento	Modo Rede 95,5 % - Modo Bateria 95,3 %		
BATERIA	Corrente de carga	1 A a 12 A - predefinido a 1 A em fábrica	
	Quantidade de baterias internas	16 unidades de 12 V - 7 Ah - 192 VDC	
	Carregador	Modo Equalização e Flutuação automáticos	
	Tempo de recarga	12 horas (banco interno com 16 baterias)	
	Banco de baterias externo	16 unidades 12V DC - 192 VDC (Máx 240 Ah)	
GERAL	Ruído audível	<50 dB	
	Display	LCD	
	Comunicação	USB, RS-232C, SNMP	
	Opcionais	SNMP	
	Grau de proteção	IP-20	
	Temperatura de operação	0 a 40°C	
	Umidade	20% a 95% da Umidade Relativa sem condensação	
	Dimensões da unidade PxLxA (em mm)	536 x 248 x 859	
Peso	Líquido: 94,9kg	Bruto: 102,1kg	Líquido: 104,7kg Bruto: 112,4kg

Código do produto	Modelo	Potência (VA/W)	Tensão de entrada (V)	Tensão de saída (V)	Baterias internas
20DUT4525	NOBREAK ONLINE DUE PRO TW 6 kVA ISO 220 V/120-220 V	6000	220 V	127 V - 220 V	16 unid/12 VDC - 7 Ah
20DUT4526	NOBREAK ONLINE DUE PRO TW 10 kVA ISO 220 V/120-220 V	10000	220 V	127 V - 220 V	16 unid/12 VDC - 7 Ah

Obs: todos os modelos possuem slot para SNMP.

Código	Opcional
20CRE4302	CARTAO DE REDE ETHERNET / RS-485 (SNMP)

Tabela de autonomia		
Modelo	DUE PRO 6000 (16 baterias internas 12 VDC - 7 Ah)	DUE PRO 10000 (16 baterias internas 12 VDC - 7 Ah)
25% da carga máx.	42min	21min
50% da carga máx.	16min	5min
75% da carga máx.	6min	3min

Obs.: o tempo de autonomia poderá variar em função do envelhecimento das baterias, da temperatura de operação e das características das cargas conectadas. Recomenda-se ao usuário fazer um teste de autonomia com os equipamentos conectados em operação normal.

Características técnicas	Proteções
Tecnologia online dupla conversão conforme NBR 15014	Proteção contra subtensão, sobretensão e surto de tensão
Isolação galvânica (transformador isolador)	Proteção contra ruídos e distorção harmônica da rede elétrica
Microprocessador DSP	Proteção contra descarga total de baterias
Correção de Fator de Potência (PFC) ativo	Proteção contra sobretensão no inversor e retificador
Display digital LCD: exibe diversos parâmetros	Proteção contra sobretensão interna do gabinete
Módulo de gerenciamento SNMP (opcional)	Proteção escalonada de sobrecarga
Partida a frio (DC Start): partida sem rede elétrica	Proteção contra curto - circuito
Bornes para conexão: baterias, rede de entrada e rede de saída	Proteção através de varistores e disjuntores de ação rápida
Chave de Bypass manual - Manutenção sem desligamento da carga	Filtro de linha de entrada e saída
EPO- entrada para chave de emergência	
Recarga inteligente das baterias	
Compatível com geradores (True RMS)	
Controle do ventilador em função da carga, rede e modo de operação	
Bypass manual e automático	

Certificações

Os equipamentos da Ragtech são produzidos segundo os mais rígidos critérios de qualidade, oferecendo aos seus usuários desempenho e segurança. Somos auditados pela TÜV Rheinland, reconhecida internacionalmente, e acreditada pelo INMETRO.



1 ano de
garantia
total