

Nobreak

DUE_{pro}

6000_{VAV} 10000_{VAV}

O Due Pro é um nobreak senoidal online de dupla conversão, especialmente projetado para uso em ambientes corporativos, industriais e de telecomunicações. Seu circuito eletrônico altamente eficiente garante um 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, módulo de gerenciamento via SNMP (opcional) e possibilidade de expansão com o exclusivo banco de baterias externo, que atende às mais variadas necessidades de autonomia.

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

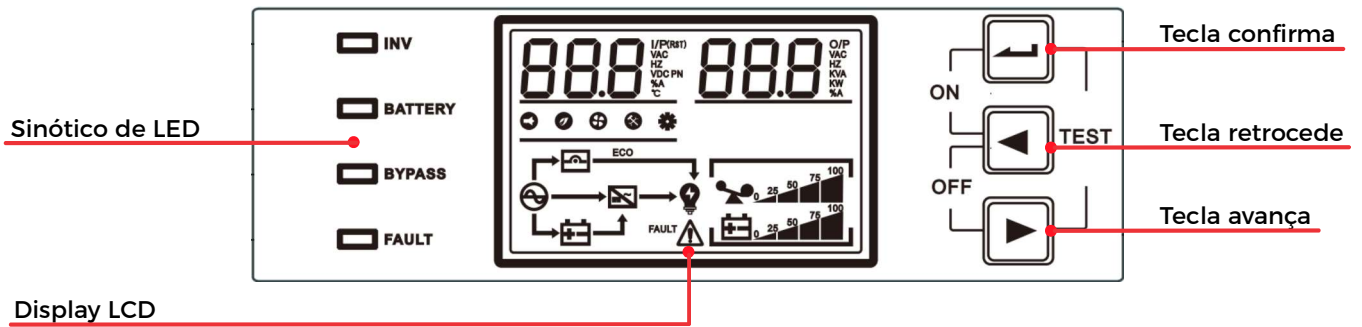
Destaques

-  **Conversão em alta frequência**
-  **Bypass automático e manual**
-  **Correção de Fator de Potência (PFC=1) ativo**
-  **Controle digital com DSP**

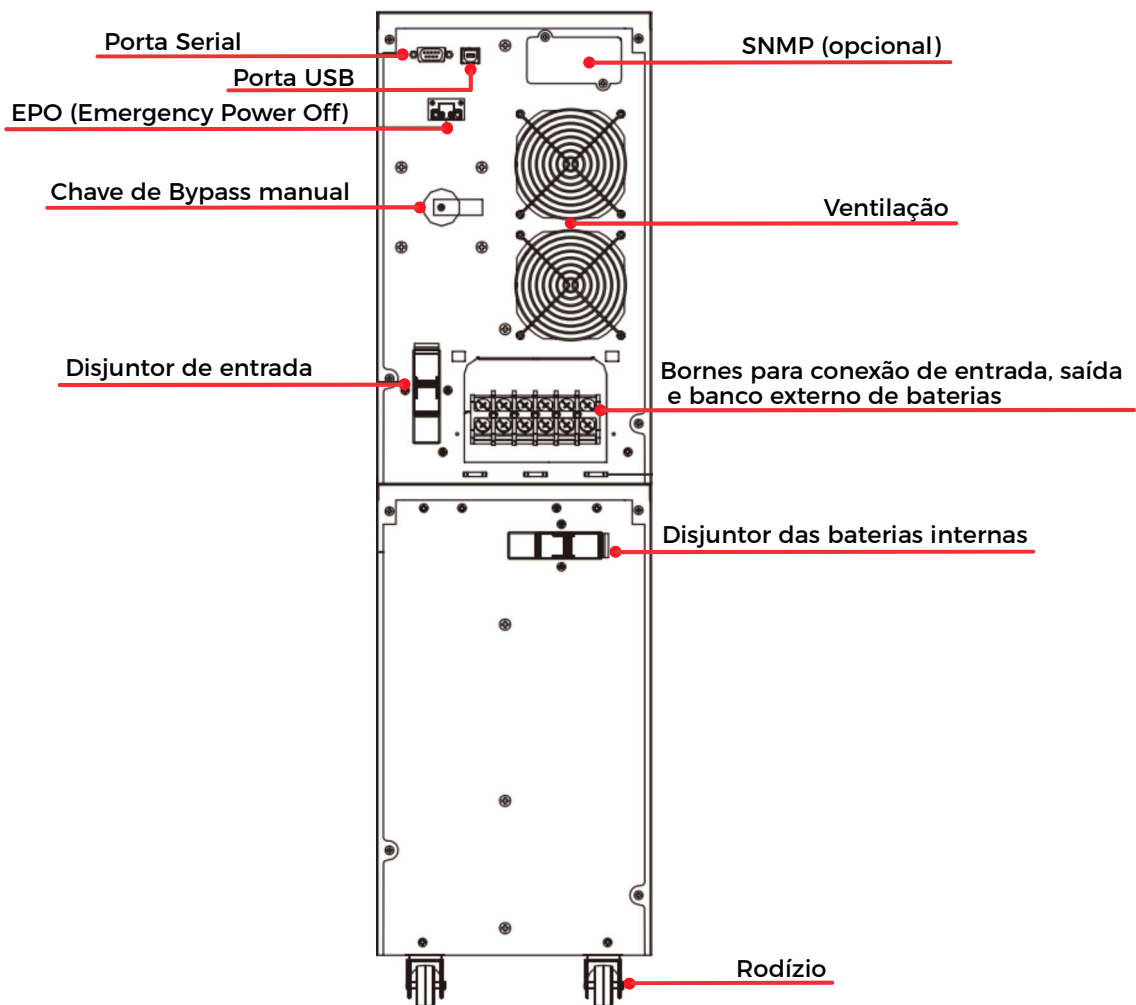
Recursos

-  **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 | | Due Pro 10 kVA | | |
|--------------------------------------|---|---|--------------------------------|------------------|--|--|
| ENTRADA | Versão | 220V (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 | 208/220/230/240 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: | Modo Bateria: | | | |
| | | 30 min - 102% até 110% de carga | 10min - 102% até 110% de carga | | | |
| | 10 min - 110% até 130% de carga | 1min - 110% até 130% de carga | | | | |
| | 30s - 130% até 150% de carga | 10s - 130% até 150% de carga | | | | |
| | 500ms - 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 PxDxA (em mm) | 472 x 191 x 612 | | | | |
| Peso | Líquido: 52,7 kg | Bruto: 57,7 kg | Líquido: 52,8 Kg | Bruto: 57,8 kg | | |

| Código do produto | Modelo | Potência (VA/W) | Tensão de entrada (V) | Tensão de saída (V) | Baterias internas |
|-------------------|---|-----------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|
| 20DUT4523 | NOBREAK ONLINE DUE PRO TW 6 kVA 220 V/220 V 16 BAT | 6000 | 220 V | 220 V | 16 unid/12 VDC - 7 Ah |
| 20DUT4524 | NOBREAK ONLINE DUE PRO TW 10 kVA 220 V/220 V 16 BAT | 10000 | 220 V | 220 V | 16 unid/12 VDC - 7 Ah |

Obs: todos os modelos possuem slot para SNMP.

| Código | Opcional |
|-----------|---|
| 20CRE4301 | 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 |
| Microprocessador DSP | Proteção contra distorção harmônica da rede elétrica |
| Bypass manual e automático | 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 | |

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.

A RAGTECH
É CERTIFICADA EM
SISTEMA DE GESTÃO
DE QUALIDADE



1 ano de
garantia
total