



# OPTIDRIVE™

O Inversor de Frequência  
**Fácil de usar**

0.37kW – 37kW / 0.5CV – 50CV  
110 – 480V Entrada monofásica & trifásica

IP20

IP66



**altus**

# Fácil Controle para Todos os Tipos de Motor

Indução

Brushless CC

Imã Permanente

Relutância Síncrona



**OPTIDRIVE™** 

**altus**

Agora você pode  
**especificar um inversor**  
para muitos ambientes

Suporta Lavagem

À prova de poeiras

Montagem em Paineis

Controla vários tipos de motores  
IE2, IE3, IE4 & IE5



**OPTIDRIVE™** **IE<sup>3</sup>**



# OPTIDRIVE™ E<sup>3</sup>

O Inversor de frequência fácil de usar

**IP20**

**Até 37kW / 50CV**

- ✓ Fácil de usar
- ✓ Compacto e Robusto

**IP66**

**Até 22kW / 30CV**

- ✓ Fácil de usar
- ✓ Compacto e Robusto

- ✓ Filtro EMC interno Categoria 1
- ✓ Controle PI Interno
- ✓ IGBT de Frenagem Interno
- ✓ Duas Entradas analógicas
- ✓ Operação até 50° C
- ✓ Conectividade  Bluetooth®





O Inversor de frequência fácil de usar

## Controle Vetorial Sensorless para todos os tipos de motores

**IM**

IE2 & IE3  
Motores de  
Indução

**PM**

Motores de  
ímã  
permanente  
CA

**BLDC**

Motores CC  
sem Escova

**SynRM**

Motores de  
Relutância  
Síncrona



Controle preciso e confiável para  
motores **IE2, IE3, IE4 & IE5**



**altus**

**IP20** Até 37kW / 50CV

**OPTIDRIVE™** **E<sup>3</sup>**

O Inversor de frequência fácil de usar

## Montagem em Painel

- Basta ligar para economizar energia instantaneamente
- 14 parâmetros básicos
- Até 60 parâmetros, se necessário



5 tamanhos cobrem as demandas globais de fornecimento



**altus**

**OPTIDRIVE™** **E<sup>3</sup>**

O Inversor de frequência fácil de usar

**IP20**

Até 37kW / 50CV

## Montagem em Painel

Conexão Rápida



Cabos de alimentação se conecta no topo



Instalação Simples

Guia Rápido  
Cartão de Ajuda



Opera até 50° C

Modbus RTU  
CANopen



Duas entradas analógicas

OPTISTICK



A alimentação do motor se conecta na base



**IP66 Externo**

**Até 22kW / 30CV**

**Inversores com proteção para montagem externa ou direta na máquina, à prova de poeira e prontos para lavagem**

**Dissipador de calor revestido como padrão**

Ideal para operações baseadas em higiene que exigem lavagem - como alimentos e bebidas



**Local Personalizável**

Frente plana na tampa do terminal com pontos de montagem para interruptores e um PCB interno



Comutado ou não comutado

Tropicalização (coating) como padrão de fábrica

- 1 2 x portas RJ45**  
Elimina a necessidade de um splitter
- 2 Desconexão de EMC facilmente acessível**
- 3 Fácil ligação**  
Devido à câmara grande e acessível e placa de proteção removível.

- Projetado para montagem externa e interna
  - Todos os materiais testados quanto à estabilidade UV
- Os tamanhos de 1 a 3 compartilham as mesmas especificações e locais de montagem com os produtos da geração anterior
- Novo tamanho 3 de 11kW com refrigeração por ventilador do dissipador de calor
- Novo tamanho 4 com ventilador refrigerando 15, 18,5 e 22kW
- Capacitor de filme Link CC
- **Não é adequado para os monofásicos!**
- Tamanhos de 1 - 3 As versões de entrada trifásica podem operar com alimentação monofásica de mesma classificação de tensão com corrente de saída nominal de até 50%
- **O Tamanho 4 não é permitido**



**altus**

**IP66 Externo**

**Até 22kW / 30CV**

Proteção direta contra a luz solar agora disponível

Disponível nos tamanhos 1, 2, 3 e 4



**IP66 / NEMA 4X**

**OPTIDRIVE™** 

O Inversor de frequência fácil de usar





O Inversor de frequência fácil de usar

**IP66 Externo**

**Até 22kW / 30CV**

## Inversores Comutados

Para maior  
facilidade de uso

Potenciômetro de velocidade local

Executar reverso / desligado /  
Executar para frente

Seccionador de rede com cadeado  
Desconectar / Isolado

Local/Off/Auto – Local/Remoto



Seleção de macro de aplicativo de parâmetro único



## Modo Industrial

- ✓ Transportadores
- ✓ Misturadores
- ✓ Escadas rolantes



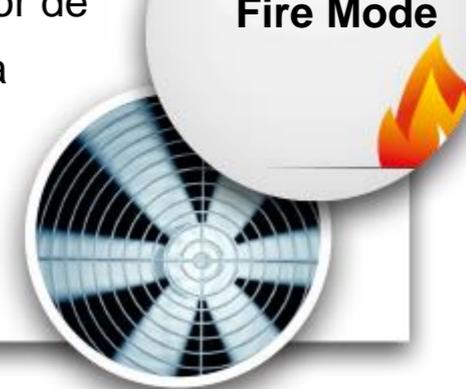
## Modo Bomba

- ✓ Bombas Dosadoras
- ✓ Bombas de Poços
- ✓ Bombas de Transferência
- ✓ Piscinas
- ✓ Spas
- ✓ Fontes



## Modo Ventilador

- ✓ Unidades de tratamento de ar
- ✓ Ventiladores
- ✓ Circuladores
- ✓ Cortinas de ar
- ✓ Exaustor de cozinha



**Modo Industrial** otimiza o Optidrive E3 para características de aplicações industriais típicas

**Aplicações incluídas:**

- ✓ Transportadores
- ✓ Misturadores
- ✓ Escadas rolantes

**Vetorial Sensorless** fornece alto torque de partida e excelente regulação de velocidade.

**IP20**

**Drives para montagem em painel**

**IP66**

**Drives para montagem direta na máquina**

Cópia rápida de parâmetros usando **OPTISTICK**



**Modo Bomba** torna o controle de bombas com eficiência energética mais fácil do que nunca

**Aplicações incluídas:**

- ✓ Bombas Dosadoras
- ✓ Bombas de Poços
- ✓ Bombas de Transferência
- ✓ Piscinas
- ✓ Spas
- ✓ Fontes

**IP20**

**Drives para montagem em painel**

**IP66**

**Drives para montagem direta na máquina**

Torque Constante ou Variável

Controle PI Interno



**Modo Ventilação** (inc. operação de incêndio) facilita o tratamento de ar, ideal para sistemas simples de HVAC.

**Aplicações Incluídas:**

- ✓ Unidades de tratamento de ar
- ✓ Ventiladores
- ✓ Circuladores
- ✓ Cortinas de ar
- ✓ Exaustor de cozinha

Controle do motor de torque variável de alta eficiência

Capacidade Flying start

Perda de rede elétrica

**IP20**

Drives para montagem em painel

**IP66**

Drives para montagem direta na máquina

Controle PI Interno



**O Fire Mode ignora sinais e alarmes, mantendo o Optidrive E3 operando pelo maior tempo possível.**

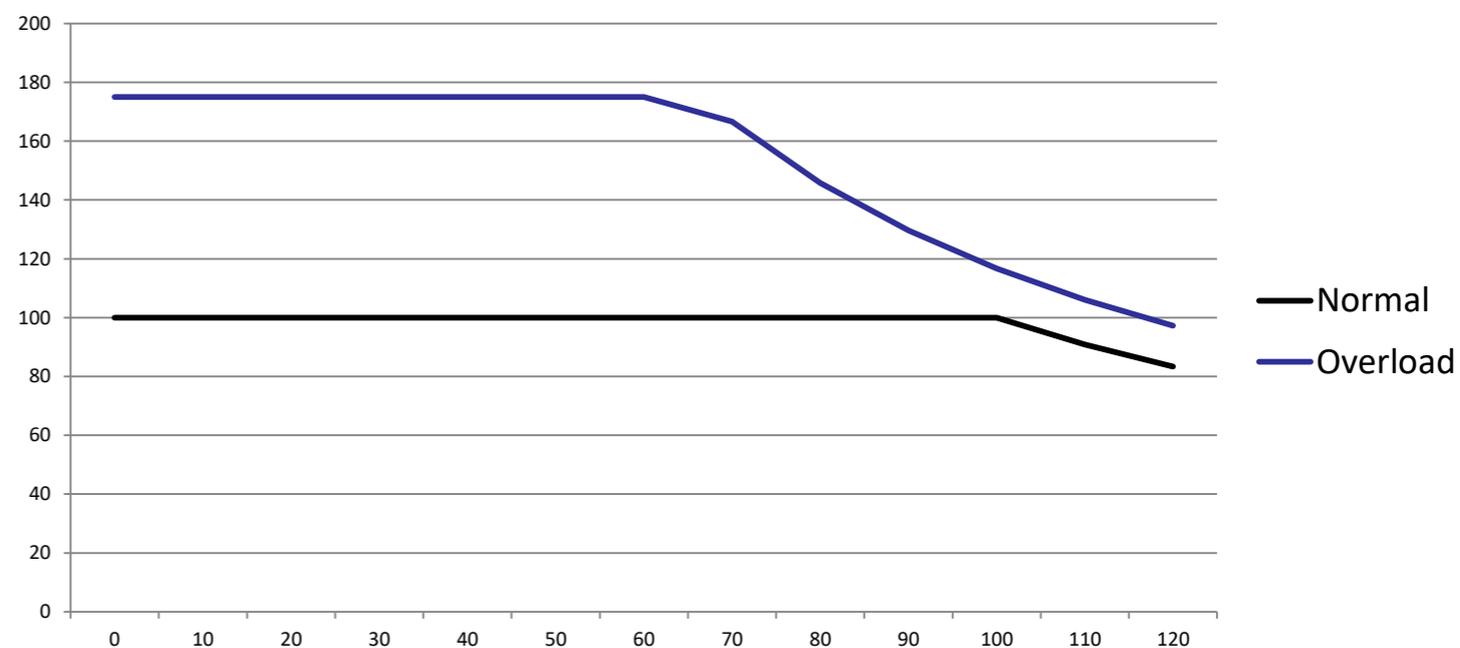
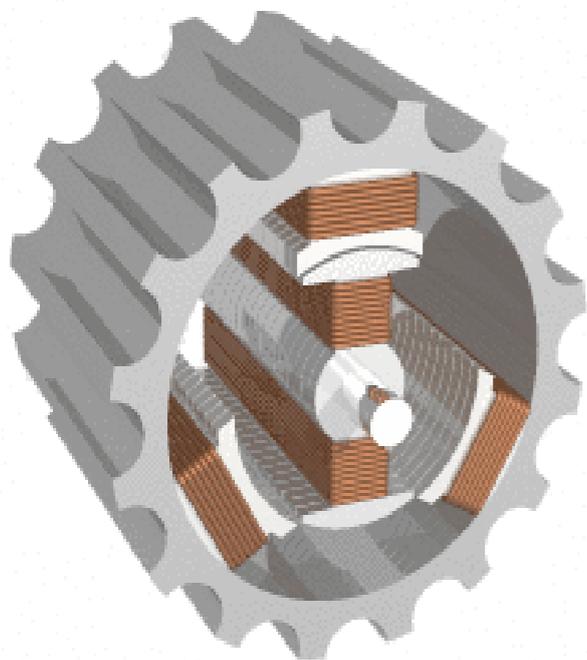
Este recurso é crucial para garantir a extração de fumaça dos edifícios em caso de incêndio, e bombeamento.



**Fire Mode**

## Controle Vetorial Avançado

- Funciona sem autotune para motores combinados (Motor kW = Drive kW)
- Autotune para ótimo desempenho
- Excelente torque de baixa velocidade
- Regulação de alta velocidade dinâmica
- Operação Tripless



## Tipos de Motores

- Ímã permanente
- BLDC
- Relutância Síncrona

## Configuração simples

- Solução universal para todos os tipos de motores de todos os fabricantes
- Requer apenas entrada de dados básicos do motor e autotune

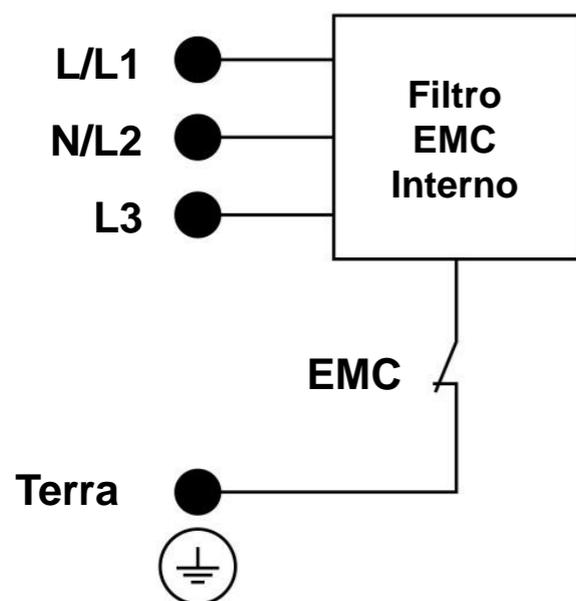


## Inversores IP20:

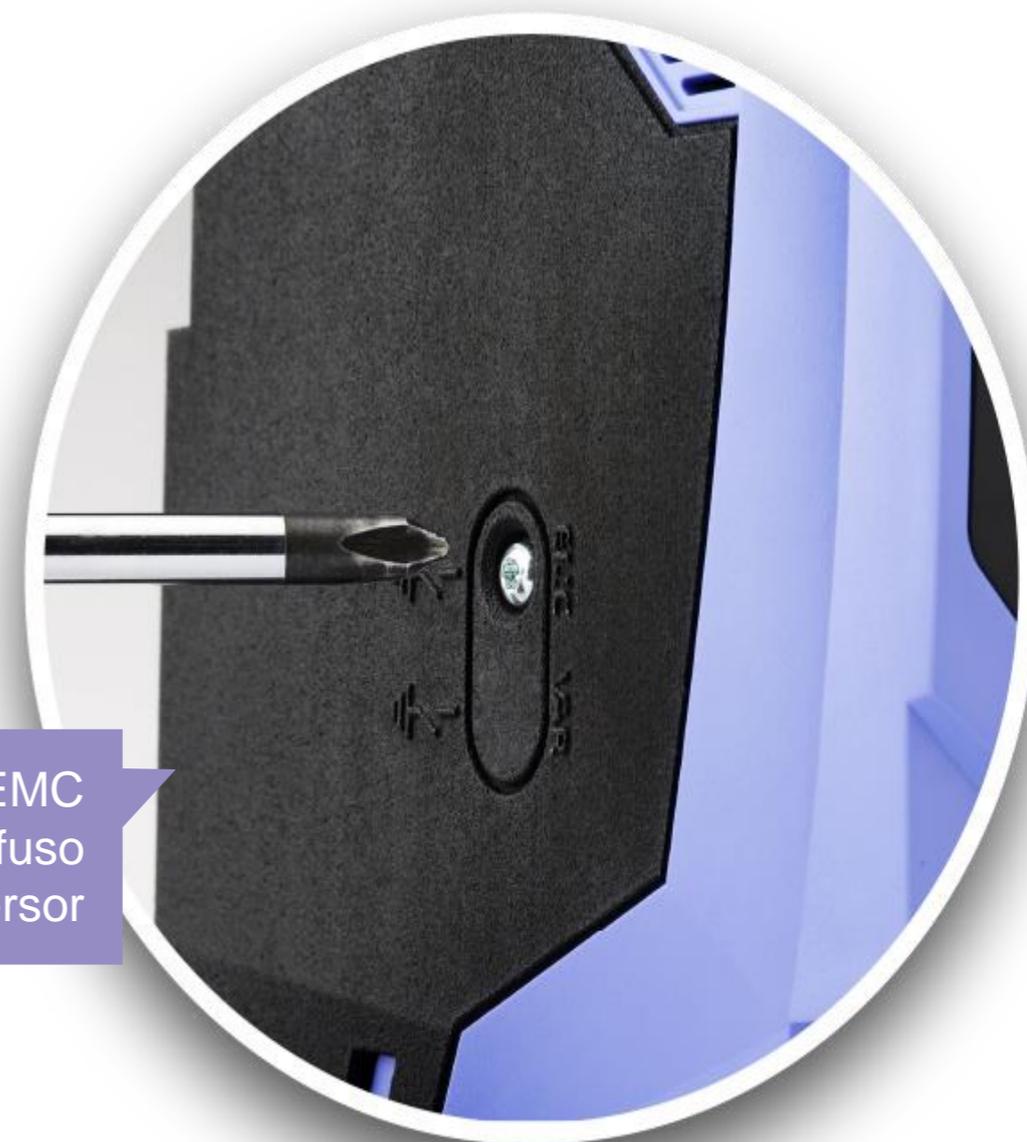
Filtro EMC interno com desconexão rápida

## Opcional:

Optifilter externo disponível



Desconecte o filtro EMC removendo o parafuso no lado do inversor





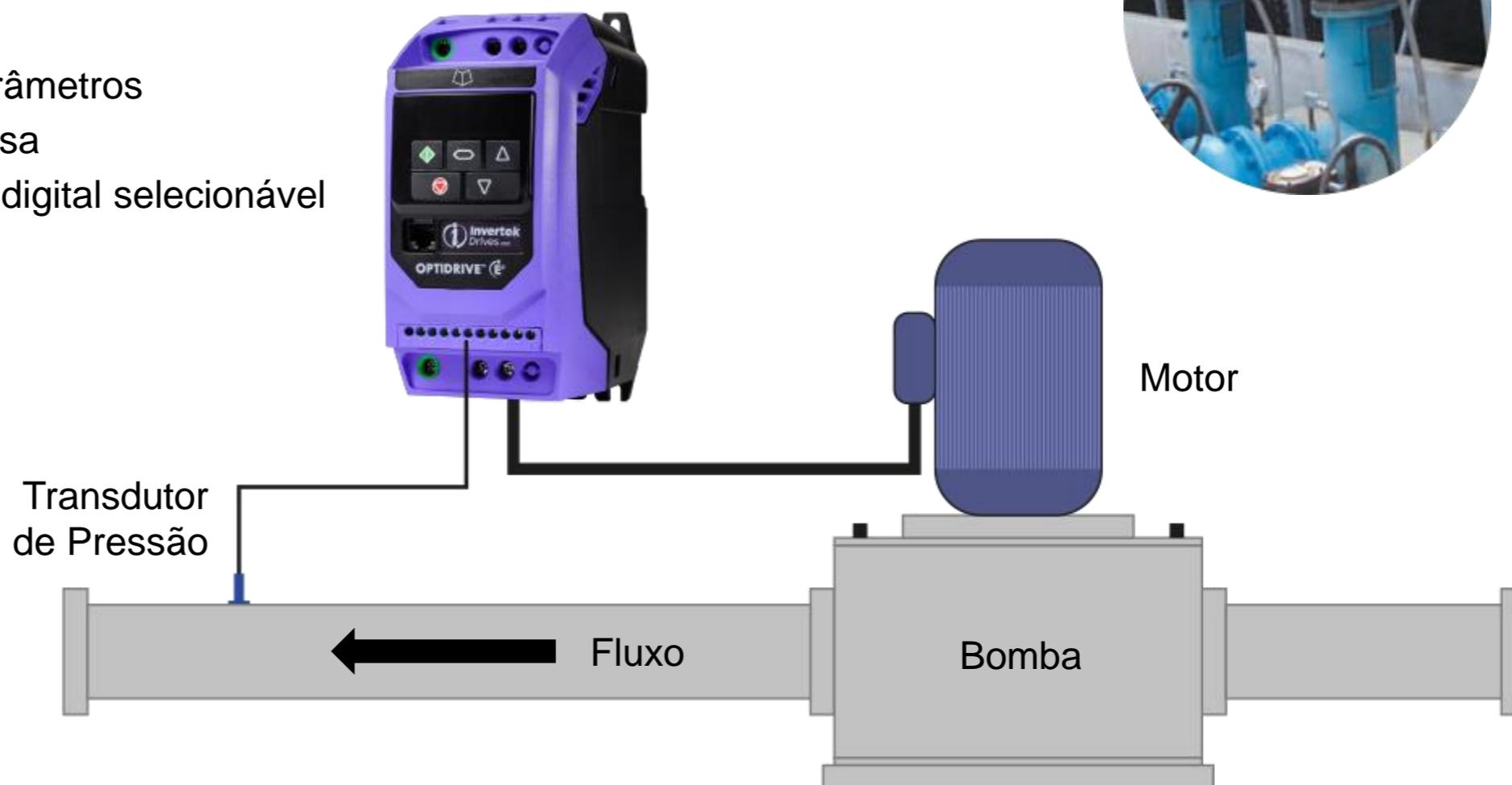
**Inversores de tamanho 2 e 3 têm IGBT de frenagem interna**

O resistor de frenagem opcional é montado dentro do inversor

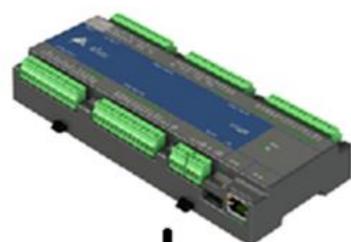
**Construído com simples controlador PI para aplicações de feedback**  
(pressão, fluxo, temperatura etc.)

- Configuração fácil de parâmetros
- Operação direta ou inversa
- Referência analógica ou digital selecionável

**Aplicação típica de controle de pressão:**



CLP Série NEXTO XPRESS



Até 63 inversores podem ser conectados em uma única rede



Fácil criação de rede usando cabos RJ45 e splitters

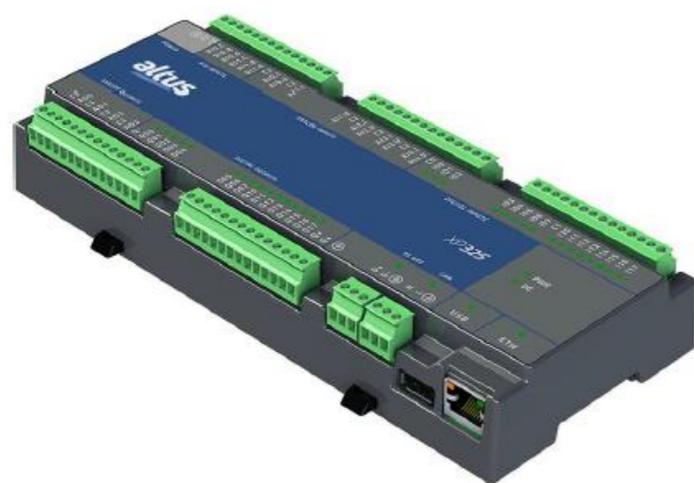
**Modbus RTU**

- Controle e monitoração via rede;
- Todos os parâmetros são acessíveis;
- Todos os diagnósticos disponíveis;

### Comandos Suportados

- Leitura de Holding Registers;
- Escrita de Múltiplos Registers;
- Escrita de Um Register;

CLP Série NEXTO XPRESS



- Até 63 unidades;
- Até 1000kbps de suporte;
- Todos os parâmetros ajustáveis pelo usuário são acessíveis;
- PDOs de controle e status;
- Arquivo EDS para facilitar projeto do CLP;

CLP Série NEXTO



Porta Ethernet dupla  
Não necessita switch  
para rede;  
Acesso ao Optitool  
Studio;

OPT-2-ETHEG-IN



Porta Ethernet dupla Não necessita switch para rede;

**Detecta automaticamente a frequência do motor e a direção de rotação (fwd ou rev) na quando habilita o inversor**

- Rampas para ajustar a velocidade na taxa desejada de rampa de aceleração/desaceleração
- Reduz o risco de falha do I/O na ativação e desgaste mecânico no sistema
- Normalmente usado em aplicações de HVAC e alta inércia
- Não disponível no tamanho 1





**OPTISTICK Smart**

**Optipad**



**Teclados Remotos**



**Módulo Ethernet**

**Splitter de Cabo**



**Acessórios RJ45**

## OPT-2-STICK-IN

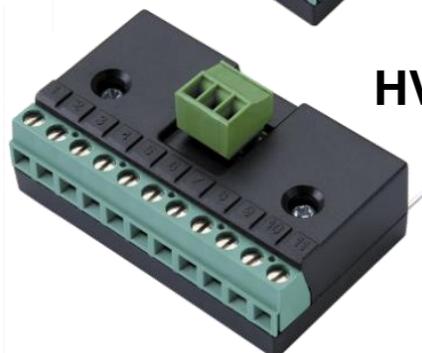
- Permite rápida cópia de parâmetros entre diversos Inversores
- Fornece interface Bluetooth para comunicar com Optitools Studio (PC)
- Backup dos parâmetros do Inversor
- Acesso Optitools Mobile



**2ROUT**



**HVACO**



**Cartão Opcional de Relé**



**Gateway para PROFIBUS, DeviceNet & EtherNet**

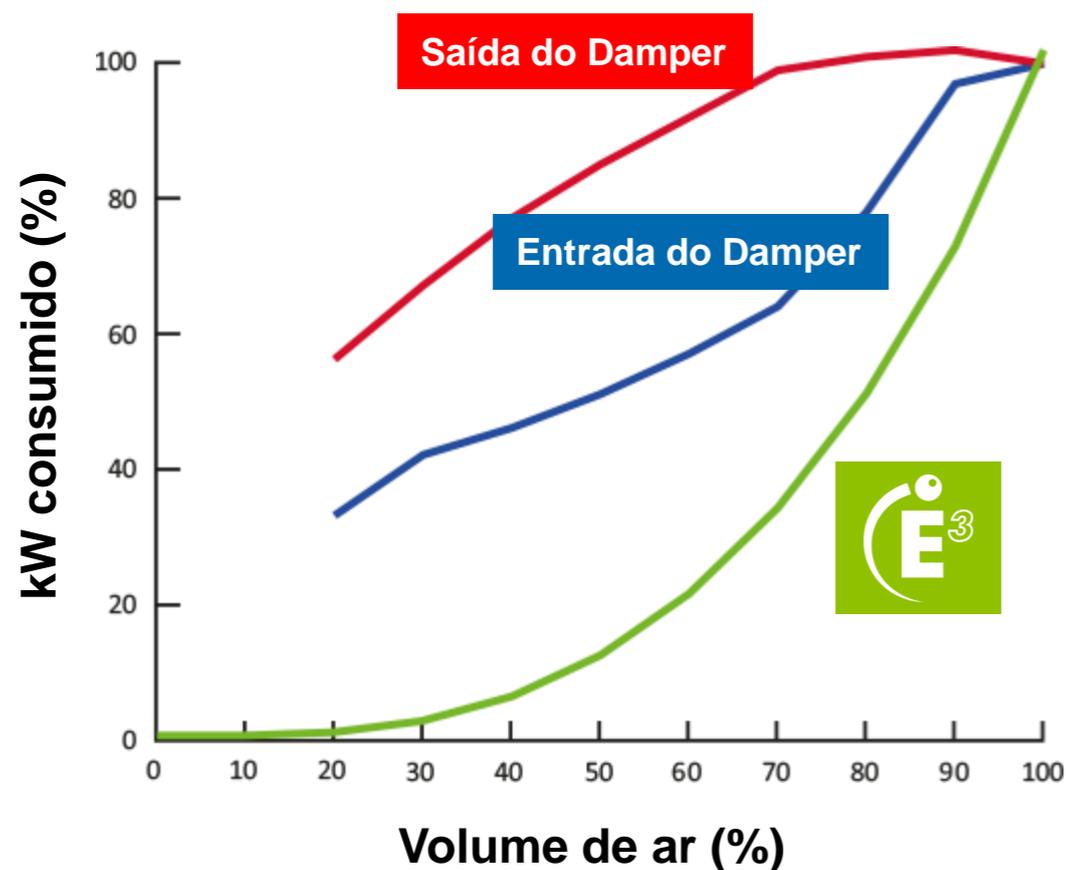


**Filtros EMC externos, Indutores de entrada e filtros de saída**

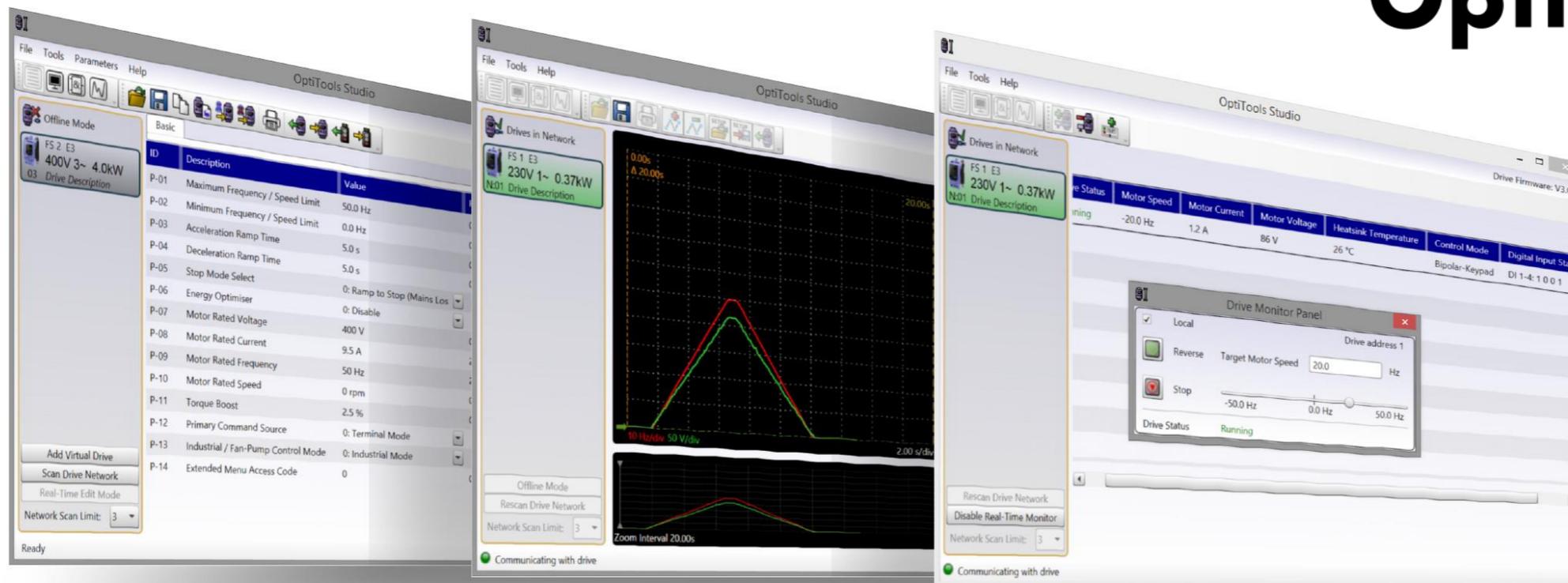


**PC Interface**

## Quanta energia você poderia economizar?



# OptiTools Studio



- Configuração de Parâmetros
- Ferramenta de Monitoração/Controle do Drive
- Função Osciloscópio
- Comunicação via Serial / USB / Ethernet / Bluetooth



 @altus.sa    altussa



CONHEÇA NOSSOS  
PRODUTOS E SOLUÇÕES  
[www.altus.com.br](http://www.altus.com.br)

**altus**

As informações contidas neste material são de propriedade da Altus Sistemas de Automação S.A. e podem ser alteradas sem aviso prévio. Imagens meramente ilustrativas.