

# OPTIDRIVE™

Inversor de Frequência CA

**Inversor de Propósito Geral**  
Controle fácil para todos os tipos de motores

Fácil de usar



0.37kW–37kW / 0.5HP–50HP  
**110–480V** Entrada Monofásica & Trifásica

**IP20**

**IP66/NEMA 4X**

## Fácil de usar

### Inversor de Propósito Geral

Com foco na facilidade de uso, o **Optidrive E3** oferece simplicidade incomparável de instalação, conexão e comissionamento, permitindo que o usuário se beneficie do controle preciso do motor e obtenha economia de energia em minutos.



#### Comissionamento simples

Com apenas 14 parâmetros básicos e funções de macros de aplicação que proporcionam configuração rápida, o Optidrive E3 minimiza o tempo de start-up.



#### Controle Intuitivo de Teclado

Controle digital preciso com o toque de um botão.



#### Macros de Aplicação

Altere entre os modos **Industrial**, **Bomba** e **Ventilador** para otimizar o Optidrive E3 para sua aplicação.

Industrial | Bomba | Ventilador

Veja a **Página 6**

## IP20

### Até 50Hp/37kW/72A

- ✓ Fácil de usar
- ✓ Compacto e Robusto

Veja a **Página 4**



### Dê uma olhada mais de perto no impressionante Optidrive E3



[www.invertekdrives.com/optidrive-e3](http://www.invertekdrives.com/optidrive-e3)

### Controle Vetorial Sensorless para todos os tipos de motor

#### IM

Motores de Indução IE2 & IE3

#### PM

Motores de Ímã Permanente CA

#### BLDC

Motores CC sem escova

#### SynRM

Motores de Relutância Síncrona

Controle Preciso e Confiável para **Motores IE2, IE3 e IE4**

## IP66/NEMA 4X


Até 30Hp/22kW/46A

- ✓ Instalação Externa
- ✓ À prova de poeiras
- ✓ Pronto para Lavagem

Veja a **Página 5**



### Principais Características

- ✓ Filtro EMC Interno Categoria C1
- ✓ Controle interno de PI
- ✓ Chopper de frenagem interno
- ✓ Entradas Analógicas Duplas
- ✓ Opera até 50°C
- ✓ Conectividade  Bluetooth®
- ✓ Opção para controle de motores monofásicos (veja a **página 8**)

**Modbus RTU**  
**CAN**

Incorporado como Padrão

**EtherNet/IP™**

Opção interna disponível apenas em unidades NEMA 4X

### Filtro EMC Interno Categoria C1

Um filtro interno em cada Optidrive E3 economiza tempo e custo para a instalação.

Cat C1 de acordo com EN61800-3: 2004



# OPTIDRIVE™ E<sup>3</sup>

**IP20**

Até 50Hp/37kW/72A

Inversor de propósito geral compacto, robusto e confiável para montagem em painel

### Conexão Rápida

Terminais de fixação ascendentes de 5 mm parafusos integrados

### Referência Rápida

Cartão de Ajuda Integrado

Opera até 50°C

### Modbus RTU CAN

Incorporado como padrão

### Incrivelmente fácil de usar

- ✓ Controle PI integrado, filtro EMC (C1) e chopper de frenagem
- ✓ Macros de aplicação industrial, e operação de ventiladores e bombas
- ✓ Conectividade Bluetooth®

### Optistick Smart

Ferramenta de comissionamento rápido

Veja a página 10

Entradas analógicas duplas

### Simple Instalação

Opções de montagem em trilho DIN e parafusos

A alimentação da rede se conecta por cima

A alimentação do motor se conecta por baixo

### Controla Vários Tipos de Motores

- ✓ IE2, 3 & 4
- ✓ IM, PM, BLDC e SynRM

5 tamanhos cobrem as demandas globais de fornecimento

### Simplemente energize

O Optidrive E3 oferece controle preciso do motor e economia de energia usando as configurações de fábrica. Basta ligar o inversor para ter economia de energia imediatamente.

14 parâmetros básicos permitem um ajuste simples para sua aplicação, se necessário, com até 50 parâmetros disponíveis no total para um desempenho altamente flexível.



# OPTIDRIVE™ E<sup>3</sup>

**IP66/NEMA 4X Externo**

**Até 30Hp/22kW/46A**

**Dissipador de calor revestido como padrão**

Ideal para operações baseadas em higiene que exigem lavagem - Como Alimentos e Bebidas

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



### Local personalizável

Inversor com proteção frontal plana com pontos de montagens para comutadores e um PCB interno.

Seccionado ou não seccionado

Revestimento em conformidade como padrão



**1 2 X portas RJ45**

Elimina a necessidade de um splitter.

**2 Desconexão do EMC facilmente acessível**

**3 De Fácil ligação**

Devido ao grande e acessível espaço, e placa de proteção removível.

### Classificação exterior IP66 / Nema 4X

Construído com plásticos de policarbonato resistentes especificamente escolhidos para suportar a degradação por ultravioleta (UV), graxas, óleos e ácidos. Também robusto o suficiente para não ser frágil a -20°C.

### Design contra Poeiras

Instale diretamente em seu equipamento de processamento e certifique-se da proteção contra poeira e contaminantes.

### Pronto para Lavagem

Com um invólucro de ABS vedado e dissipador resistente à corrosão, o Optidrive E3 IP66 é ideal para aplicações de lavagem sob alta pressão.

### Modelos Seccionados

Simplesmente conecte o inversor, gire o potenciômetro incorporado e o motor começará a funcionar - permitindo economia imediata de energia.

Economizar energia não pode ser mais fácil do que isso!

Para maior facilidade de uso

Potenciômetro de velocidade local

Executar reverso / desligado / Seccionador de Partida para frente

Alimentação com BloqueioDesligue / Isole



# Macros de Aplicação

Alterne entre os modos Industrial, Bomba e Ventilador para otimizar o Optidrive E3 para sua aplicação.

Seleção de macro de aplicativo de parâmetro único



## Modo Industrial

O modo industrial otimiza o Optidrive E3 para características de carga de aplicações industriais típicas.

### Aplicativos incluem:

- ✓ Transportadores
- ✓ Misturadores
- ✓ Escadas rolantes

O Vetorial Sensorless oferece alto torque de partida e excelente regulagem de velocidade

Unidades de montagem em painel IP20 ou IP66/NEMA 4X para montagem direta na máquina



Cópia rápida de parâmetros usando o OPTISTICK Smart



## Modo de bomba

O Modo de bomba torna o controle de energia mais eficiente do que nunca.

### Aplicativos incluem:

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

- Torque constante ou variável
- Controle Interno do PI

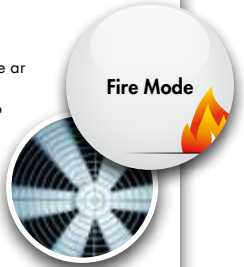


## Modo Ventilação

O modo de ventilação (inc. Operação de incêndio) facilita o manuseio do ar, ideal para sistemas simples de HVAC.

### Aplicativos incluem:

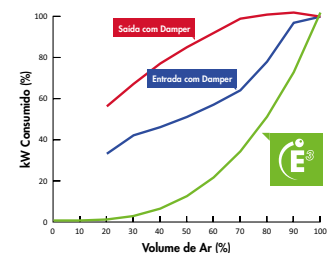
- ✓ Unidades de tratamento de ar
- ✓ Ventiladores de Ventilação
- ✓ Ventiladores Circulares
- ✓ Cortinas de ar
- ✓ Exaustor de Cozinha



- Controle de motor de torque variável de alta eficiência
- Capacidade de Flying start
- Perda de Energia na Rede
- Controle Interno do PI

## Economia Instantânea de Energia

O gráfico abaixo mostra a incrível eficiência do Optidrive E3 para controlar o fluxo de ar em comparação com os métodos tradicionais de controle de Dampers.



## Modbus RTU CAN

Incorporado como padrão

## EtherNet/IP™

Opção interna disponível apenas em unidades NEMA 4X

## Quanta energia você poderia economizar?

Calcule a economia potencial de energia, as emissões de CO<sub>2</sub> e a economia financeira para sua aplicação com o aplicativo **Calculadora de Economia de Energia** da Invertek Drives.

[www.invertekdrives.com/calculator](http://www.invertekdrives.com/calculator)



	kW	HP	Amps	Tamanho	Código do Modelo	Família de Produto	Capacidade	Tamanho Mecânico	Código de ligação	Corrente de Saída x 10	Faixa de Alimentação	Filtro EMC	Broto Transistor	Opção de Invólucro
110-115V ± 10% Entrada Monofásica Saída Trifásica	0.37	0.5	2.3	1	ODE - 3 - 1 1 0023 - 1	0	1	#						
	0.75	1	4.3	1	ODE - 3 - 1 1 0043 - 1	0	1	#						
	1.1	1.5	5.8	2	ODE - 3 - 2 1 0058 - 1	0	4	#						
200-240V ± 10% Entrada Monofásica Saída Trifásica	0.37	0.5	2.3	1	ODE - 3 - 1 2 0023 - 1	#	1	#						
	0.75	1	4.3	1	ODE - 3 - 1 2 0043 - 1	#	1	#						
	1.5	2	7	1	ODE - 3 - 1 2 0070 - 1	#	1	#						
	1.5	2	7	2	ODE - 3 - 2 2 0070 - 1	#	4	#						
	2.2	3	10.5	2	ODE - 3 - 2 2 0105 - 1	#	4	#						
200-240V ± 10% Entrada Trifásica Saída Trifásica	0.37	0.5	2.3	1	ODE - 3 - 1 2 0023 - 3	0	1	#						
	0.75	1	4.3	1	ODE - 3 - 1 2 0043 - 3	0	1	#						
	1.5	2	7	1	ODE - 3 - 1 2 0070 - 3	0	1	#						
	1.5	2	7	2	ODE - 3 - 2 2 0070 - 3	#	4	#						
	2.2	3	10.5	2	ODE - 3 - 2 2 0105 - 3	#	4	#						
	4	5	18	3	ODE - 3 - 3 2 0180 - 3	#	4	#						
	5.5	7.5	24	3	ODE - 3 - 3 2 0240 - 3	#	4	#						
	7.5	10	30	4	ODE - 3 - 4 2 0300 - 3	#	4	#						
	11	15	46	4	ODE - 3 - 4 2 0460 - 3	#	4	#						
	15	20	61	5	ODE - 3 - 5 2 0610 - 3	F	4	2						
380-480V ± 10% Entrada Trifásica Saída Trifásica	0.75	1	2.2	1	ODE - 3 - 1 4 0022 - 3	#	1	#						
	1.5	2	4.1	1	ODE - 3 - 1 4 0041 - 3	#	1	#						
	1.5	2	4.1	2	ODE - 3 - 2 4 0041 - 3	#	4	#						
	2.2	3	5.8	2	ODE - 3 - 2 4 0058 - 3	#	4	#						
	4	5	9.5	2	ODE - 3 - 2 4 0095 - 3	#	4	#						
	5.5	7.5	14	3	ODE - 3 - 3 4 0140 - 3	#	4	#						
	7.5	10	18	3	ODE - 3 - 3 4 0180 - 3	#	4	#						
	11	15	24	3	ODE - 3 - 3 4 0240 - 3	#	4	#						
	15	20	30	4	ODE - 3 - 4 4 0300 - 3	#	4	#						
	18.5	25	39	4	ODE - 3 - 4 4 0390 - 3	#	4	#						
	22	30	46	4	ODE - 3 - 4 4 0460 - 3	#	4	#						
	30	40	61	5	ODE - 3 - 5 4 0610 - 3	F	4	2						
	37	50	72	5	ODE - 3 - 5 4 0720 - 3	F	4	2						

Substituir # no código do modelo por uma opção codificada por cores

### Tipos de Invólucros

**A** **IP66/NEMA 4X**  
Uso Externo  
Sem Seccionador



**B** **IP66/NEMA 4X**  
Uso Externo  
Com Seccionador



**2** **IP20**



### Filtro EMC

- F** Filtro EMC Interno
- 0** Sem filtro EMC interno

### IP20

Tamanho	1	2	3	4	5
mm Altura	173	221	261	420	486
mm Largura	83	110	131	171	222
mm Profundidade	123	150	175	212	226
kg Peso	1.0	1.7	3.2	9.1	18.1
Fixações	4xM5	4xM5	4xM5	4xM8	4xM8

### IP66/NEMA 4X Externo

Tamanho	1	2	3	4
mm Altura	232	257	310	360
mm Largura	161	188	211	240
mm Profundidade	162	182	235	271
kg Peso	2.3	3.5	6.6	9.5
Fixações	4xM4	4xM4	4xM4	4xM4

## Especificação do Inversor

Dados de entrada	Tensão de Alimentação	110 - 115V ± 10% 200 - 240V ± 10% 380 - 480V ± 10%	Especificação de controle	Método de controle	Controle de Velocidade Vetorial Sensorless Controle Vetorial PM Controle BLDC Relutância Síncrona	Características de Aplicação	Controle PI	Controlador interno do PI Função de espera / Sleep		
	Frequência de Alimentação	48 - 62Hz		Frequência PWM	4 - 32kHz Efetivo		Fire Mode	Bidirecional Setpoint de velocidade selecionável(Fixo/PI/ Analgico/Fieldbus)		
	Fator de Potência de Deslocamento	> 0.98		Modo de Parada	Rampa para parar: Ajustável pelo usuário 0,1 - 600 segs. Costa para parar		Manutenção e Diagnóstico	Memória de Falha	Últimas 4 Falhas armazenadas com data e hora	
	Desequilíbrio de fase	Máximo de 3% permitido		Braking	Frenagem de Fluxo do Motor Transistor de frenagem incorporado (Não tem no tamanho 1)		Registro de dados	Registro de dados	Registro de dados antes da falha para fins de diagnóstico: Corrente de Saída Temperatura do Inversor Tensão do Barramento CC	
	Corrente de Inrush	< Corrente nominal		Salto de Frequência	Ponto único, ajustável pelo usuário		Monitoramento	Monitoramento	Medidor de Horas de funcionamento	
	Ciclos de Potência	Máximo de 120 por hora, uniformemente espaçado		Controle de Setpoint	Sinal Analógico		Potenciômetro Motorizado (Teclado) Modbus RTU CANopen EtherNet/IP	Conformidade de Padrões	Diretiva de Baixa Tensão	Sistemas de acionamento de energia elétrica com velocidade ajustável. Requisitos de EMC
	Dados de saída	Entrada de 110V 1 Ph: 0.5-1.5HP (saída de 230V 3 Ph) 230V Entrada 1 Ph: 0.37-4kW (0.5-5HP) 230V Entrada 3 Ph: 0.37-11kW (0.5-15HP) Entrada de 400V 3 Ph: 0.75-22kW Entrada de 460V 3 Ph: 1-30HP							Diretiva EMC	2014/30/UE Cat C1 de acordo com EN61800-3: 2004
Capacidade de Sobrecarga	150% por 60 segundos 175% por 2.5 segundos	Fieldbus	Incorporado	CANopen 125-1000 kbps Modbus RTU 9.6-115.2 kbps selectable	Diretiva de Máquinas	2006/42/EC				
Frequência de saída	0 - 500Hz, resolução de 0.1Hz	Especificação de E/S	Fonte de Alimentação	24 Volt CC, 100mA, Proteção contra Curto Circuito 10 Volt CC, 10mA para Potenciômetro	Conformidade	CE, UL, RCM				
Tempo de aceleração	0.01 a 600 segundos					Entradas Programáveis	4 Totais 2 Digitais 2 Analógicas / digital selecionável			
Tempo de desaceleração	0.01 a 600 segundos	Entradas Digitais	8 - 30 Volt CC, Alimentação interna ou externa Tempo de Resposta < 4ms	Entradas Analógicas	Resolução: 12 bits Tempo de Resposta: < 4ms Precisão: ± 2% de escala completa Escala ajustável e deslocamento de parâmetros					
Eficiência Típica	> 98%	Saídas Programáveis	2 Totais 1 Analógica / digital 1 Relé	Saídas à Relé	Tensão Máxima: 250 VCA, 30 VCC Capacidade de Corrente de Comutação: 6A CA, 5A CC					
Condições Ambientais	Temperatura	Armazenamento: -40 a 60°C Operação: -20 a 50°C	Saídas Analógicas	0 a 10 Volts						
	Altitude	Até 1000m de ASL sem redução de capacidade Até 2000m no máximo aprovado pela UL Até 4000m no máximo (não UL)								
	Umidade	95% máx, Sem condensação								
Vibração	Em conformidade com EN61800-5-1									
Invólucro	Grau de Proteção	IP20, IP66/NEMA 4X								
	Programação	Teclado Teclado opcional para montagem remota								
Display	LED de 7 segmentos									
PC	OptiTools Studio									

# OPTIDRIVE™ E3

## Para Motores Monofásicos

IP20 IP66/NEMA 4X

Até 1.5Hp/1.1kW

Controle de motor monofásico para PSC e motores de pólo com sombra

### Principais Características

- ✓ Modelos 110 – 115V e 200 – 240V
- ✓ Tamanho mecânico pequeno
- ✓ Robusto para Operação Industrial
- ✓ Configuração rápida e operação simples com 14 parâmetros básicos
- ✓ Estratégia única de controle de motores otimizada para motores monofásicos
- ✓ Corrente do Motor e Indicação de rpm
- ✓ Controle PI integrado, filtro EMC (C1) & chopper de frenagem
- ✓ Macros de aplicação industrial, e operação de ventiladores e bombas
- ✓ Conectividade Bluetooth®

Modbus RTU  
CAN

Incorporado como padrão

150% de sobrecarga por 60 segundos (175% por 2 segundos)



Controle de bombas em piscinas e spas



Controle simples de fluxo de ar

### Dedicado ao controle do motor monofásico

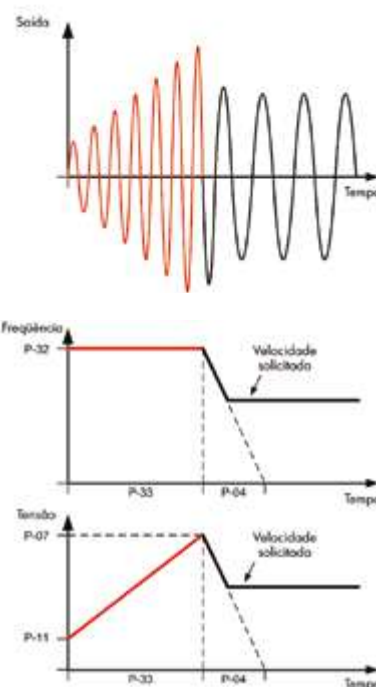
Projetado para ser econômico e fácil de usar, o Optidrive E3 para Motores Monofásicos é para uso com motores de indução monofásicos com Pólo Sombreado ou PSC (Capacitor de Divisão Permanente).

O Optidrive E3 para Motores Monofásicos utiliza uma estratégia de controle de motor revolucionária para obter partida inteligente confiável de motores monofásicos.

- Sem necessidade de fiação de alimentação trifásica
- Fornece os mesmos recursos de desempenho que os Optidrive E3 trifásicos
- A solução ideal para economizar energia, onde não é necessário alto torque de partida - geralmente incluindo ventiladores, sopradores, bombas centrífugas, exaustores de fumaça e controladores de fluxo de ar

### Fase de Boost Especial

Para garantir a partida confiável de motores monofásicos, o inversor inicialmente aumenta a tensão do motor até a tensão nominal, mantendo uma frequência de partida fixa, antes de reduzir a frequência e a tensão para o ponto de operação desejado.





# OPTIDRIVE™ E3

Para motores monofásicos

kW	HP	Amps	Tamanho	Código do Modelo												
				Família de Produto	Generação	Tamanho Mecânico	Código de Tensão	Corrente de saída	Fases de Alimentação	Filtro EMC	Proteção Transistor	Tipo de Invólucro	Saída monofásica			
110-115V ± 10% Entrada Monofásica/Saída	0.37	0.5	7	1	ODE - 3 - 1 1	0070 - 1	# 1	# - 01								
	0.55	0.75	10.5	2	ODE - 3 - 2 1	0105 - 1	# 4	# - 01								
200-240V ± 10% Entrada Monofásica/Saída	0.37	0.5	4.3	1	ODE - 3 - 1 2	0043 - 1	# 1	# - 01								
	0.75	1	7	1	ODE - 3 - 1 2	0070 - 1	# 1	# - 01								
	1.1	1.5	10.5	2	ODE - 3 - 2 2	0105 - 1	# 4	# - 01								

Substituir # no código do modelo por uma opção codificada por cores

### Tipo de Invólucro

**A** **IP66**  
uso externo  
Sem seccionador

**B** **Uso Externo IP66**  
Com seccionador

**2** **IP20**

### Filtro EMC

**F** Filtro EMC Interno

**O** Sem filtro EMC interno

### IP20

Tamanho	1	2
mm Altura	173	221
mm Largura	83	110
mm Profundidade	123	150
kg Peso	1.0	1.7
Fixações	4 x M5	4 x M5

### IP66/NEMA 4X Externo

Tamanho	1	2
mm Altura	232	257
mm Largura	161	188
mm Profundidade	162	182
kg Peso	2.3	3.5
Fixações	4 x M4	4 x M4

### Guia de Código do Modelo:

**ODE-3-120043-3F12-01**

- ODE-3-1**: Família de Produto
- 2**: Geração
- 00**: Tamanho Mecânico
- 43**: Código de Tensão (110-115V = 1, 200-240V = 2, 380-480V = 4)
- 3**: Corrente de saída
- F**: Fases de Alimentação (Monofásico = 1, Trifásico = 3)
- 12**: Filtro EMC (Filtro EMC Interno = F, Sem filtro EMC interno = 0)
- 01**: Tipos de Invólucros (IP20 = 2, IP66 Uso Externo Sem Seccionador = A, IP66 Uso Externo Com Seccionador = B)

Saída monofásica

## Especificação do Drive

Dados de entrada	Tensão de Alimentação	110 - 115V ± 10% 200 - 240V ± 10%
Freqüência de Alimentação	48 - 62Hz	
Fator de Potência de Deslocamento	> 0.98	
Desequilíbrio de fase	Máximo de 3% permitido	
Corrente de Inrush	< Corrente nominal	
Ciclos de Potência	Máximo de 120 por hora, uniformemente espaçado	
Dados de entrada	110V Entrada Monofásica: 0.5-0.75HP 230V Entrada Monofásica: 0.37-1.1kW (0.5-1.5HP)	
Capacidade de Sobrecarga	150% por 60 segundos 175% por 2.5 segundos	
Freqüência de saída	0 - 500Hz, resolução de 0.1Hz	
Tempo de aceleração	0.01 a 600 segundos	
Tempo de desaceleração	0.01 a 600 segundos	
Eficiência Típica	> 98%	
Condições Ambientais	Temperatura: Armazenamento: -40 a 60°C Operação: -20 a 50°C	
Altitude	Até 1000m de ASL sem redução de capacidade Até 2000m no máximo aprovada pela UL Até 4000m no máximo (não UL)	
Umidade	95% máx, Sem condensação	
Vibração	Em conformidade com EN61800-5-1	
Invólucro	Grau de Proteção: IP20, IP66/NEMA 4X	

Programação	Teclado: Teclado incorporado como padrão Teclado opcional para montagem remota
Display	LED de 7 segmentos
PC	OptiTools Studio
Especificação de controle	Método de controle: Tensão de V/F Energia Otimizada V/F
Freqüência PWM	4 - 32kHz Efetivo
Modo de Parada	Rampa para parar: Ajustável pelo usuário 0,1 - 600 segs Reversão para parar
Braking	Frenagem de Fluxo do Motor Transistor de frenagem incorporado (não tem tamanho mecânico 1)
Salto de Freqüência	Ponto único, ajustável pelo usuário
Sinal Analógico	0 a 10 volts 10 a 0 volts 0 a 20 mA 20 a 0mA 4 a 20mA 20 a 4mA
Controle de Setpoint	Potenciômetro Motorizado (Teclado) Modbus RTU CANopen EtherNet/IP
Fieldbus	Incorporado: CANopen 125-1000 kbps Modbus RTU 9,6 a 115,2 kbps selecionável

Especificação de E/S	Fonte de Alimentação: 24 Volt CC, 100mA, Proteção contra Curto Circuito 10 Volt CC, 10mA para Potenciômetro
Entradas Programáveis	4 Totais 2 Digitais 2 Analógicas / digital selecionável
Entradas Digitais	8 - 30 Volt CC, Alimentação interna ou externa Tempo de Resposta < 4ms
Entradas Analógicas	Resolução: 12 bits Tempo de Resposta: < 4ms Precisão: ± 2% de escala completa Escala ajustável e deslocamento de parâmetros
Saídas Programáveis	2 Totais 1 Analógica / digital 1 Relé
Saídas à Relé	Tensão Máxima: 250 VCA, 30 VCC Capacidade de Corrente de Comutação: 6A CA, 5A CC
Saídas Analógicas	0 a 10 Volts
Características de Aplicação	Controle PI: Controlador interno do PI Função de espera / Sleep
Fire Mode	Setpoint de velocidade selecionável(Fixo/PI/ Analógico/Fieldbus)
Manutenção e Diagnóstico	Memória de Falha: Últimas 4 Falhas armazenadas com data e hora
Registro de dados	Registro de dados antes da falha para fins de diagnóstico: Corrente de Saída Temperatura do Inversor Tensão do Barramento CC
Monitoramento	Medidor de Horas de funcionamento
Conformidade de Padrões	Diretiva de Baixa Tensão: Sistemas de acionamento de energia elétrica com velocidade ajustável.Requisitos de EMC
Diretiva EMC	2014/30/UE 230V Monofásico. Unidades com filtros: Cat C1 de acordo com EN61800-3: 2004
Diretiva de Máquinas	2006/42/EC
Conformidade	CE, UL, RCM

# Opções e Acessórios

## Optistick Smart



**Optistick Smart**      **OPT-3-STICK-IN**  
Ferramenta de Comissionamento Rápido

- Permite copiar, fazer backup e restaurar os parâmetros do drive
- Fornece interface Bluetooth para um PC executando o OptiTools Studio ou o aplicativo OptiTools Mobile em um smartphone
- Incorporado com NFC (Near Field Communication) para transferência rápida de dados

## Teclados Remotos



**Optipad**      **OPT-3-OPPAD-IN**  
Teclados Remotos & Display TFT

**Optiport 2**      **OPT-2-OPORT-IN**  
Teclados Remotos & Display LED

## Acessórios RJ45



Ideal para conexão simples e rápida de redes Modbus RTU/CAN

- OPT-J4505-IN**      Cabo RJ45 de 0.5m
- OPT-J4510-IN**      Cabo RJ45 de 1.0m
- OPT-J4530-IN**      Cabo RJ45 de 3.0m
- OPT-J455P-IN**      Splitter de cabo de dados RS485 de 3 x RJ45

## Módulo EtherNet



**Módulo EtherNet**      **OPT-2-ETHEG-IN**

- Dispositivo de conversão Modbus EtherNet/IP compatível com ODVA
- Compatível com todas as plataformas de acionamento: P2, E3 & Eco
- Switch de rede integrado: simplificando a arquitetura de rede
- Compatível com RSLogix e PLCs CoDeSys

## Kit de conexão PC



OPT-2-USB-OBUS é um kit de conexão de PC dedicado para todos os modelos Optidrive, permitindo a conexão direta da porta USB do PC para a conexão de comunicação da unidade RJ45 para uso com o software OptiTools studio.

**OPT-2-USB485-OBUS**

Filtros EMC externos, indutores de entrada e filtros de saída são disponíveis

Veja em [www.invertekdrives.com](http://www.invertekdrives.com) para detalhes



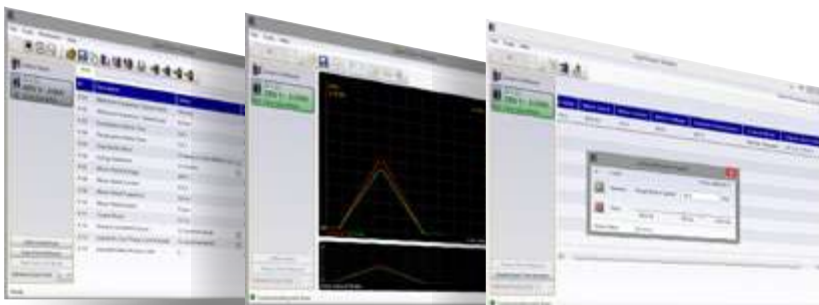
# OptiTools Studio

Comissionamento de Inversor e backup de parâmetro

- Edição de parâmetros em tempo real
- Módulo de comunicação de rede
- Upload, download e armazenamento de parâmetros
- Programação simples da função PLC
- Função scope em tempo real e registro de dados
- Monitoramento de dados em tempo real

**Compatível com:**

Windows Vista & Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 & Windows 10



# Testado em todo mundo em aplicações de baixa potência

Circuito de refrigeração  
para pesquisa de energia  
solar

**Laboratório de Tecnologia  
Solar, Itália**



Desenvolvimento de  
cadeira de cera para a  
equipe de ciclismo do  
Time Sky

**Muc-Off, Reino Unido**



Controle climático crítico para  
os negócios do horticultor  
comercial

**Flores De Hatziminas, Grécia**



Controle de bomba de  
água gelada previsto  
para economizar AED  
12385 por ano

**Al Jahili Fort, Emirados  
Árabes Unidos**



Circulação eficiente  
de água proporciona  
economia de energia de  
60% ao ano

**Mundo do lazer,  
Austrália**

Manipulação de paletes no **Reino Unido**

Azeite de Oliva na **Grécia**

Processamento de sementes na **Holanda**

Fazendo Pizza na **Bélgica**

Máquinas de chanfrar na **Itália**

OEM Máquinas de Ferramenta no **Reino Unido**

Remoção de vapores químicos em **Singapura**

Otimização de serraria no **Reino Unido**

Polimento de precisão na **Suíça**

Veja em [www.inverterdrives.com/solutions](http://www.inverterdrives.com/solutions) os estudos de caso completos



## Optidrive E3

### ✓ Aplicações de Baixa Potência

Dedicado a aplicações de baixa potência, o Optidrive E3 combina tecnologia inovadora, confiabilidade, robustez e facilidade de uso em uma gama de invólucros compactos IP20 e IP66.

### ✓ Comissionamento Simples

Configuração básica de 14 parâmetros. Configuração padrão adequada para a maioria dos aplicativos. Conexão estilo contator para fiação simples.

### ✓ Optidrive E3 IP66

Ambientalmente protegida, modelos IP66 podem ser montados diretamente em seu equipamento de processamento.



### ✓ Pronto para Lavagem

Com um invólucro de ABS selado e dissipador resistente à corrosão, os modelos Optidrive E3 IP66 são ideais para aplicações com lavagem de alta pressão.

### ✓ Controle no Inversor

Os modelos IP66 possuem controles opcionais e convenientes para controle de velocidade, REV/OFF/FWD e LIGAR/DESLIGAR, completo com seccionador de segurança.

### ✓ Controle de Motor Monofásico

O Optidrive E3 para Motores Monofásicos fornecem controle de velocidade preciso de motores PSC monofásicos ou pólos sombreados. A fase de reforço especial garante partida confiável, inicialmente aumentando a tensão do motor até a tensão nominal enquanto mantém uma frequência de partida fixa, antes de reduzir a frequência e a tensão para o ponto de operação desejado.



## Sobre a Invertek Drives

- ✓ Suporte a vendas, serviços e aplicações em mais de 80 países
- ✓ Instalações de produção, inovação e treinamento de classe mundial na sede do Reino Unido
- ✓ Células de montagem global controladas por banco de dados de fabricação baseado em nuvem
- ✓ ISO 14001 ambiental e Sistemas de gerenciamento de qualidade ISO 9001



[www.invertekdrives.com/optidrive-e3](http://www.invertekdrives.com/optidrive-e3)

**INVERTEK DRIVES LIMITED** Sede no Reino Unido

Offa's Dyke Business Park  
Welshpool, Powys, UK  
SY21 8JF

**Tel:** +44 (0)1938 556868  
**Fax:** +44 (0)1938 556869  
**Email:** sales@invertekdrives.com

**DISTRIBUIDOR AUTORIZADO NO BRASIL:**



**BR ENGENHARIA**  
DESENVOLVENDO SOLUÇÕES

**Tel:** +55 (15) 98117-8181  
**Email:** contato@brenghariaeletrica.com.br  
**Site:** www.brenghariaeletrica.com.br

