

OPTIDRIVE™

Inversor de Frequência

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

Fácil de usar



0.37kW – 22kW / 0.5HP – 30HP
110–480V Entrada Monofásica & Trifásica

IP20

IP66

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 22kW

- ✓ 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

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

Até 22kW

- ✓ 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

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



IP20

Até 22kW

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

Simples Instalação

Opções de montagem em trilho DIN e parafusos

Conexão Rápida

Terminais de fixação ascendentes de 5 mm

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

A alimentação do motor se conecta por baixo

Controla Vários Tipos de Motores

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

4 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™ E³

IP66 Externo

Até 22kW

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

Simplemente 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

Altere 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 regulação de velocidade

Unidades de montagem em painel IP20 ou IP66 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:

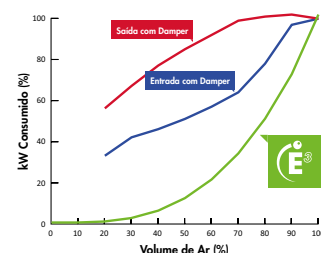
- ✓ Unidades de tratamento de ar
- ✓ Ventiladores de Ventilação
- ✓ Ventiladores Circulantes
- ✓ Cortinas de ar
- ✓ Exaustor de Cozinha



- 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

Quanta energia você poderia economizar?

Calcule a economia potencial de energia, as emissões de CO₂ e a economia financeira para sua aplicação com o aplicativo Calculadora de Economia de Energia da Inverterk Drives.



www.inverterkdrives.com/calculator

	kW	HP	Amps	Tamanho	Código do Modelo	Família de Produto	Capacidade	Tamanho Mecânico	Código de Tensão	Corrente de Saída x 10	Filtro EMC	Opção de Inversor
110–115V ± 10% Entrada Monofásica	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	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	#				
	4	5	15.3	3	ODE - 3 - 3 2 0153 - 1	0	4	#				
200–240V ± 10% Entrada 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	#				
380–480V ± 10% Entrada 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	#				

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

Tipos de Involucros

A **IP66**
Uso Externo
Sem Seccionador



B **IP66**
Uso Externo
Com Seccionador



2 **IP20**



Filtro EMC

F Filtro EMC Interno
0 Sem filtro EMC interno

IP20

Tamanho	1	2	3	4
mm Altura	173	221	261	420
mm Largura	83	110	131	171
mm Profundidade	123	150	175	212
kg Peso	1.0	1.7	3.2	9.1
Fixações	4 x M5	4 x M5	4 x M5	4 x M8

IP66

Tamanho	1	2	3	4
mm Altura	232	257	310	360
mm Largura	161	188	210.5	240
mm Profundidade	162	182	238	275
kg Peso	2.5	3.5	7.0	9.5
Fixações	4 x M4	4 x M4	4 x M4	4 x M4

Especificação do Inversor

Dados de entrada	Tensão de Alimentação	110 – 115V ± 10% 200 – 240V ± 10% 380 – 480V ± 10%
	Frequência 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 espaçada
Dados de saída	Potência 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
	Capacidade de Sobrecarga	150% por 60 segundos 175% por 2.5 segundos
	Frequência 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 aprovado pela UL Até 4000m no máximo (não UL)
	Umidade	95% máx, Sem condensação
	Vibração	Em conformidade com EN61800-5-1
Involucro	Grau de Proteção	IP20, IP66
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	Controle de Velocidade Vetorial Sensorless Controle Vetorial PM Controle BLDC Relutância Síncrona
	Frequência PWM	4 - 32kHz Efetivo
	Modo de Parada	Rampa para parar: Ajustável pelo usuário 0,1 - 600 segs Costa para parar
	Braking	Frenagem de Fluxo do Motor Transistor de frenagem incorporado (não tem tamanho mecânico 1)
Controle de Setpoint	Salto de Frequência	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
	Digital	Potenciômetro Motorizado (Teclado) Modbus RTU CANopen EtherNet/IP
Fieldbus	Incorporado	CANopen 125–1000 kbps Modbus RTU 9.6–115.2 kbps selectable
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	Bidirecional 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 Cat C1 de acordo com EN61800-3: 2004
	Diretiva de Máquinas	2006/42/EC
	Conformidade	CE, UL, RCM

OPTIDRIVE™ E³

Para Motores Monofásicos

IP20

IP66

Até 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

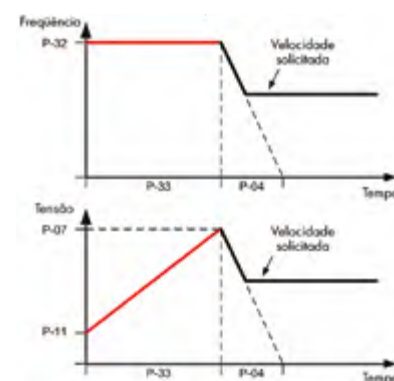
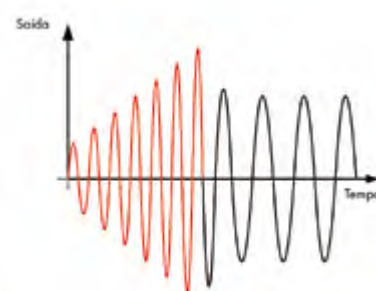
Projetado para ser econômico e fácil de usar, o Optidrive E3 para Motores Monofásicos é para uso com motores de indução monofásicos com Pólo Sombreado ou PSC (Capacitor de Divisão Permanente).

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	Geração	Tamanho Mecânico	Código de Tensão	Corrente de saída	Fases de Alimentação	Filtro EMC	Bridge Transistor	Tipos de Invólucros	Saída monofásica
110-115V ± 10% Entrada Monofásica	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 Trifásica	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

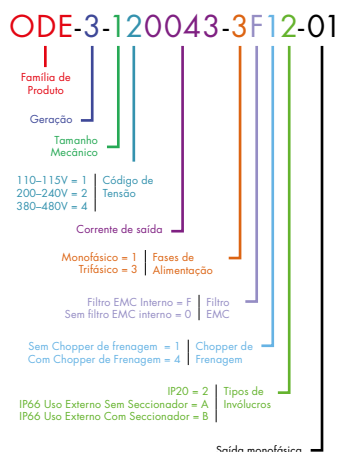
Tipos de Invólucro



Filtro EMC

F	Filtro EMC Interno
0	Sem filtro EMC interno

Guia de Código do Modelo:



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

Tamanho	1	2
mm Altura	232	257
mm Largura	161	188
mm Profundidade	162	182
kg Peso	2.5	3.5
Fixações	4 x M4	4 x M4

Especificação do Drive

Dados de entrada	Tensão de Alimentação	110 - 115V ± 10% 200 - 240V ± 10%
	Frequência 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	Potência de saída	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
	Frequência 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

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
	Frequência 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 Frequência	Ponto único, ajustável pelo usuário
	Controle de Setpoint	Sinal Analógico 0 a 10 volts 10 a 0 volts 20 a 0 mA 0 a 20 mA 4 a 20 mA 20 a 4 mA Digital 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-J45SP-IN** Splitter de cabo de dados RS485 de 3 x RJ45

Módulo EtherNet



Módulo EtherNet **OPT-2-ETHEG-IN**

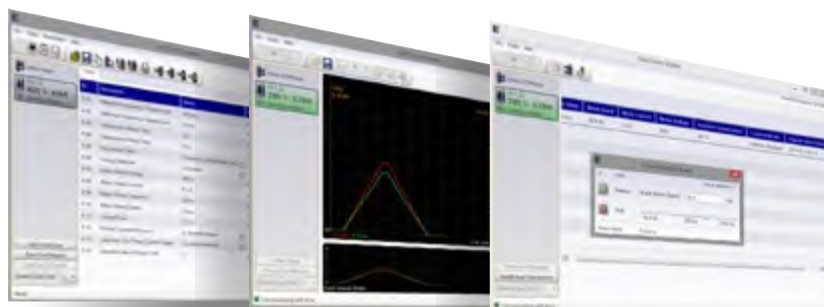
- Dispositivo de conversão Modbus EtherNet/IP compatível com ODVA
- Compatível com todas as plataformas de acionamento: P2, E3 & Eco
- Switch de rede integrado: simplificando a arquitetura de rede
- Compatível com RSLogix e PLCs CoDeSys

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

Veja em 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**

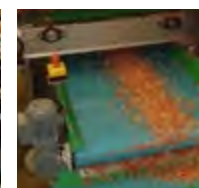
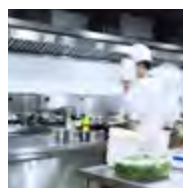
OEM Máquinas de Ferramenta no **Reino Unido**

Remoção de vapores químicos em **Singapura**

Otimização de serraria no **Reino Unido**

Polimento de precisão na **Suíça**

Veja em www.invertexdrives.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

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

