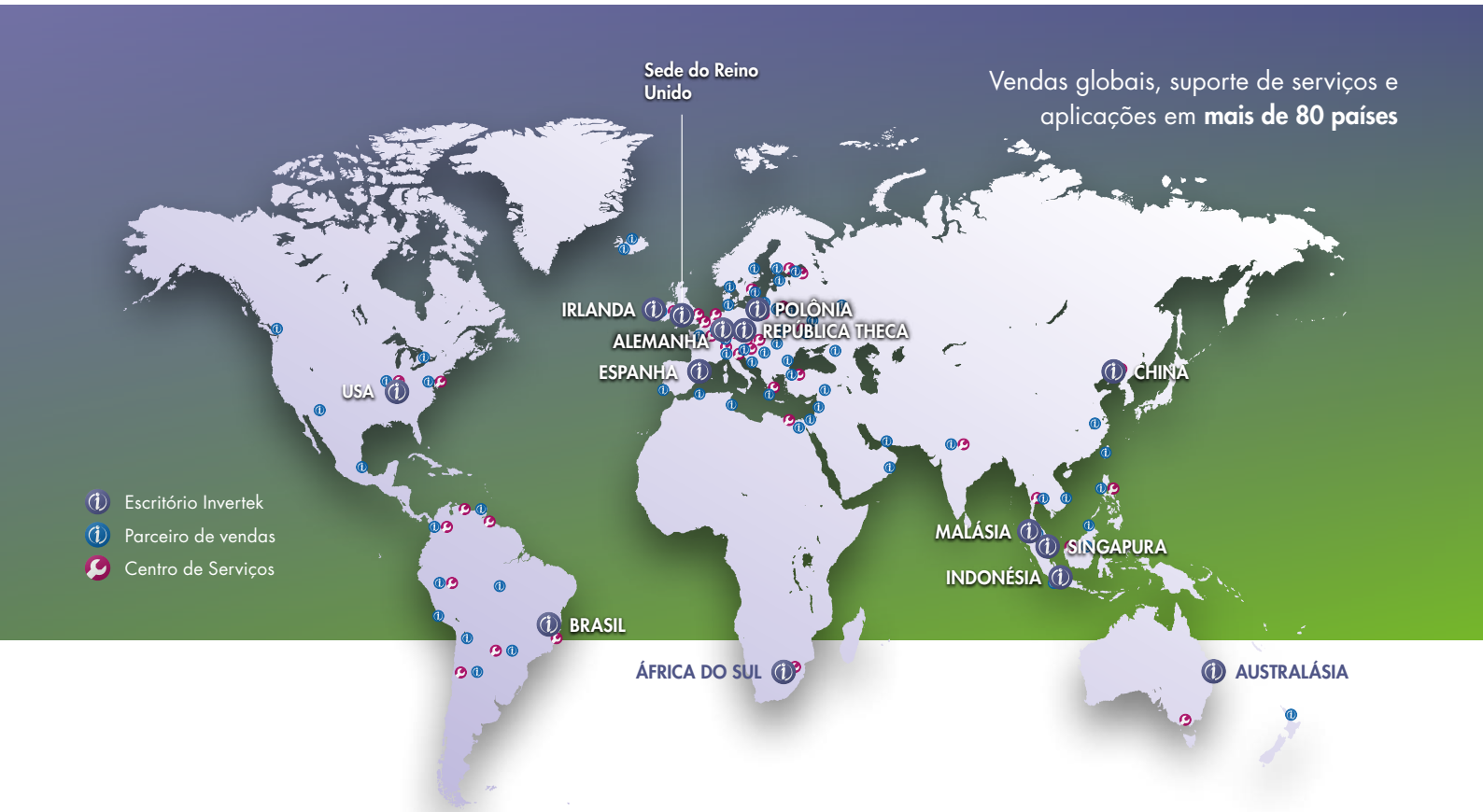


OPTIDRIVE™

Catálogo de Opcionais Optidrive



Visão geral da empresa



- Escritório Inverter
- Parceiro de vendas
- Centro de Serviços



- Suporte Online
- Suporte Pré vendas
- Suporte ao Cliente
- Suporte Técnico
- Conhecimento Gerenciamento
- Serviço de Campo
- Logística & Distribuição
- Spare Parts & Reparo
- Contratos de Serviço
- Suporte Internacional



- Transportadores
- HVAC
- Máquinas de ferramentas



- Fabricação
- Bombeamento
- Controle de Processos



- Elevadores
- Ponte Rolantes



OPTIPOINT 2

Teclado remoto & Display LED

OPT-2-OPOINT-IN



OPTIPAD

Teclado remoto & Display TFT



Optipad suporta os idiomas

OPT-3-OPPAD-IN

Inglês
Alemão
Espanhol
Italiano
Francês
Sueco
Russo
Polonês
Português
Finlandês
Turco

OPT-3-OPPAD-TU

Inglês
Alemão
Turco

As unidades Optipoint 2 e Optipad atuam como teclado remoto e display para o Optidrive na rede que possui o mesmo endereço serial. O layout físico e a operação do teclado e display do Optipoint imitam exatamente o Optidrive.

Especificação

OPTIPOINT 2

- O teclado em tempo real e o display de operação imitam o Optidrive
- Interface elétrica única para energia e dados
- Comunica-se com qualquer inversor compatível em uma rede
- Troca fácil de teclado para outros endereços de rede
- Classificação IP54 quando através de painel montado
- Visor LED brilhante
- Teclado de membrana
- Função de bloqueio de parâmetro disponível
- Cabo de dados de 3m incluído

OPTIPAD

Além dos recursos do Optipoint 2, o Optipad se beneficia de:

- Display OLED de vários idiomas
- Classificação IP55

- Conexão simples plug in RJ45
- Alimentação de 4 Volts CC fornecida diretamente pelo Optidrive
- Interface de sinal de 2 fios RS485
- Temperatura de operação:
 - -10 ° C a + 50 ° C
- Temperatura de armazenamento:
 - -40 ° C a + 60 ° C

Compatível com:

Optidrive E3
Optidrive P2
Optidrive Eco

Configuração

Dependendo da exigência do aplicativo, os teclados Optipoint 2 e Optipad podem ser usados das seguintes maneiras:

1 teclado com 1 inversor



1 teclado com vários Optidrives (até 63 no máximo)



2 teclados com 1 inversor



2 teclados com vários Optidrives (até 63 no máximo)



Adicione uma interface de comunicação ou amplie a funcionalidade

			Compatibilidade Optidrive		
			P2	Eco	
Field Bus			OPT-2-PROFB-IN Suporta PROFIBUS DPV1 Detecção automática da taxa de Baud de 9,6kbps a 12mbps	•	•
			OPT-2-DEVNT-IN Eletrônica do barramento isolada galvanicamente Detecção automática de taxa de transmissão Suporte a objeto de parâmetro CIP	•	•
			OPT-2-ETHNT-IN Duas portas Ethernet/IP Operação half duplex de 10/100Mbit Suporta DLR (Anel de nível de Dispositivo) e topologia de rede Linear Suporte de objeto do parâmetro CIP	•	•
			OPT-2-MODIP-IN Duas portas Ethernet /IP Operação half duplex de 10/100Mbit Modbus TCP com funcionalidade de TI	•	•
			OPT-2-ETCAT-IN Duas portas Ethernet /IP Operação half duplex de 10/100Mbit EtherCAT dispositivo escravo	•	•
			OPT-2-PFNET-IN Duas portas Ethernet /IP Operação half duplex de 10/100Mbit	•	•
			OPT-2-BNTIP-IN Duas portas Ethernet /IP Operação half duplex de 10/100Mbit Suporta topologia de rede linear		•
Encoder Feedback		OPT-2-ENCOD-IN Adequado para encoders do tipo TTL padrão Até 4096ppr Fonte de alimentação de 5 Volts embutido Frequência máxima de entrada até 500kHz	•		
		OPT-2-ENCHT-IN Adequado para encoders do tipo HTL de 24 Volts Até 4096ppr Frequência de entrada de até 500kHz	•		
Extensão de E/S		OPT-2-EXTIO-IN Fornece um adicional 3 Saídas de relé (livre de volts) Uso típico: Controle em cascata dos conjuntos de bombas de reforço(Booster)	•	•	
		OPT-2-CASCD-IN Fornece um adicional 3 Entradas Digitais 2 Saídas de relé (livre de volts)	•	•	
External I/O		OPT-2-CANIO-IN Módulo de I/O externo independente 5 entradas digitais adicionais 3 Saídas de relés adicionais Conecta via soquete RJ45	•		

OptiTools Studio

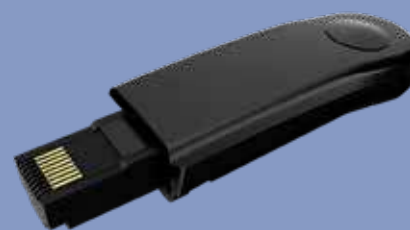
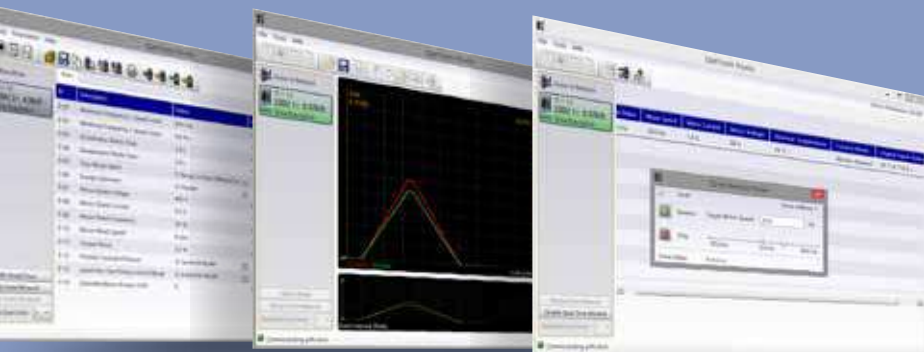
OPTISTICK Smart

Ferramenta de comissionamento rápido

OPT-3-STICK-IN

Software poderoso de PC

Comissionamento de inversores e backup de parâmetros



- Poderoso software de comissionamento e programação baseado em PC
- Suporte à rede multi drive

Suporta duas funções-chave:

- Programação e Comissionamento dos inversores
 - Envio de parâmetros, download e armazenamento
 - Destaque do parâmetro alterado
 - Impressão da lista de parâmetros
- Fornece acesso à função de programação de PLC do Optidrive P2 & Eco
 - Programação de lógica PLC baseada em bloqueio de funções
 - Funções avançadas de controle do inversor
 - Múltiplas funções podem ser facilmente combinadas para produzir soluções poderosas
 - Proteção do programa para evitar cópias não
- Função osciloscópio 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

- Permite a cópia, backup e restauração dos parâmetros do inversor
- Fornece interface Bluetooth para o funcionamento de um PC com o OptiTools Studio ou o aplicativo OptiTools Mobile em um smartphone
- NFC onboard (Near Field Communication para transferência rápida de dados)

Compatível com:

Optidrive E3, Optidrive P2, Optidrive Eco



Kit de conexão PC

OPT-2-USB485-OBUS



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 à conexão de comunicação RJ45 do inversor para uso com o software Optitools studio.

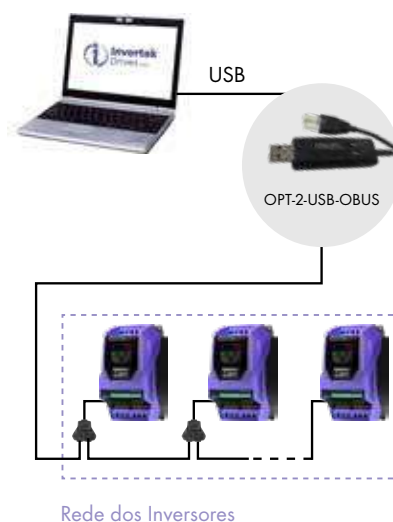
Principais benefícios

- Para fornecer interface entre PC e Inversor
- Para uso com o software OptiTools Studio PC
- Possibilidade de montagem do painel
- Fornece isolamento elétrico entre PC e rede do inversor

Características

- USB isolado - adaptador de conexão RS485
- USB 2.0
- Compatível com Windows XP, Vista, 7, 8, 8.1, 10
- Suporta a conexão do software Optitools Studio PC com o inversor
- Comprimentos de cabo de 1,5 metros

Configuração



Splitter de cabos de dados RS485

OPT-J455P (RJ45 1 - 2 vias)

O splitter de cabos de dados RS485 é um bloco de conexão RJ45 de 1 a 2 vias



Cabos de dados RJ45

O splitter de cabos de dados RS485 é um bloco de conexão RJ45 de 1 a 2 vias
OPT-J4505

Cabo de dados RJ45 para RJ45 RS485, comprimento de 1,0 m, azul
OPT-J4510

Cabo de dados RJ45 para RJ45 RS485, comprimento de 3,0m, azul
OPT-J4530



Módulo EtherNet

OPT-2-ETHEG-IN

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



Hub de rede de 8 vias RJ45

OPT-2-RJHUB-IN

Terminador RJ45

OPT-2-RJTRM-IN



Reatores de entrada

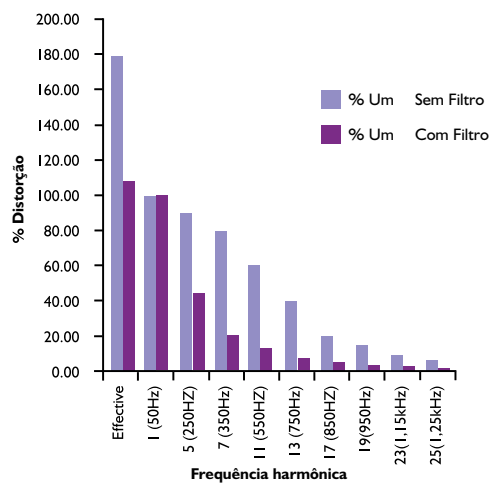
Reduz a distorção da corrente harmônica de alimentação e aumenta a proteção contra picos e degraus de tensão da rede

Os filtros de entrada podem ser usados para reduzir as correntes harmônicas da linha de alimentação e a distorção da tensão gerada por quase todos os inversores no mercado hoje. Os inversores Invertek selecionaram uma gama de bobinas combinadas com a faixa Optidrive para fornecer a melhor redução nos harmônicos de corrente de alimentação, ao mesmo tempo que fornecem proteção aprimorada para o Optidrive contra tensões transitórias ('picos') ou outras interferências transmitidas pela rede.

Os filtros de entrada estão disponíveis para a gama completa de produtos Optidrive e são recomendadas para uso em todas as instalações e, em particular:

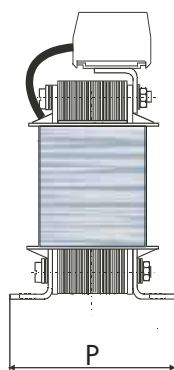
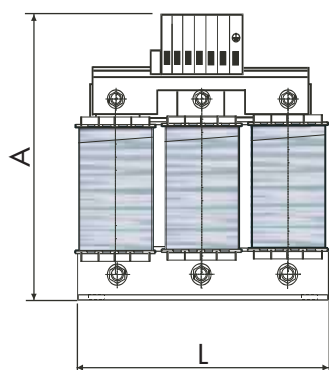
- Onde a qualidade do fornecimento de energia local pode ser ruim ou desconhecida
- Onde cargas de comutação de alta corrente, como grandes inversores CC ou partidas suaves estão operando
- Onde a impedância da alimentação principal é baixa
- Em áreas remotas sujeitas a quedas de raios

Análise fourier da distorção harmônica



O gráfico mostra o efeito do uso de uma bobina de entrada em um inversor típico de 4kW / 5HP. A corrente de 50 Hz é usada como referência e é a corrente que fornece a potência útil ao motor. A redução na corrente efetiva total (RMS) é clara.

Número da peça:	Fases	Tamanho Optidrive	IP do Invólucro	Conexão (mm2)	L (mm)	A (mm)	P (mm)	Tensão nominal	Corrente Nominal	Indutância (mH)	Peso (kg)
OPT-2-L1016-20	1	1	20	4	78	80	78	230 Max	16	1.8	1.1
OPT-2-L1025-20	1	2	20	10	85	158	76		25	1.1	1.8
OPT-2-L1016-66	1	1	66	4	82	70	70	230 Max	16	1.83	1.0
OPT-2-L1025-66	1	2	66	10	90	75	84		25	1.17	1.3
OPT-2-L3006-20	3	1	20	2.5	95	107	56	500 Max	6	4.8	1.3
OPT-2-L3010-20	3	2	20	2.5	125	127	71		10	2.9	2.5
OPT-2-L3036-20	3	3	20	10	190	205	82		36	0.81	7.2
OPT-2-L3050-20	3	4	20	16	190	220	102		50	0.58	8.7
OPT-2-L3090-20	3	5	20	35	240	280	107		90	0.32	16
OPT-2-L3006-66	3	1	66	2.5	115	88	74	600 Max	6	4.8	1.6
OPT-2-L3010-66	3	2	66	2.5	175	137	99		10	3.86	3.5
OPT-2-L3018-66	3	3	66	10	175	137	114		18	2.04	7
OPT-2-L3200-00	3	6	00	9	310	260	180	500	200	73.5	35
OPT-2-L3300-00	3	7	00	9	370	310	180		300	49.0	48



Os filtros de saída melhoram a qualidade da forma de onda de saída

Na maioria das aplicações, a saída não filtrada de uma unidade de inversor dá desempenho satisfatório, mas para melhorar a funcionalidade, confiabilidade e longevidade do sistema, a filtragem de saída é fortemente recomendada em alguns aplicativos, incluindo:

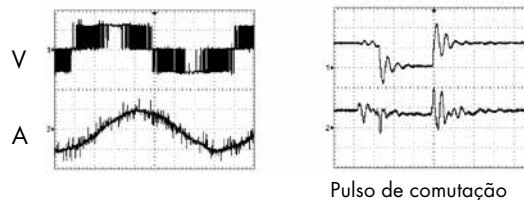
- Cabos longos do motor, até 200m
- Cabos motores de alta capacitância (ou seja, fio típico "pyro", usado para proteção contra incêndio)
- Múltiplos motores conectados em paralelo
- Motores sem isolamento adequado para inversores (motores tipicamente mais antigos)

Principais características

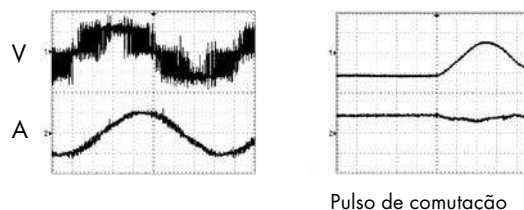
- Limite gradiente de tensão de saída, tipicamente $<200V / \mu s$
- Limita as tensões transitórias nos terminais motorizados, tipicamente $<1000V$
- Supressão de rede realizou interferência em faixas de frequência mais baixas
- Compensação das correntes de carga capacitiva
- Redução das emissões de RFI do cabo do motor
- Redução de perdas do motor e ruído audível
- causado por ondulação

Comparação de Características

Sem filtro

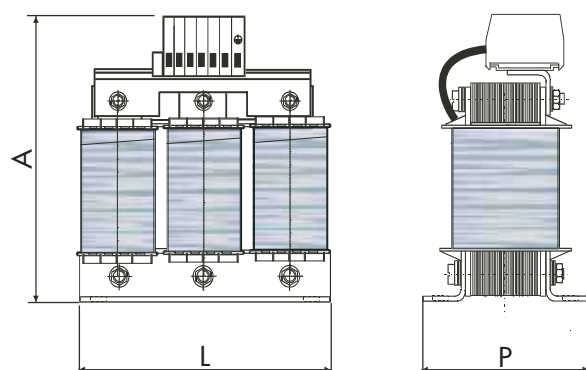


Com filtro



Nota: O pulso de comutação sobe mais devagar e para uma amplitude mais baixa com o filtro.

Número da peça:	Tamanho Optidrive	IP do Invólucro	Conexão (mm ²)	L (mm)	A (mm)	P (mm)	Tensão nominal	Corrente nominal	Indutância (mH)	Peso (kg)
OPT-2-M3008-20	1	20	2.5	95	107	61	500 Max	8	2.0	1.5
OPT-2-M3012-20	2	20	4	125	158	76		12	1.7	2.8
OPT-2-M3030-20	3	20	10	155	185	66		30	0.5	4.2
OPT-2-M3075-20	4 & 5	20	35	190	223	92		75	0.22	8.6
OPT-2-M3180-00	5 & 6	00	11	360	263	180	400 Max	180	0.09	30
OPT-2-M3300-00	7	00	9	380	310	180		300	0.053	48
OPT-2-M3008-66	1	66	2.5	115	85	74	600 Max	8	2.0	1.7
OPT-2-M3012-66	2	66	2.5	140	110	87		12	1.2	3.2
OPT-2-M3018-66	3	66	10	140	110	87		18	0.9	3.2

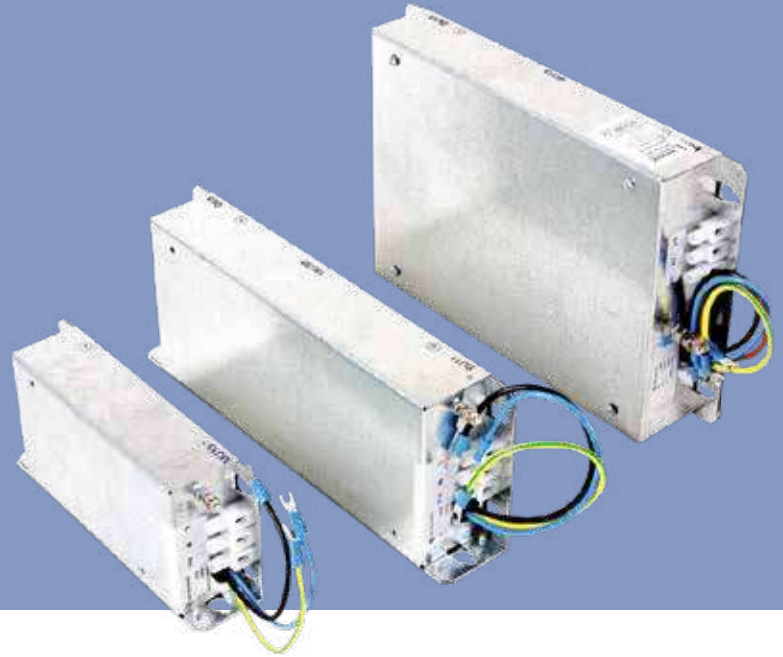


OPTIFILTER

Filtros de linha RFI

Todos os produtos Optidrive são fabricados como padrão com um filtro EMC interno, a menos que especificado pelo cliente. Em geral, este filtro interno fornecerá conformidade com os requisitos de padrões internacionais para a maioria das instalações e aplicações industriais.

Onde um padrão mais alto de conformidade EMC é desejado ou exigido, os inversores Invertek podem fornecer uma variedade de filtros adequados para garantir que uma solução compatível com EMC para todas as aplicações possíveis possa ser realizada.



Número da peça:	Fases de Alimentação	Tamanho Optidrive	IP do Invólucro	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Profundidade (mm)	Corrente Nominal	Peso (kg)
OPT-2-E1010-20	1	1	20	180	70	65	10	1.5
OPT-2-E1025-20	1	2	20	250	70	65	25	2.8
OPT-2-E1010-66	1	1	66	180	70	65	10	1.5
OPT-2-E1025-66	1	2	66	250	70	65	25	2.8
OPT-2-E3006-20	3	1	20	210	85	60	6	2.7
OPT-2-E3016-20	3	2	20	230	120	65	16	2.7
OPT-2-E3025-20	3	3	20	230	120	65	25	2.7
OPT-2-E3050-20	3	4	20	115	150	65	50	TBC
OPT-2-E3080-20	3	5	20	373	170	65	80	TBC
OPT-2-E3180-20	3	6	20	470	180	115	180	TBC
OPT-2-E3300-00	3	7	0	660	260	130	300	TBC
OPT-2-E3006-66	3	1	66	210	85	60	6	2.7
OPT-2-E3016-66	3	2	66	230	120	65	16	2.7
OPT-2-E3025-66	3	3	66	200	150	65	25	2.7

OPTIBRAKE

Resistores de frenagem dinâmicos

Os resistores de frenagem dinâmica Optibrake são projetados especificamente para a gama Optidrive. Para uso com altas cargas de inércia que precisam ser interrompidas rapidamente. Resistores de frenagem dinâmica Optibrake ajudam o Optidrive no gerenciamento da energia elétrica devolvida do motor durante a frenagem, convertendo-o em energia térmica.



Número da peça:	Tamanho Optidrive	Resistência	Tensão Nominal	Potência nominal (w)	
				Contínuo	Pico
OD-BR100-IN	2, 3	100	900 VDC	200	12000
OD-BRES4-IN	4, 5	22	900 VDC	500	21000





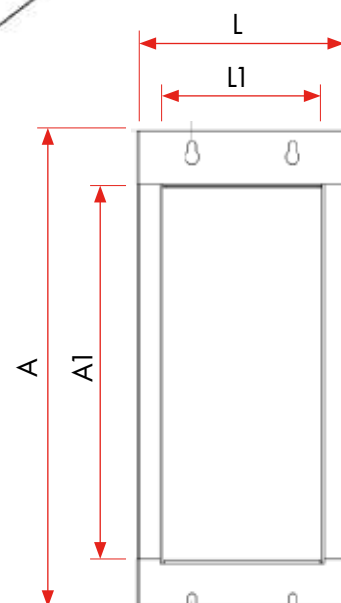
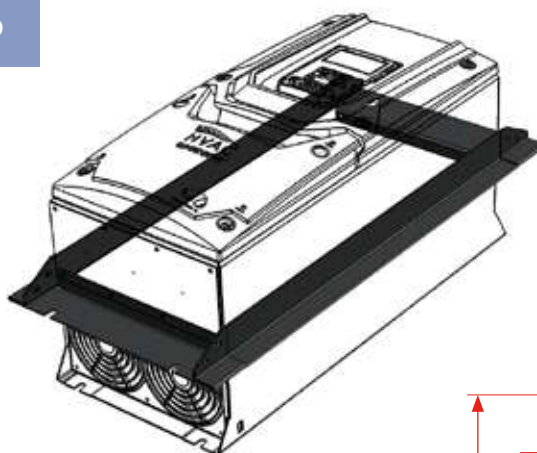
A opção de isolador local permite a desconexão completa da alimentação CA de entrada para o inversor. O isolador é montado diretamente no inversor e oferece uma opção de desconexão local. A alça pode ser travada com cadeado na posição desligada para manutenção segura.

Número da peça:	Tamanho Optidrive	A (mm)	L (mm)	P (mm)
OPT-2-ISOLO-S4	4	170	173	80
OPT-2-ISOLO-S5	5	230	235	100

Kits de montagem através do orifício

Os kits de montagem através de furos permitem que o Optidrive seja montado através do painel, garantindo que o calor do dissipador de calor dos inversores seja mantido longe da eletrônica de controle. Isso permite que o arranjo de resfriamento de painel ideal seja usado, com a melhor separação possível de ar quente e frio.

Os kits de montagem em painel podem ser usados com todas as unidades IP55 de tamanho 4-7.



Número da peça:	Tamanho Optidrive	Dimensões de corte do painel		Dimensões de Montagem	
		A1 mm (in)	L1 mm (in)	L mm (in)	A mm (in)
OPT-2-THMT04	4	425 (17.3)	180 (7.09)	228 (8.98)	521.5 (20.53)
OPT-2-THMT05	5	515 (21.26)	240 (9.65)	292 (11.5)	612.5 (24.11)
OPT-2-THMT06	6	815 (34.06)	335 (13.39)	398 (15.67)	924 (36.38)
OPT-2-THMT07	7	1230 (50.4)	335 (13.39)	398 (15.67)	1342 (52.83)

	Número da peça:	Descrição	E3	P2	Eco
Resistores de Frenagem	OD-BR100-IN	Resistor de frenagem, Tamanho 2, 100r, 200W	●	●	
	OPT-BR050-IN-155	Resistor de frenagem, IP55, Tamanho 2, 200W, 50R	●	●	
	OD-BRES4-IN	Resistor de frenagem, tamanho 4, 33R, 500W		●	
Interfaces de comunicação	OPT-2-ETCAT-IN	Módulo de interface plug in EtherCAT		●	●
	OPT-2-PROFB-IN	Módulo de interface plug in Profibus DPV1		●	●
	OPT-2-PFNET-IN	Módulo de interface plug in Profinet IO		●	●
	OPT-2-ETHNT-IN	Módulo de interface plug in EthernetIP		●	●
	OPT-2-DEVNT-IN	Módulo de interface plug in DeviceNet		●	●
	OPT-2-BNTIP-IN	Interface plug in Bacnet IP		●	●
	OPT-2-MODIP-IN	Módulo de interface plug in Modbus TCP		●	●
	OD-PROFB-IN	Gateway externo e cabos Profibus	●	●	●
	OD-DEVNET-IN	Gateway externo e cabos DeviceNET	●	●	●
	OPT-2-ETHEG-IN	EtherNet Module	●	●	●
Opções de comunicação	OPT-2-STICK-IN	Optstick com interface Bluetooth	●	●	●
	OPT-2-USB-OBUS	Kit de conexão USB para PC	●	●	●
Interfaces de feedback de encoder	OPT-2-ENCHT-IN	Módulo opcional plug in de encoder incremental para feedback (12-30 volts)		●	
	OPT-2-ENCOD-IN	Módulo opcional plug in de encoder incremental para feedback (5Volt)		●	
Filtros EMC externos	OPT-2-E1010-20	Filtro de entrada Optifilter EMC, monofásico, 10 Amp, IP20	●	●	●
	OPT-2-E3006-20	Filtro de entrada Optifilter EMC, trifásico, 6 Amp, IP20	●	●	●
	OPT-2-E1025-20	Filtro de entrada Optifilter EMC, monofásico, 25 Amp, IP20	●	●	●
	OPT-2-E3016-20	Filtro de entrada Optifilter EMC, trifásico, 16 Amp, IP20	●	●	●
	OPT-2-E3025-20	Filtro de entrada Optifilter EMC, trifásico, 25 Amp, IP20	●	●	●
	OPT-2-E3050-20	Filtro de entrada Optifilter EMC, trifásico, 50 Amp, IP20	●	●	●
	OPT-2-E3080-20	Filtro de entrada Optifilter EMC, trifásico, 80 Amp, IP20	●	●	●
	OPT-2-E3180-20	Filtro de entrada Optifilter EMC, trifásico, 180 Amp, IP20	●	●	●
	OPT-2-E3300-00	Filtro de entrada Optifilter EMC, trifásico, 300 Amp, IP00	●	●	●
	Filtros EMC externos IP66	OPT-2-E1010-66	Filtro de entrada Optifilter EMC, monofásico, 10 Amp, IP66	●	●
OPT-2-E3006-66		Filtro de entrada Optifilter EMC, trifásico, 6 Amp, IP66	●	●	●
OPT-2-E1025-66		Filtro de entrada Optifilter EMC, monofásico, 25 Amp, IP66	●	●	●
OPT-2-E3016-66		Filtro de entrada Optifilter EMC, trifásico, 16 Amp, IP66	●	●	●
OPT-2-E3025-66		Filtro de entrada Optifilter EMC, trifásico, 25 Amp, IP66	●	●	●
Tamanho da moldura 8 Acessórios	OPT-2-L31500-00	Tamanho mecânico 8 CA Reator de linha 500A, 1%		●	
	OPT-2-M3500-00	Tamanho mecânico 8 Reator de saída 500A		●	
	OPT-2-L3500-00	Tamanho mecânico 8 CA Reator de linha 500A, 4%		●	
	OPT-2-E3500-00	Tamanho mecânico 8 filtro EMC		●	
Opções de E/S	ODP-2ROUT-IN	Cartão de saída de relé duplo	●		
	OPT-HVACO-IN	Inversor HVACO funcionando & Placa de relé de saída para falhas	●		
	OPT-2-CASCD-IN	Módulo opcional plug in de extensão em cascata		●	●
	OPT-2-EXTIO-IN	Módulo opcional plug in de extensão de E/S		●	●
	OPT-LOGIP-11	Cartão de entrada lógica de 110V	●		
	OPT-LOGIP-23	Cartão de entrada lógica de 230V	●		
Reatores de entrada	OPT-2-LOCMO-IN	Optdrive P2 / HVAC Local Mouse		●	●
	OPT-2-CANIO-IN	Interface de E/S remota externa		●	
	OPT-2-L1016-20	Reator de entrada, monofásico, 16 Amp, IP20	●	●	●
	OPT-2-L1025-20	Reator de entrada, monofásico, 25 Amp, IP20	●	●	●
	OPT-2-L3006-20	Reator de entrada, trifásico, 6 Amp, IP20	●	●	●
	OPT-2-L3010-20	Reator de entrada, trifásico, 10 Amp, IP20	●	●	●
	OPT-2-L3036-20	Reator de entrada, trifásico, 36 Amp, IP20	●	●	●
	OPT-2-L3050-20	Reator de entrada, trifásico, 50 Amp, IP20	●	●	●
	OPT-2-L3090-20	Reator de entrada, trifásico, 90 Amp, IP20	●	●	●
	OPT-2-L3200-00	Reator de entrada, trifásico, 200 Amp, IP00	●	●	●
Reatores de Entrada IP66	OPT-2-L3300-00	Reator de entrada, trifásico, 300 Amp, IP00	●	●	●
	OPT-2-L1016-66	Reator de entrada, monofásico, 16 Amp, IP66	●	●	●
	OPT-2-L1025-66	Reator de entrada, monofásico, 25 Amp, IP66	●	●	●
	OPT-2-L3006-66	Reator de entrada, trifásico, 6 Amp, IP66	●	●	●
	OPT-2-L3010-66	Reator de entrada, trifásico, 10 Amp, IP66	●	●	●
Isolador local	OPT-2-L3018-66	Reator de entrada, trifásico, 18 Amp, IP66	●	●	●
	OPT-2-ISOLO-S4	Isolador local, tamanho mecânico 4		●	●
Filtros de saída	OPT-2-ISOLO-S5	Isolador local, tamanho mecânico 5		●	●
	OPT-2-M3008-20	Filtro de saída, 8 Amp, IP20	●	●	●
	OPT-2-M3012-20	Filtro de saída, 12 Amp, IP20	●	●	●
	OPT-2-M3030-20	Filtro de saída, 30 Amp, IP20	●	●	●
	OPT-2-M3180-00	Filtro de saída, 180 Amp, IP20	●	●	●
	OPT-2-M3075-20	Filtro de saída, 75 Amp, IP20	●	●	●
Filtros de saída IP66	OPT-2-M3300-00	Filtro de saída, 300 Amp, IP00	●	●	●
	OPT-2-M3008-66	Filtro de saída, 8 Amp, IP66	●	●	●
	OPT-2-M3012-66	Filtro de saída, 12 Amp, IP66	●	●	●
	OPT-2-M3018-66	Filtro de saída, 18 Amp, IP66	●	●	●
Licença PLC	OPT-STUDIO-IN	Opttools Studio Função PLC Licença para PC individual		●	●
Teclados remotos	OPT-2-OPORT-IN	Optport 2 com cabo RJ45	●	●	●
	OPT-2-OPPAD-IN	Teclado OLED remoto Optipad com cabo RJ45	●	●	●
	OPT-2-OPDTK-IN	Teclado OLED remoto Optipad com cabo RJ45 (jurca)	●	●	●
Acessórios RJ45	OPT-J4505-IN	Cabo de dados RS485, 0,5M RJ45	●	●	●
	OPT-J4510-IN	Cabo de dados RS485, 1,0M RJ45	●	●	●
	OPT-J4530-IN	Cabo de dados RS485, 3,0M RJ45	●	●	●
	OPT-J45SP-IN	Splitter de cabos de dados RS485 3 vias RJ45	●	●	●
	OPT-3-BNTSP-IN	Conector RJ45 BacNet		●	●
	OPT-2-RJHUB-IN	RS485 8 vias de rede Hub RJ45	●	●	●
	OPT-2-RJTRM-IN	Terminador RJ45	●	●	●
Através de kits de montagem por furos	OPT-2-THMT04	Através do kit de montagem de furo tamanho da estrutura 4		●	●
	OPT-2-THMT05	Através do kit de montagem de furo tamanho da estrutura 5		●	●
	OPT-2-THMT06	Através do kit de montagem de furo tamanho da estrutura 6		●	●
	OPT-2-THMT07	Através do kit de montagem de furo tamanho da estrutura 7		●	●

A Inverter Drives Ltd adota uma política de melhoria contínua e, embora todos os esforços sejam feitos para fornecer informações precisas e atualizadas, as informações contidas neste catálogo devem ser usadas apenas para fins de orientação e não fazem parte de nenhum contrato.

Nenhuma parte deste catálogo pode ser reproduzida ou transmitida de qualquer forma ou por qualquer meio, elétrico ou mecânico, incluindo fotocópia, gravação ou por qualquer outra forma de armazenamento de informações ou sistema de recuperação sem permissão por escrito do editor.



Sede do Reino Unido, Welshpool

Soluções globais de Inversores

Os inversores Inverter operam no coração dos sistemas automatizados em todo o mundo



Controle de Ponte Rolante
Exigente aplicação na mina sul-africana



OEM de Máquina de ferramenta
Fornecedor de máquinas de ferramenta do Reino Unido específica Optidrive



Fabricação
Inversores IP66 para serviço de limpeza em Singapura



Processamento de Alimentos
Controle de transporte de precisão na Espanha



Parques de Diversões
Controle confiável de difíceis cargas na Espanha

A Inverter Drives Ltd adota uma política de melhoria contínua e, embora todos os esforços sejam feitos para fornecer informações precisas e atualizadas, as informações contidas neste catálogo devem ser usadas apenas para fins de orientação e não fazem parte de nenhum contrato.

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO NO BRASIL:



BR ENGENHARIA ELÉTRICA

Rua do Topázios, 316
Salto de Pitrapora-SP
Tel: +55 15 98117-8181
Email: contato@brenghariaeletrica.com.br
Site: www.brenghariaeletrica.com.br

