



OPTIDRIVE™ elevator

Frequenzumrichter

Kompakter Aufzugsantrieb

Geeignet für Getriebe- und Getriebe lose Systeme



0,75kW – 37kW / 1HP – 50HP
200–480V 1 & 3-Phasen Eingang

Kompakter Aufzugsantrieb

Optimierter Antrieb für Getriebe und Getriebe lose Aufzugsanwendungen

Optidrive Elevator ist die zweite Generation optimierter Aufzugsantriebe von Invertex Drives entworfen, um für eine reibungslose, zuverlässige Vorschubsteuerung in allen Aufzugsanwendungen zu sorgen.

Die kompakten Außenabmessungen vereinfachen die Installation, während optional inkrementale Schnittstellen wie, EnDat & SinCos Geberrückführung die Kompatibilität mit einer breiten Palette von Motoren ermöglichen.

Invertex's renommierte Motorsteuerungslogik sorgt für maximale Fahrkomfort unter alle Bedingungen, mit fünf unabhängigen S-Rampen und optimierter Motorhaltebremse, spezielle Steueralgorithmen ermöglichen die Feinabstimmung des Systems.

Optidrive Elevator hat auch Safe Torque Off *integriert als Standard, und verfügt über eine Reihe von Schlüsselfunktionen für Aufzüge einschließlich eines Rettungsmodus mit Light-Load Richtungssuchfunktion und Kurzhaltestellen-Modus.



Optipad mehrsprachige OLED-Anzeige



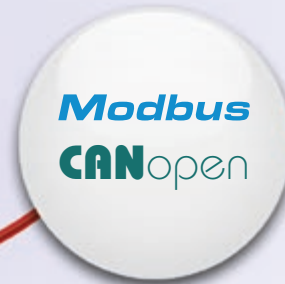
EnDat, SinCos Encodermodule



steckbare Steuerklemmen



Lüfter mit langer Lebensdauer, und geringen Geräuschen



Modbus RTU & CANopen als Standard



Aufzugssteuerung



Optistick
Schnelles und genaues Kopieren der Antriebsprogrammierung



kostenlose PC-Inbetriebnahme & Diagnose-Software



zuverlässige,
schnelle Einrichtung
& lange
Lebensdauer

Ruftaster

Aufzugsmotor

- getriebelose Permanentmagnetmotoren
- Getriebemotoren
- Keine Motorhersteller Beschränkung, volle Flexibilität in der Motorauswahl

Aufzug Encoder - Optionale Rückführung

- Inkrementalgeber
- EnDat-Drehgeber (EnDat 2,1 & 2,2) mit simuliertem Encoder-Ausgang
- SinCos-Drehgeber mit simuliertem Encoder-Ausgang

Flexibilität

- Steuerung der Getriebe- und Getriebelosen-Aufzugssysteme in einem einzigen Produkt
- Offene oder geschlossene Vektor-Regelung (mit Inkrementalgeber) für Standard Induktionsmotoren
- offener oder geschlossener Regelkreis (mit inkrementellen / EnDat-Geber) zur Steuerung der Permanentmagnetmotoren

Komfortable Fahrt

- Fünf unabhängigen S-Rampen ermöglichen eine Feinabstimmung der Fahrleistung und ruckfreies Fahren
- Kurzhaltestellen-Modus reduziert die Fahrzeit
- hohe Motorschaltfrequenz (max 32 kHz) für einen geräuscharmen Motorbetrieb
- optimierter Regelalgorithmus der Motorbremse für einen sicheren und sanften Betrieb der Motorbremse

Erweiterte Funktionen

- Vermeidung des Zurückrollens (Offener und geschlossener Regelkreis)
- Evakuierungsmodus mit externer Spannungsversorgung (Sinus- oder Rechteckspannung) mit einfachster Richtungsmessung, um eine lange Dauer der externen Spannungsversorgung zu gewährleisten.
- Eine einfache integrierte PLC-Funktion ermöglicht es benutzerdefinierte Anwendungsprogramme zu schreiben und eine Ankopplung an unterschiedlichste Steuersysteme
- Modbus RTU und CANopen serienmässig an Bord
- Volllastbetrieb bis zu 50 Grad Celsius, ohne Derating
- Safe Torque Off-Funktion serienmässig integriert
- Entriegeln der Brems-Überwachung (In Übereinstimmung mit EN81-20, Schutz vor unbeabsichtigter Bewegung des Fahrkorbs)

Benutzerfreundlich

- Leicht erlernbare Parameterstruktur und Programmierung
- Werksparemetereinstellungen passend zu einfachen Aufzuganwendungen geeignet für schnelle Inbetriebnahme
- Antriebsparameter mit vertrauten Aufzugseinheiten.
- Autotuning bei stillstehendem Motor - keine Wellendrehung - keine Seilentfernung erforderlich
- Drahtlose-Parametrierung (bei Verwendung des Optisticks mit dem OptiTools Studio)

* Unabhängig TÜV-Zulassung.

Die Safe Torque Off Funktion erfüllt die Definition von Safe Torque Off gemäss EN 61800-5-2:2007, EN 61508 DIL 2, EN 62062 SILCL 2, IEC60204-1 Stop category 0.

kW	HP	Strom	Bau- größe	kW Typenschlüssel								HP Typenschlüssel									
				Produktfamilie	Gerätegeneration	Bezugsgröße	Spannungscode	Nennleistung	Eingangphasen	Eingangsleistung	EMV-Filter	interner Transistor	Anzeige	Beschichtung	Produktfamilie	Gerätegeneration	Bezugsgröße	Spannungscode	Nennleistung	Eingangphasen	Eingangsleistung
200-240V ± 10% 1 Phaseneingang	0,75	1	4,3	2	ODL-2-2-2-075-1-K-F-4	2-S-N	ODL-2-2-2-010-1-H-F-4	2-S-N	ODL-2-2-2-150-1-K-F-4	2-S-N	ODL-2-2-2-020-1-H-F-4	2-S-N	ODL-2-2-2-220-1-K-F-4	2-S-N	ODL-2-2-2-030-1-H-F-4	2-S-N					
	1,5	2	7	2	ODL-2-2-2-075-3-K-F-4	2-S-N	ODL-2-2-2-050-3-H-F-4	2-S-N	ODL-2-2-2-150-3-K-F-4	2-S-N	ODL-2-2-2-075-3-H-F-4	2-S-N	ODL-2-2-2-220-3-K-F-4	2-S-N	ODL-2-2-2-100-3-H-F-4	2-S-N					
	2,2	3	10,5	2	ODL-2-2-2-075-3-K-F-4	#-T-N	ODL-2-2-2-075-3-H-F-4	#-T-N	ODL-2-2-2-150-3-K-F-4	#-T-N	ODL-2-2-2-150-3-H-F-4	#-T-N	ODL-2-2-2-220-3-K-F-4	#-T-N	ODL-2-2-2-020-3-H-F-4	#-T-N					
200-240V ± 10% 3 Phaseneingang	4	5	15	3	ODL-2-3-2-040-3-K-F-4	2-S-N	ODL-2-3-2-050-3-H-F-4	2-S-N	ODL-2-3-2-055-3-K-F-4	2-S-N	ODL-2-3-2-075-3-H-F-4	2-S-N	ODL-2-3-2-110-3-K-F-4	2-S-N	ODL-2-3-2-100-3-H-F-4	2-S-N					
	5,5	7,5	24	3	ODL-2-3-2-055-3-K-F-4	2-S-N	ODL-2-3-2-075-3-H-F-4	2-S-N	ODL-2-3-2-055-3-K-F-4	#-T-N	ODL-2-3-2-075-3-H-F-4	#-T-N	ODL-2-3-2-110-3-K-F-4	#-T-N	ODL-2-3-2-150-3-H-F-4	#-T-N					
	5,5	7,5	24	4	ODL-2-3-2-055-3-K-F-4	#-T-N	ODL-2-3-2-075-3-H-F-4	#-T-N	ODL-2-3-2-055-3-K-F-4	#-T-N	ODL-2-3-2-075-3-H-F-4	#-T-N	ODL-2-3-2-110-3-K-F-4	#-T-N	ODL-2-3-2-150-3-H-F-4	#-T-N					
	7,5	10	30	4	ODL-2-3-2-075-3-K-F-4	#-T-N	ODL-2-3-2-100-3-H-F-4	#-T-N	ODL-2-3-2-075-3-K-F-4	#-T-N	ODL-2-3-2-100-3-H-F-4	#-T-N	ODL-2-3-2-110-3-K-F-4	#-T-N	ODL-2-3-2-150-3-H-F-4	#-T-N					
	11	15	46	4	ODL-2-3-2-110-3-K-F-4	#-T-N	ODL-2-3-2-150-3-H-F-4	#-T-N	ODL-2-3-2-110-3-K-F-4	#-T-N	ODL-2-3-2-150-3-H-F-4	#-T-N	ODL-2-3-2-220-3-K-F-4	#-T-N	ODL-2-3-2-200-3-H-F-4	#-T-N					
	15	20	60	5	ODL-2-3-2-150-3-K-F-4	#-T-N	ODL-2-3-2-200-3-H-F-4	#-T-N	ODL-2-3-2-150-3-K-F-4	#-T-N	ODL-2-3-2-200-3-H-F-4	#-T-N	ODL-2-3-2-220-3-K-F-4	#-T-N	ODL-2-3-2-250-3-H-F-4	#-T-N					
	18,5	25	72	5	ODL-2-3-2-185-3-K-F-4	#-T-N	ODL-2-3-2-225-3-H-F-4	#-T-N	ODL-2-3-2-185-3-K-F-4	#-T-N	ODL-2-3-2-225-3-H-F-4	#-T-N	ODL-2-3-2-220-3-K-F-4	#-T-N	ODL-2-3-2-250-3-H-F-4	#-T-N					
	22	30	90	6	ODL-2-3-2-220-3-K-F-4	#-T-N	ODL-2-3-2-250-3-H-F-4	#-T-N	ODL-2-3-2-220-3-K-F-4	#-T-N	ODL-2-3-2-250-3-H-F-4	#-T-N	ODL-2-3-2-220-3-K-F-4	#-T-N	ODL-2-3-2-250-3-H-F-4	#-T-N					
	30	40	110	6	ODL-2-3-2-030-3-K-F-4	N-T-N	ODL-2-3-2-040-3-H-F-4	N-T-N	ODL-2-3-2-030-3-K-F-4	N-T-N	ODL-2-3-2-040-3-H-F-4	N-T-N	ODL-2-3-2-030-3-K-F-4	N-T-N	ODL-2-3-2-050-3-H-F-4	N-T-N					
37	50	150	6	ODL-2-3-2-037-3-K-F-4	N-T-N	ODL-2-3-2-050-3-H-F-4	N-T-N	ODL-2-3-2-037-3-K-F-4	N-T-N	ODL-2-3-2-050-3-H-F-4	N-T-N	ODL-2-3-2-037-3-K-F-4	N-T-N	ODL-2-3-2-050-3-H-F-4	N-T-N						
380-480V ± 10% 3 Phaseneingang	4	5	9,5	2	ODL-2-2-4-400-3-K-F-4	2-S-N	ODL-2-2-4-050-3-H-F-4	2-T-N	ODL-2-2-4-055-3-K-F-4	2-S-N	ODL-2-2-4-075-3-H-F-4	2-T-N	ODL-2-2-4-110-3-K-F-4	2-S-N	ODL-2-2-4-100-3-H-F-4	2-T-N					
	5,5	7,5	14	3	ODL-2-2-4-055-3-K-F-4	2-S-N	ODL-2-2-4-075-3-H-F-4	2-T-N	ODL-2-2-4-055-3-K-F-4	2-S-N	ODL-2-2-4-075-3-H-F-4	2-T-N	ODL-2-2-4-110-3-K-F-4	2-S-N	ODL-2-2-4-150-3-H-F-4	2-T-N					
	7,5	10	18	3	ODL-2-2-4-075-3-K-F-4	2-S-N	ODL-2-2-4-100-3-H-F-4	2-T-N	ODL-2-2-4-075-3-K-F-4	2-S-N	ODL-2-2-4-100-3-H-F-4	2-T-N	ODL-2-2-4-110-3-K-F-4	2-S-N	ODL-2-2-4-150-3-H-F-4	2-T-N					
	11	15	24	3	ODL-2-2-4-110-3-K-F-4	2-S-N	ODL-2-2-4-150-3-H-F-4	2-T-N	ODL-2-2-4-110-3-K-F-4	#-T-N	ODL-2-2-4-150-3-H-F-4	#-T-N	ODL-2-2-4-220-3-K-F-4	#-T-N	ODL-2-2-4-200-3-H-F-4	#-T-N					
	11	15	24	4	ODL-2-2-4-110-3-K-F-4	#-T-N	ODL-2-2-4-150-3-H-F-4	#-T-N	ODL-2-2-4-110-3-K-F-4	#-T-N	ODL-2-2-4-150-3-H-F-4	#-T-N	ODL-2-2-4-220-3-K-F-4	#-T-N	ODL-2-2-4-250-3-H-F-4	#-T-N					
	15	20	30	4	ODL-2-2-4-150-3-K-F-4	#-T-N	ODL-2-2-4-200-3-H-F-4	#-T-N	ODL-2-2-4-150-3-K-F-4	#-T-N	ODL-2-2-4-200-3-H-F-4	#-T-N	ODL-2-2-4-220-3-K-F-4	#-T-N	ODL-2-2-4-250-3-H-F-4	#-T-N					
	18,5	25	39	4	ODL-2-2-4-185-3-K-F-4	#-T-N	ODL-2-2-4-250-3-H-F-4	#-T-N	ODL-2-2-4-185-3-K-F-4	#-T-N	ODL-2-2-4-250-3-H-F-4	#-T-N	ODL-2-2-4-220-3-K-F-4	#-T-N	ODL-2-2-4-250-3-H-F-4	#-T-N					
	22	30	46	4	ODL-2-2-4-220-3-K-F-4	#-T-N	ODL-2-2-4-300-3-H-F-4	#-T-N	ODL-2-2-4-220-3-K-F-4	#-T-N	ODL-2-2-4-300-3-H-F-4	#-T-N	ODL-2-2-4-220-3-K-F-4	#-T-N	ODL-2-2-4-300-3-H-F-4	#-T-N					
	30	40	61	5	ODL-2-2-5-4-300-3-K-F-4	#-T-N	ODL-2-2-5-4-040-3-H-F-4	#-T-N	ODL-2-2-5-4-300-3-K-F-4	#-T-N	ODL-2-2-5-4-040-3-H-F-4	#-T-N	ODL-2-2-5-4-300-3-K-F-4	#-T-N	ODL-2-2-5-4-050-3-H-F-4	#-T-N					
37	50	72	5	ODL-2-2-5-4-370-3-K-F-4	#-T-N	ODL-2-2-5-4-050-3-H-F-4	#-T-N	ODL-2-2-5-4-370-3-K-F-4	#-T-N	ODL-2-2-5-4-050-3-H-F-4	#-T-N	ODL-2-2-5-4-370-3-K-F-4	#-T-N	ODL-2-2-5-4-050-3-H-F-4	#-T-N						

kW Modelle: Werkseinstellungen
 Motornennfrequenz: 50Hz
 Motornennspannung: 400V

HP Modelle: Werkseinstellungen
 Motornennfrequenz: 60Hz
 Motornennspannung: 460V

ersetzen Sie # im Modellcode mit den farbcodierten Optionen

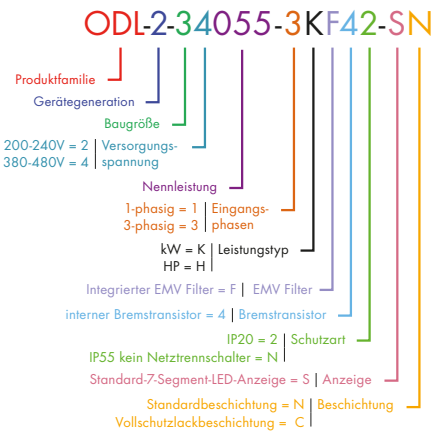
Schutzart und Anzeige Typen

IP20	Mit LED Anzeige	
2-SN	Mit LED Anzeige	
2-TN	Mit OLED Anzeige	
IP55	Mit OLED Anzeige	
N-TN	Mit OLED Anzeige	
N-TN	Mit OLED Anzeige	

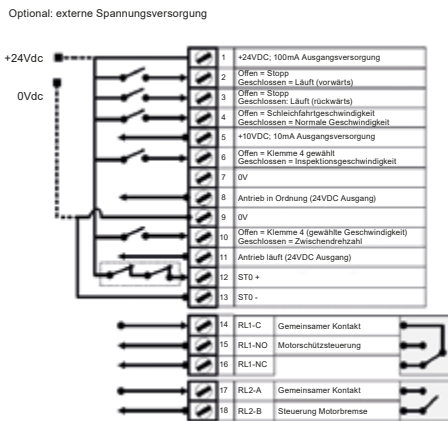
Options & Accessories

-  **Optipad OLED Fernbedienung**
OPT-2-OPPAD-IN
-  **Optistick**
Schnelles und genaues Kopieren der Antriebsprogrammierung
-  **EnDat Gebermodul**
OPT-2-EN DAT2-IN
-  **SinCos Gebermodul**
OPT-2-SINCOS2-IN
-  **Inkremental-Encoder-Modul**
OPT-2-ENCOD-IN, (5V TTL Encoder)
OPT-2-ENCHT-IN, (24V HTL Encoder)

Typenschlüssel



Verbindungsdiagramm



Nicht maßstäblich

Baugröße	IP20				IP55		
	2	3	4	5	4	5	6
mm Höhe	221	261	418	486	450	540	865
mm Breite	110	131	160	222	171	235	330
mm Tiefe	185	205	240	260	252	270	330
kg Gewicht	1,8	3,5	-	-	11,5	23	55

Invertex Drives GmbH

Max-Stromeyer-Strasse 116
 D-78467 Konstanz

Tel: +49 (0)7531 127 4045
Fax: +49 (0)7531 127 4046
Email: info@invertexdrives.de



INVERTEK DRIVES LIMITED UK Firmensitz

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

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

