



# 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.

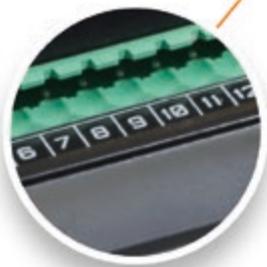
Optidrive Elevator hat auch Safe Torque Off \*integriert als Standard, und verfügt über eine Reihe von Schlüsselfunktionen für Aufzüge einschließlich eines Rettungsmodus mit Light-Load Richtungssuchfunktion und Kurzhaltestellen-Modus.



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



## 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
- Werksparemereinstellungen 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)

zuverlässige,  
schnelle Einrichtung  
& lange  
Lebensdauer

Ruftaster

\* 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-<br>größe | kW Typenschlüssel |                               |             |                               |              |                               |               | HP Typenschlüssel             |                     |                               |              |                               |                  |                               |               |                               |                |                               |            |                               |         |                               |         |                               |         |
|-----------------------------------|------|-------|---------------|-------------------|-------------------------------|-------------|-------------------------------|--------------|-------------------------------|---------------|-------------------------------|---------------------|-------------------------------|--------------|-------------------------------|------------------|-------------------------------|---------------|-------------------------------|----------------|-------------------------------|------------|-------------------------------|---------|-------------------------------|---------|-------------------------------|---------|
|                                   |      |       |               | Produktfamilie    | Gerätegeneration              | Bezugsgröße | Spannungscode                 | Nennleistung | Eingangsharmon                | Eingangsstrom | EMV-Filter                    | interner Transistor | Anzeige                       | Beschichtung | Produktfamilie                | Gerätegeneration | Bezugsgröße                   | Spannungscode | Nennleistung                  | Eingangsharmon | Eingangsstrom                 | EMV-Filter | interner Transistor           | Anzeige | Beschichtung                  |         |                               |         |
| 200-240V ± 10%<br>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                 |                               |             |                               |              |                               |               |                               |                     |                               |              |                               |                  |                               |               |                               |                |                               |            |                               |         |                               |         |                               |         |
|                                   | 2,2  | 3     | 10,5          | 2                 |                               |             |                               |              |                               |               |                               |                     |                               |              |                               |                  |                               |               |                               |                |                               |            |                               |         |                               |         |                               |         |
| 200-240V ± 10%<br>3 Phaseneingang | 4    | 5     | 15            | 3                 | ODL - 2 - 3 - 2 040 - 3 K F 4 | 2 - S N     | ODL - 2 - 3 - 2 050 - 3 K F 4 | 2 - S N      | ODL - 2 - 3 - 2 075 - 3 H F 4 | 2 - S N       | ODL - 2 - 4 - 2 100 - 3 H F 4 | # - T N             | ODL - 2 - 4 - 2 150 - 3 H F 4 | # - T N      | ODL - 2 - 5 - 2 020 - 3 H F 4 | # - T N          | ODL - 2 - 5 - 2 025 - 3 H F 4 | # - T N       | ODL - 2 - 6 - 2 030 - 3 H F 4 | N - T N        | ODL - 2 - 6 - 2 040 - 3 H F 4 | N - T N    | ODL - 2 - 6 - 2 050 - 3 H F 4 | N - T N |                               |         |                               |         |
|                                   | 5,5  | 7,5   | 24            | 3                 |                               |             |                               |              |                               |               |                               |                     |                               |              |                               |                  |                               |               |                               |                |                               |            |                               |         |                               |         |                               |         |
|                                   | 5,5  | 7,5   | 24            | 4                 |                               |             |                               |              |                               |               |                               |                     |                               |              |                               |                  |                               |               |                               |                |                               |            |                               |         |                               |         |                               |         |
|                                   | 7,5  | 10    | 30            | 4                 |                               |             |                               |              |                               |               |                               |                     |                               |              |                               |                  |                               |               |                               |                |                               |            |                               |         |                               |         |                               |         |
|                                   | 11   | 15    | 46            | 4                 |                               |             |                               |              |                               |               |                               |                     |                               |              |                               |                  |                               |               |                               |                |                               |            |                               |         |                               |         |                               |         |
|                                   | 15   | 20    | 60            | 5                 |                               |             |                               |              |                               |               |                               |                     |                               |              |                               |                  |                               |               |                               |                |                               |            |                               |         |                               |         |                               |         |
|                                   | 18,5 | 25    | 72            | 5                 |                               |             |                               |              |                               |               |                               |                     |                               |              |                               |                  |                               |               |                               |                |                               |            |                               |         |                               |         |                               |         |
|                                   | 22   | 30    | 90            | 6                 |                               |             |                               |              |                               |               |                               |                     |                               |              |                               |                  |                               |               |                               |                |                               |            |                               |         |                               |         |                               |         |
|                                   | 30   | 40    | 110           | 6                 |                               |             |                               |              |                               |               |                               |                     |                               |              |                               |                  |                               |               |                               |                |                               |            |                               |         |                               |         |                               |         |
| 37                                | 50   | 150   | 6             |                   |                               |             |                               |              |                               |               |                               |                     |                               |              |                               |                  |                               |               |                               |                |                               |            |                               |         |                               |         |                               |         |
| 380-480V ± 10%<br>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 - 3 - 4 075 - 3 K F 4 | 2 - S N       | ODL - 2 - 3 - 4 100 - 3 H F 4 | 2 - T N             | ODL - 2 - 3 - 4 110 - 3 K F 4 | 2 - S N      | ODL - 2 - 3 - 4 150 - 3 H F 4 | 2 - T N          | ODL - 2 - 4 - 4 110 - 3 K F 4 | # - T N       | ODL - 2 - 4 - 4 150 - 3 K F 4 | # - T N        | ODL - 2 - 4 - 4 185 - 3 K F 4 | # - T N    | ODL - 2 - 4 - 4 220 - 3 K F 4 | # - T N | ODL - 2 - 5 - 4 300 - 3 K F 4 | # - T N | ODL - 2 - 5 - 4 370 - 3 K F 4 | # - T N |
|                                   | 5,5  | 7,5   | 14            | 3                 |                               |             |                               |              |                               |               |                               |                     |                               |              |                               |                  |                               |               |                               |                |                               |            |                               |         |                               |         |                               |         |
|                                   | 7,5  | 10    | 18            | 3                 |                               |             |                               |              |                               |               |                               |                     |                               |              |                               |                  |                               |               |                               |                |                               |            |                               |         |                               |         |                               |         |
|                                   | 11   | 15    | 24            | 3                 |                               |             |                               |              |                               |               |                               |                     |                               |              |                               |                  |                               |               |                               |                |                               |            |                               |         |                               |         |                               |         |
|                                   | 11   | 15    | 24            | 4                 |                               |             |                               |              |                               |               |                               |                     |                               |              |                               |                  |                               |               |                               |                |                               |            |                               |         |                               |         |                               |         |
|                                   | 15   | 20    | 30            | 4                 |                               |             |                               |              |                               |               |                               |                     |                               |              |                               |                  |                               |               |                               |                |                               |            |                               |         |                               |         |                               |         |
|                                   | 18,5 | 25    | 39            | 4                 |                               |             |                               |              |                               |               |                               |                     |                               |              |                               |                  |                               |               |                               |                |                               |            |                               |         |                               |         |                               |         |
|                                   | 22   | 30    | 46            | 4                 |                               |             |                               |              |                               |               |                               |                     |                               |              |                               |                  |                               |               |                               |                |                               |            |                               |         |                               |         |                               |         |
|                                   | 30   | 40    | 61            | 5                 |                               |             |                               |              |                               |               |                               |                     |                               |              |                               |                  |                               |               |                               |                |                               |            |                               |         |                               |         |                               |         |
| 37                                | 50   | 72    | 5             |                   |                               |             |                               |              |                               |               |                               |                     |                               |              |                               |                  |                               |               |                               |                |                               |            |                               |         |                               |         |                               |         |

### kW Modelle: Werkseinstellungen

Motornennfrequenz: 50Hz  
Motornennspannung: 400V

### HP Modelle: Werkseinstellungen

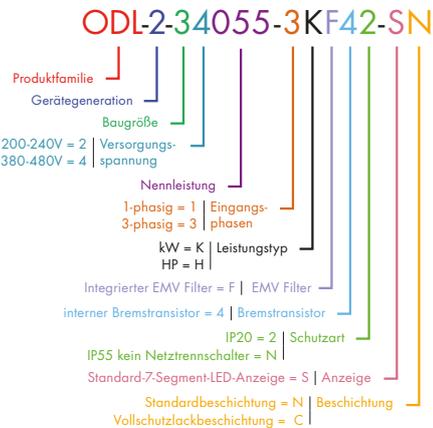
Motornennfrequenz: 60Hz  
Motornennspannung: 460V

ersetzen Sie # im Modellcode mit den farbcodierten Optionen

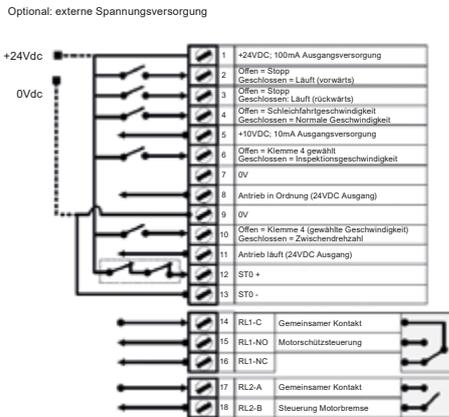
### Schutzart und Anzeige Typen

|             |                  |   |
|-------------|------------------|---|
| <b>IP20</b> | Mit LED Anzeige  |  |
| <b>2-SN</b> | Mit LED Anzeige  |   |
| <b>2-TN</b> | Mit OLED Anzeige |   |
| <b>IP55</b> | Mit OLED Anzeige |  |
| <b>N-TN</b> | Mit OLED Anzeige |   |
| <b>N-TN</b> | Mit OLED Anzeige |   |

## Typenschlüssel



## Verbindungsdiagramm



### Options & Accessories

- Optipad OLED Fernbedienung**  
OPT-2-OPPAD-IN
- Optistick**  
Schnelles und genaues Kopieren der Antriebsprogrammierung
- EnDat Gebermodul**  
OPT-2-ENDAT2-IN
- SinCos Gebermodul**  
OPT-2-SINCOS2-IN
- Inkremental-Encoder-Modul**  
OPT-2-ENCOD-IN, (5V TTL Encoder)  
OPT-2-ENCHT-IN, (24V HTL Encoder)

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  |



### 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@invertekdrives.com

### Invertex Drives GmbH

Max-Stromeyer-Strasse 116  
D-78467 Konstanz

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

