

OPTIDRIVE E2

Absoluter Bedienkomfort

Frequenzumrichter

0,37kW - 11kW

1 phasig (200-240V) / 3 phasig (380-480V)

Der anwenderfreundliche und wirtschaftliche Frequenzumrichter mit Modbus Schnittstelle

Mit einer Vielzahl an Funktionen gilt der Optidrive E2 als wirtschaftlichster Frequenzumrichter in der Optidrive Familie. Er vereint Innovation und ein modernes Design mit einer sehr kompakten Bauweise, wobei das robuste Gerät durch Zuverlässigkeit und einer äußerst einfachen Bedienung glänzt.

Der Optidrive E2 ist vor allem für Anwendungen in kleinen Leistungsbereichen vorgesehen, bei denen die Kosten eine Schlüsselrolle spielen:

- Absolut wettbewerbsfähiger Verkaufspreis
- Geringe Installationskosten
- Geringe Kosten bei der Inbetriebnahme
- Geringe Unterhaltungskosten

Der Optidrive E2 hat in der Standardebene nur 14 einstellbare Parameter. Er weist dadurch einen sagenhaften Bedienkomfort auf. Eine einfache und schnelle Einrichtung ist gewährleistet.

Wesentliche Vorteile

- Kompakte Abmessungen
- 50°C Umgebungstemperatur ohne Leistungseinschränkung für heiße und harte Umgebungsbedingungen
- Einfache mechanische und elektrische Installation
- Einfache Bedienung, leistungsfähige Funktionen mit einfacher Handhabung
- Schnelle Konfiguration, Werkseinstellung eignen sich für die meisten Anwendungen, nur 14 Standardparameter
- Anzeige von Motorstrom und Drehzahl
- Fehlerdiagnose über Fehlercodes und Funktion P-00
- 150% Überlast für 60 Sekunden (175% für 2 Sekunden)
- Tastaturbedienung
- Integrierter EMV-Filter
- Integrierter Brems-Chopper (in Baugröße 2 und 3)
- Modbus RTU-Schnittstelle



OPTISTICK:

Das Gerät ermöglicht eine schnelle und identische Programmierung mehrerer Umrichter. Hierzu muss der Optistick lediglich in die RJ45 Buchse auf der Oberfläche des Optidrive E2 gesteckt werden:

- Ermöglicht das schnelle kopieren von Parametern zwischen den Umrichtern (Up-/Download Buttons)
- Kommunikationsfähigkeit über Infrarotrot ermöglicht die Fernbedienung
- Programmierbar mit PDA oder Smartphone



Beschreibung		Optidrive E2
Ausgangsleistung	Zulässige Überlast Frequenz	150 % für 60 Sekunden; 175 % für 2 Sekunden 0 ... 500 Hz
Eingangsleistung	Frequenz Spannung	48-62 Hz 200-240V +/- 10% 1 phasig (0,37-4 kW) 380-480V +/- 10% 3 phasig (0,75-11 kW)
Umgebungsbedingungen	Temperatur Höhe Schutzart	Im Betrieb: -10 bis max. 50°C; Lagerung: -40 bis 60°C 0-2000m (Leistungsherabsetzung 1 % pro 100m über 1000m) IP20
Programmierung	Tastatur PC PDA Smartphone	Ja Ja Ja Ja
Allgemeine Spezifikationen	Regelmodus Taktfrequenz V/Hz Verhältnis Boost Stop Modus Integrierter Brems-Chopper Drehzahlausblendung Sollwerteingabe Festfrequenzen PI-Regler Fangfunktion Beschleunigungsrampe Verzögerungsrampe PC Konfigurationssoftware	V/f-Regelung 4 ... 32 kHz (effektiv) Linear Ja Freier Auslauf / Rampe / DC Bremse Ja (Baugröße 2 und 3); externer Widerstand benötigt Punktgenau einstellbares Frequenzband 0 ... 10V DC 20 ... 4mA 4... 20 mA 0 ... 20 mA Digitales Bedienteil Modbus RTU 4 Ja Ja 0 ... 600 Sekunden (2 Rampen) 0 ... 600 Sekunden Optistore V3
Programmierbare Ein- und Ausgänge	Eingang 1 Eingang 2 Eingang 3 Eingang 4 Ausgang 1 Relais 1	Programmierbarer, digitaler Eingang Programmierbarer, digitaler Eingang Analoger oder digitaler Eingang (wählbar) Analoger oder digitaler Eingang (wählbar) Programmierbarer analoger oder digitaler Ausgang Relais-Ausgang (30V DC 5A, 250V AC 6A)
Bedienteil	Display Externes Bedienteil	Ausgangsfrequenz, Strom, Drehzahl, Leistung, benutzerspezifische Werte Optional: externes Bedienteil (Optiport E2)
Schutzfunktionen	Fehleranzeige Fehlerspeicher	Überspannung, Überstrom, Unterspannung, externer Fehler, Motor Überlast, Übertemperatur, Kurzschluss, Erdungsfehler Speicherung der letzten 4 Fehler
Bus Schnittstellen	Modbus RTU Profibus DP DeviceNet RS485 (Optibus)	Standard via Gateway via Gateway Standard
Konformität	EN 61800-3:2004	Drehzahlveränderbare, elektrische Antriebssysteme / EMV Anforderungen

OPTIDRIVE E2 - Elektrische Daten in kW mit internem EMV-Filter

ODE-2, IP20, Eingang 1 phasig, Ausgang 3 phasig, 200-240V, mit EMV-Filter (Kategorie C1)

Modell	Motornennleistung (kW)	Nennstrom (A)	Baugröße
ODE-2-12037-1KB12	0,37	2,3	1
ODE-2-12075-1KB12	0,75	4,3	1
ODE-2-12150-1KB12	1,5	7	1
ODE-2-22150-1KB42	1,5	7	2
ODE-2-22220-1KB42	2,2	10,5	2
ODE-2-32040-1KB42	4	16	3

ODE-2, IP20, Eingang 3 phasig, Ausgang 3 phasig, 380-480V, mit EMV-Filter (Kategorie C2)

Modell	Motornennleistung (kW)	Nennstrom (A)	Baugröße
ODE-2-14075-3KA12	0,75	2,2	1
ODE-2-14150-3KA12	1,5	4,1	1
ODE-2-24150-3KA42	1,5	4,1	2
ODE-2-24220-3KA42	2,2	5,8	2
ODE-2-24400-3KA42	4	9,5	2
ODE-2-34055-3KA42	5,5	14	3
ODE-2-34075-3KA42	7,5	18	3
ODE-2-34110-3KA42	11	24	3

Größe 1



Größe 2



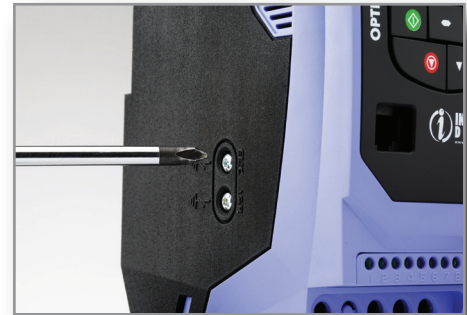
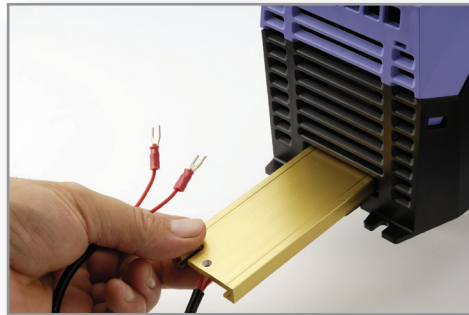
Größe 3



Anwendungsbeispiele

- Lebensmittelindustrie
- Abfülltechnik
- Pumpensysteme
- Chemische Industrie
- Wasseraufbereitung
- Heiz- und Klimatechnik
- Förderanlagen

Größe	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Gewicht (kg)	Befestigung
1	173	82	123	1,1	4 x M4
2	221	104	150	2,6	4 x M4
3	261	131	175	4,0	4 x M4

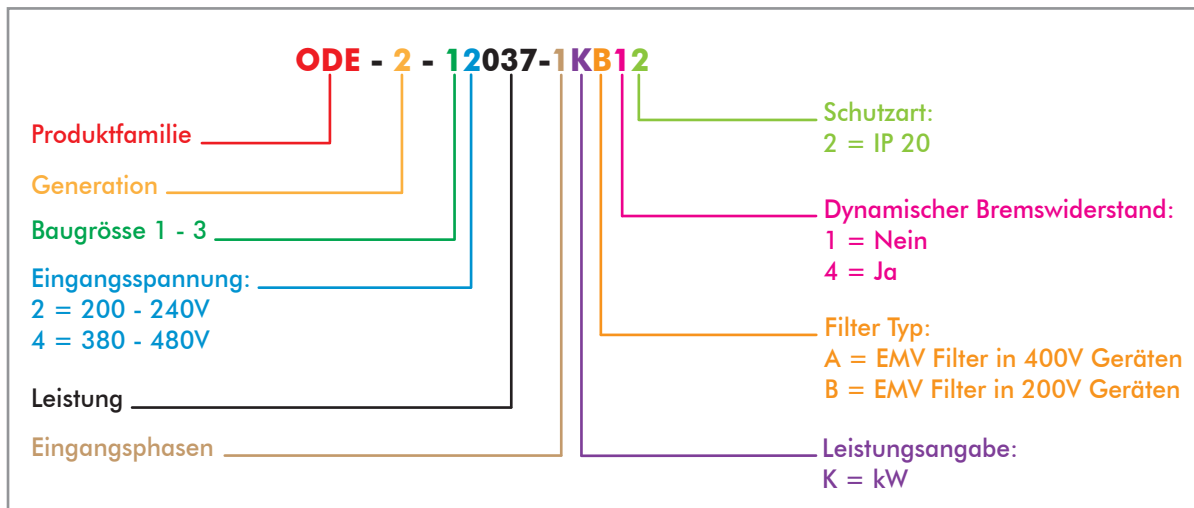


Integration eines Bremswiderstandes

Filter und Widerstand ausschalten

Hutschienenmontage

OPTIDRIVE E2 Typenbezeichnung



Optionen

Produkt	Beschreibung
Optifilter	EMV Filter
Optibrake	Dynamischer Bremswiderstand
Input Chokes	Netzdrosseln
Output Filters	Ausgangsdrosseln, für Einsätze von langen Motorkabeln
2ROUT	2. Relaisausgang
HVACO	2. Relaisausgang HVAC (Heizung, Lüftung, Klimatisierung)
LOGIP	Ansteuerungsmodul für 230V
Optiport E2	Externes Bedienteil (Remote Control)
Network Cables	RJ45 Kabel und Kabelverteiler
PC Connection Kit	RS485 USB Adapter
Optiwand PDA / SP	Inbetriebnahme- und Backupsoftware für Pocket PC/PDA
Optistore V3	Inbetriebnahme- und Speichersoftware für PC
Fieldbus Gateway	DeviceNet, Profibus und Ethernet Gateways

Die E2 Serie ist auch in Schutzart IP66 verfügbar



Abbildungen und Daten unverbindlich. Technische Änderungen vorbehalten. Stand 09/2010