

AC Frequenzumrichter

Standard Frequenzumrichter
 0.37 – 22kW / 0.5 – 30 HP
 110 – 480V 1- und 3-phasiger Eingang

[Anfrage oder Kauf](#)
Lokalen Ansprechpartner
[Überblick](#) [Funktionen](#) [Modelldaten](#) [Spezifikationen](#) [Optionen & Software](#) [Dokumentation](#)

Optidrive E3 Datenblatt

Modelle: ODE-3-140022-3 F 1 2

[drucken](#)

 Weltweites Vertriebs-, Service- &
 Anwendungs-Unterstützungnetzwerk in
über 80 Ländern
[Andern Werksseitig Vorgesehene Optionen](#)
[Antriebs-Spezifikationen](#)
[Optionen & Software](#)

Input Bewertungen

Versorgungsspannung	380-480V
Input Phasen	3

Output Bewertungen

Motor Output Bewertungen	0.75 kW
Ausgangsspannung	0 – Supply VoltageV
Ausgangsstrom	2.2 Amps

Werkerstellungsoptionen

EMV-Filter	Internal EMC Filter
Bremstransistor	No Internal Brake Transistor
Schutzart	IP20



Installationsoptionen & Peripherals

- EMC-Filter**
- I/O-Optionen**
- Input-Chokes**
- Kommunikationsinterfaces**
- Optistick**
- Output-Filter**
- Remote-Keypads**
- RJ45-Zubehör**
- USB PC Verbindungs-Kit**

Abmessungen

Baugröße	1
Höhe	173mm
Breite	83mm
Tiefe	123mm
Gewicht	1Kg
Befestigungen	4 x M5



Folgen Sie uns

iSource

Produkte

[Frequenzumrichter E2](#)
[Frequenzumrichter E3](#)
[Frequenzumrichter P2](#)
[Frequenzumrichter Eco](#)
[Frequenzumrichter Elevator](#)
[Frequenzumrichter E2 einphasig](#)
[Frequenzumrichter E3 für Einphasenmotoren](#)
[OptiTools Studio](#)

Sektoren

[Pumpenkontrolle](#)
[HVAC-Gebäudetechnik](#)
[Fahrstühle](#)
[Allgemeine Automatisierung](#)

Allgemeine

[Support für Global Engineering](#)
[Energie sparen](#)
[Über uns](#)
[Kontakt](#)
[Allgemeine Lieferungs- und Leistungsbedingungen](#)
[Impressum](#)

NEU



OPTIDRIVE™

AC Frequenzumrichter

Standardfrequenzumrichter

Weltweit bewährt in stromsparenden Anwendungen



0.37kW – 22kW / 0.5HP – 30HP
110–480V 1 & 3-Phasen Eingang

Standardfrequenzumrichter

Kompakt, zuverlässig und einfach zu bedienen

 **Interner EMV Filter**

 **Baugrösse 4 bis 22 kW (30HP)**

 **Leistungsfähigere Motorregelung**
IE2, IE3 & IE4 Permanentmagnet- & Synchron-Reluktanzmotoren

 **Brand-Notfall Modus serienmässig**

Einfach zu bedienen

Einfach einschalten und der E3 läuft, eine präzise Motorsteuerung und Energieeinsparung sind bereits in der Werkseinstellung vorprogrammiert.

14 Grundparameter machen die Antriebseinstellung einfach für einen grossen Bereich von Anwendungen. 50 Parameter im Gesamten geben eine sehr hohe Masse an Flexibilität.

Wechseln der Betriebsart

per Knopfdruck...

Industriebetrieb

Ventilatorbetrieb
inkl. Brand-Notfallbetrieb

Pumpenbetrieb

DIN-Schienen und Fussmontage-Optionen

Netzanschluss erfolgt von oben mit einfach zu bedienenden 5mm Anschlussklemmen

Integrierte Schnellbetriebskarte

Integrierter Bremschopper

Bluetooth-Konnektivität

Integrierte PI-Regelung

Sensorlose Vektorregelung

Zwei analoge Eingänge

OPTISTICK

Ermöglicht schnelles und korrektes Kopieren von Antriebseinstellungen von einem Antrieb zum nächsten Antrieb, per Knopfdruck

Modbus RTU
CANopen


sind serienmässig eingebaut

Motoranschluss von unten

IP20

IP66

Strahlwassergeschützt und geschützt gegen Eindringen von Schmutz und Staub


IP66 / NEMA 4X

Mit oder ohne Netztrennschalter

Netztrennschalter und integriertes Potentiometer als Option erhältlich

	kW	HP	Strom	Bau-grösse	Typenbezeichnung	Produktfamilie	Genie-Generation	Regelphase	Spannungsklasse	Ausgangsstrom	Anzahl Eingangsphasen	EMV Filter	Regelstromlabor	Schutzart
110–115V ± 10% 1 Phasen-Eingang	0.37	0.5	2.3	1	ODE - 3 - 1 1 0023 - 1	#	1	#						
	0.75	1	4.3	1	ODE - 3 - 1 1 0043 - 1	#	1	#						
	1.1	1.5	5.8	2	ODE - 3 - 2 1 0058 - 1	#	4	#						
200–240V ± 10% 1 Phasen-Eingang	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	#						
200–240V ± 10% 3 Phasen Eingang	0.37	0.5	2.3	1	ODE - 3 - 1 2 0023 - 3	#	1	#						
	0.75	1	4.3	1	ODE - 3 - 1 2 0043 - 3	#	1	#						
	1.5	2	7	1	ODE - 3 - 1 2 0070 - 3	#	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	#						
380–480V ± 10% 3 Phasen Eingang	1.1	1.5	24	4	ODE - 3 - 4 2 0460 - 3	#	4	#						
	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	#						
	3	4	7.7	2	ODE - 3 - 2 4 0077 - 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	#							

Ersetzen Sie # in der Typenbezeichnung mit den farbcodierten Optionen

Schutzart- und Anzeigenausführungen

X **IP66** ohne Netztrennschalter mit LED Anzeige

Y **IP66** mit Netztrennschalter und LED Anzeige

2 **IP20** LED Anzeige

2 **IP20** LED Anzeige

EMV Filter

F Integrierter EMV Filter

0 Kein integrierter EMV Filter

Optidrive E3 Einphasig

Geräte mit einphasigem Ausgang sind bis 1.1 kW / (1.5 HP) verfügbar

Technische Daten

Netzanschlusswerte	Netzspannungsbereich	110 – 115V ± 10% 200 – 240V ± 10% 380 – 480V ± 10%	Regler-Funktionen	Betriebsart	U/f Kennliniensteuerung Energie optimierte U/f-Kennliniensteuerung Sensorlose Vektorregelung Permanenmagnet Vektorregelung Bürstenlose DC-Regelung Synchron-Reluktanz-Regelung	Steuer- und Regel-funktionen	PI-Regelung	Interne PI-Regelung Bereitschaftsmodus / Schlafmodus			
	Netzfrequenz	48 – 62Hz			Brand-Notfall-Modus		Bidirektional Wählbarer Drehzahlswert (Fest / Pl. / Analog / Feldbus)				
	Verschiebungsfaktor	> 0.98			Schaltfrequenz		Gültig für 4-32kHz	Wartung & Diagnose	Fehlerspeicher	Die letzten 4 Fehler werden mit einem Zeitstempel gespeichert	
	Phasenabweichung Eingangsspannung	3% maximum erlaubt					Stoppmethode		Herunterfahren an einer Rampe : Einstellbar von 0.1 – 600 sec. Austrudeln	Messdatenerfassung	Messdatenerfassung von Fehlern für diagnostische Zwecke: Ausgangsstrom Temperatur des Antriebs DC-Bus-Spannung
	Einschaltstrom	< Nennstrom							Bremsen	Motor-Flussbremsung Eingebauter Brems transistor (nicht für Baugröße 1)	Überwachung
Einschaltzyklen	120 pro Stunde – gleichmässig verteilt	Motoranschlusswerte	Sperrfrequenz	Einzelner Punkt, frei einstellbar	Berücksichtigte Normen	Niederspannungsrichtlinie	Steuerung und Regelung von drehzahlveränderbaren Antriebssystemen. EMV Anforderungen				
Ausgangsleistung	110V 1 Phasiger Eingang: 0.5–1.5HP (230V 3 Phasiger Ausgang)			Sollwert Regelung		Analog-signal	0 bis 10 Volt 0 bis 20mA 20 bis 0mA 4 bis 20mA 20 bis 4mA	EMV Richtlinie	2004/108/EC Kat. C1 gemäss EN61800-3:2004		
	230V 1 Phasiger Eingang: 0.37–2.2kW (0.5–3HP)						Digital	Motorpotentiometerfunktion (Tastatur) Modbus RTU CANopen	Maschinenrichtlinie	2006/42/EC	
	230V 3 Phasiger Eingang: 0.75 – 11kW (0.5–15HP)					Feldbus		Eingebaut	CANopen	125–1000 kbps	Konformität
	400V 3 Phasiger Eingang : 0.75–22kW						Modbus RTU		9.6–115.2 kbps wählbar 8N1, 8N2, 8E1, 8O1		
	460V 3 Phasiger Eingang : 1–30HP										
Überlast	150% für 60 Sekunden 175% für 4 Sekunden	Umgebungsbedingungen	E/A-Funktionen	Spannungsversorgung	24 Volt DC, 100mA, Kurzschlussfest 10 Volt DC, 5mA für Potentiometer	Temperaturbereich	Lagerung : -40 bis 60°C Betrieb : -10 bis 50°C				
Ausgangsfrequenz	0 – 500Hz, 0.1Hz Auflösung				Programmierbare Eingänge		4 Total 2 Digital 2 Analog / Digital wählbar	Aufstellhöhe	Bis 1000m ü.N.N. ohne Einschränkung Bis 2000m ü.N.N. maximale UL Zulassung Max. bis 4000m ü.N.N. keine UL Zulassung		
Typischer Wirkungsgrad	> 98%			Digitale Eingänge			8 – 30 Volt DC, Interne oder externe Versorgung Ansprechzeit < 4ms		Luftfeuchtigkeit	Max. 95% ohne Betauung	
Rüttelfestigkeit	Einhaltung der Anforderung nach IEC 60068-2-6 Sinusschwingung 10 – 57Hz @ 0.075mm Pk 57 – 150Hz @ 1g Pk				Analoge Eingänge		Auflösung: 12 bits Ansprechzeit: < 4ms Genauigkeit: < 2% bei Vollaussteuerung Parameter einstellbar, Skalierung und Offset	Schutzart		IP20, IP66	
				Programmierbare Ausgänge			2 Total 1 Analog / Digital 1 Relais				
Programmierung	Tastatur Serienmässig eingebaute Tastatur Optional Fernbedienungstastatur	Relaisausgänge	Max. Spannung: 250 VAC, 30 VDC Schaltstrom: 6A AC, 5A DC	Anzeige	7 Segment LED						
PC	OptiTools Studio		Analog Ausgänge		0 bis 10 Volt	PC	OptiTools Studio				

- ✓ **Aussergewöhnliche Zuverlässigkeit**
- ✓ **Extrem einfach zu installieren**
- ✓ **Präzise Regelung**
- ✓ **Preisgekrönte Energiespareffizienz**

Optidrive E3

✓ Stromsparende Anwendungen

Bestimmt für stromsparende Anwendungen, Optidrive E3 verbindet innovative Technologie, Zuverlässigkeit, Robustheit und Benutzerfreundlichkeit in einer Reihe von kompakten IP20 und IP66 Gehäusen.

✓ Einfach Inbetriebnahme

14 Parameter für die Grundeinstellungen. Werkseinstellungen sind verwendbar für die meisten Anwendungen. Klemmenkontakte für einfache Verdrahtung.

✓ Optidrive E3 IP66

Gegen Umwelteinflüsse geschützte IP 66 Modelle können direkt auf der Anlage montiert werden.



✓ Spritzwassergeschützt

Mit einem abgedichteten Kunststoffgehäuse und korrosionsbeständigem Kühlkörper sind die Modelle ideal bei Anwendungen mit Hochdruck-Reinigung

✓ Steuerelemente auf dem Antrieb

IP66 Modelle sind mit optionalen Besonderheiten erhältlich. Komfortable Drehzahlregelung mittels Potentiometer, Vorwärts / Aus / Rückwärts Drehschalter und sperrbarer Netztrennschalter EIN / AUS

✓ Regler für Einphasenmotoren

Optidrive E3 Einphasen-Antriebe stellen eine genaue Drehzahlregelung bereit für Einphasen-Kondensatormotoren oder Spaltpolmotoren. Eine spezielle Ladephase gewährleistet einen zuverlässigen Start durch steigern der Motorspannung bis zur Bemessungsspannung unter Beibehaltung einer festen Ausgangsfrequenz, danach wird die Frequenz und Spannung reduziert bis zum gewünschten Betriebspunkt.



Über Invertek Drives

- ✓ Verkauf, Service & Anwenderunterstützung in über 80 Ländern
- ✓ Produktion auf Weltklasseniveau, Innovationen & Trainingsmöglichkeiten am englischen Hauptsitz
- ✓ Globale Montagezellen gesteuert über eine „Cloud“ basierte Fertigungsdatenbank
- ✓ ISO 14001 Umwelt & ISO9001 Qualitätsmanagementsysteme



www.invertekdrives.de/optidrive-e3

INVERTEK DRIVES LIMITED englischen Hauptsitz

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

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

