

OPTIDRIVE™

AC Frequenzumrichter

Standard Frequenzumrichter
Komfortable Steuerung für alle Motortypen

Einfache Bedienung



0,37kW – 37kW / 0,5HP – 50HP
110–480V 1- und 3-phasiger Eingang

IP20

IP66

Einfache Bedienung

Standard Frequenzumrichter

Einfach Einschalten und der **Optidrive E3** ist startbereit und läuft, die präzise Motorsteuerung und Energieeinsparungen sind schon in der Werkseinstellung eingestellt.



Einfache Inbetriebnahme

14 Parameter für die Grundeinstellungen. Die Standardeinstellungen sind für die meisten Anwendungen ausreichend. Anschlussart wie bei Schützkontakte für eine einfache Verdrahtung.



Intuitive Tastensteuerung

Präzise digitale Steuerung per Knopfdruck



Applikationsmakros

Wechseln Sie zwischen **Industrie**-, **Pumpen**- und **Lüfterbetrieb**, damit wird der Optidrive E3 optimiert für Ihre Anwendung

Industrie | Pumpen | Lüfter

(Siehe Seite 6)

IP20

Bis zu 37kW

- ✓ Einfach zu bedienen
- ✓ Kompakt und robust

(Siehe Seite 4)



Werfen Sie einen genaueren Blick auf den atemberaubenden Optidrive E3



<https://youtu.be/YCt8ESp2Uv0>

Sensorlose Vektorregelung für alle Motortypen

Induktions-
motoren

Permanent-
magnet-
motoren

Bürstenlosen
Gleichstrom-
motoren

Synchron-
reluktanz-
motoren

Präzise und zuverlässige Steuerung für
IE2, IE3 & IE4 Motoren

IP66

Bis zu 22kW

- ✓ Outdoor rated
- ✓ Staubdicht
- ✓ Spritzwassergeschützt

(Siehe Seite 5)



Hauptmerkmale

- ✓ Integrierter C1 EMV-Filter
- ✓ Integrierte PI-Regelung
- ✓ Integrierter Bremschopper
- ✓ Dual-Analogeingänge
- ✓ Betrieb bis zu 50°C
- ✓ Bluetooth® -Konnektivität
- ✓ Option für die Steuerung von Einphasenmotoren (Siehe Seite 8)

Modbus RTU
CANopen

Serienmäßig an Bord

Integrierter C1 EMV-Filter

Ein interner Filter in jedem Optidrive E3 spart Kosten und Zeit bei der Installation.

Kategorie C1 gemäss EN61800-3:2004



IP20

Bis zu 37kW

Kompakter, robuster und zuverlässiger Standardfrequenzumrichter für den Schaltschrankbau

Schnelles Anschließen

5mm Kraftklemmen mit unverlierbaren Schrauben

Kurzübersicht
Integrierte Schnellbetriebskarte

Betrieb bis zu 50°C

Modbus RTU
CANopen

Serienmäßig an Bord

Unglaublich einfach zu bedienen

- ✓ Eingebaute PI-Regelung, EMV-Filter (C1) und Bremschopper
- ✓ Applikationsmakros für Industrie-, Lüfter- und Pumpenbetrieb
- ✓  Bluetooth® -Konnektivität

OPTISTICK

Schnelles kopieren von Parameter über die Bluetooth PC-Schnittstelle

(Siehe Seite 10)

Einfache Montage

DIN-Schienen- und Fuss-Montagemöglichkeiten

Netzanschluss von oben

Dual-Analogeingänge

Motoranschluss von unten

Steuert mehrere Motorarten

- ✓ IE2, IE3 & IE4
- ✓ Induktionsmotor, Permanentmagnetmotor, Bürstenlose DC-Motoren, Synchron-Reluktanzmotoren

5 Baugrößen decken die weltweiten Anschlussdaten ab

Einfach Einschalten

Der Optidrive E3 ist ausgerüstet mit einer präzisen Motorsteuerung und Energieeinsparungen in den Werkseinstellung.

Einfach einschalten und der Antrieb wird sofort mit der Bereitstellung von Energieeinsparungen beginnen.

14 Grundparameter ermöglichen eine rasche Einstellung für Ihre Anwendung bei Bedarf sind bis zu 50 Parameter insgesamt verfügbar, für eine hochflexible Performance.



OPTIDRIVE™ E³

Für Außeneinsatz Bis zu 22.0 kW

Für den Außeneinsatz, geschlossene, staubdichte und einsatzbereite Antriebe, für die direkte Montage an der Maschine

Beschichteter Kühlkörper als Standard

Ideal für den Hygiene empfindlichen Betrieb, der einen abwaschbaren Antrieb erfordert – wie Nahrungsmittel und Getränke



Lokal anpassbar

Flache Front zur Klemmenabdeckung mit Befestigungspunkten für Schalter und einer internen Leiterplatte.

Mit Netztrenn-, Drehrichtungsschalter und Poti, oder ohne

Schuttlackierung serienmäßig



- 1 2 x RJ45-Anschlüsse**
Das Einsetzen einer Splitters ist nicht mehr nötig
- 2 Leicht zugänglich EMV-Trennung**
- 3 Einfach zu verdrahten**
aufgrund der großen, zugänglichen Kammer und der abnehmbaren Flanschplatte.

Schutzart IP66 / Nema 4X im Außeneinsatz

Hergestellt aus robusten Polycarbonat-Kunststoffen, die speziell widerstandsfähig sind gegen UV (UV), Fette, Öle und Säuren. Auch robust genug, um bei -20 °C nicht spröde zu werden

Staubdichtes Design

Installieren Sie den Antrieb direkt auf Ihrem Verarbeitungsgerät und Sie können sicher sein vor Staub und Schmutz geschützt zu sein.

Spritzwasser geschützt, abwaschbar

Mit einem wasserdichten ABS-Gehäuse versehen und einem korrosionsbeständigen Kühlkörper ist der Optidrive E3 IP66 ideal für Anwendungen die mit einem Hochdruckreiniger gereinigt werden.

Modelle mit Schaltelementen

Einfach den Antrieb anschließen, das eingebaute Potentiometer drehen und der Motor wird starten – und liefert sofort Energieeinsparungen.

Energieeinsparung kann nicht einfacher sein!

Für höchsten Bedienkomfort

Drehzahlpotentiometer

Linkslauf / AUS / Rechtslauf-Schalter

Abschließbarer Netztrennschalter



Applikationsmakros

Umschaltbar - durch Drücken eines Knopfes um die Anwendung des Optidrive E3 zu optimieren

Einzelparameter-
Applikationsmakro-Auswahl



Industriebetrieb

Der Industriemodus optimiert den Optidrive E3 für die typische Lasterkennung in Industrieanwendungen.

Zu den Anwendungen gehören:

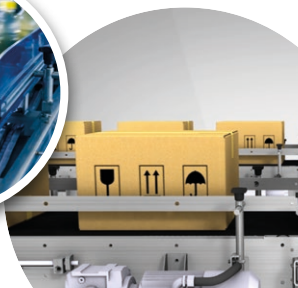
- ✓ Förderer
- ✓ Mischer
- ✓ Laufbänder

Sensorloser Vektorbetrieb ausgestattet mit einem hohen Anlaufmoment und hervorragender Drehzahlregelung.

IP20 Einheiten für den Schaltschrankbau oder **IP66** für die direkte Maschinenmontage.



Für das schnelle Kopieren der Parameter, den **OPTISTICK** verwenden



Pumpenbetrieb

Der Pumpenmodus macht das energieeffiziente steuern von Pumpen einfacher als je zuvor.

Zu den Anwendungen gehören:

- ✓ Dosierpumpen
- ✓ Bohrlochpumpen
- ✓ Umwälzpumpen
- ✓ Schwimmbecken
- ✓ Whirlpools
- ✓ Brunnen

- Konstantes oder variables Drehmoment
- Integrierte PI-Regelung



Lüfterbetrieb

Lüfterbetrieb (inklusive Brandbetrieb) macht Lüftungsanwendungen zu einem Kinderspiel, ideal für einfache HLK-Anlagen.

Zu den Anwendungen gehören:

- ✓ Lüftungsgeräte
- ✓ Ventilatoren
- ✓ Umwälzlüfter
- ✓ Luftschleier
- ✓ Küchen-Abzugshaube

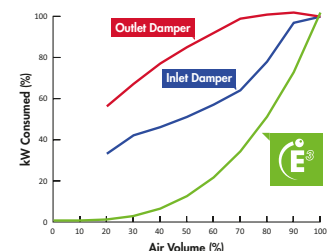
Brand-Notfall-Modus



- Hohe Effizienz mit variabler Drehmoment-Motorsteuerung
- Fliegender Start
- Netzausfallüberbrückung
- PI-Regelung

Sofortige Energieeinsparungen

Die folgende Grafik zeigt die unglaubliche Effizienz des Optidrive E3 bei der Luftströmungssteuerung im Vergleich zum herkömmlichen Dämpfersteuerverfahren.



Modbus RTU
CANopen

Serienmäßig an Bord

Wieviel Energie können Sie einsparen?

Die geschätzten, Energieeinsparpotenziale, CO₂-Emissionen und die finanziellen Einsparungen in Ihrer Anwendung können Sie mit der Inverterk Energiesparrechner App berechnen.

www.invertekdrives.com/calculator



Laden im
App Store

JETZT BEI
Google Play



	kW	HP	Strom	Baugröße	Typenbezeichnung	Produktfamilie	Geräte-Generation	Baugröße	Spannungsklasse	Ausgangsstrom	Anzahl Eingangsphasen	EMV-Filter	Bremstransistor	Schutzart
110–115V ± 10% 1-Phaseneingang	0.37 0.75 1.1	0.5 1 1.5	2.3 4.3 5.8	1 1 2	ODE - 3 - 1 1 0023 - 1	0	1	#						
					ODE - 3 - 1 1 0043 - 1	0	1	#						
					ODE - 3 - 2 1 0058 - 1	0	4	#						
200–240V ± 10% 1-Phaseneingang	0.37 0.75 1.5 2.2 4	0.5 1 2 3 5	2.3 4.3 7 10.5 15.3	1 1 2 2 3	ODE - 3 - 1 2 0023 - 1	#	1	#						
					ODE - 3 - 1 2 0043 - 1	#	1	#						
					ODE - 3 - 1 2 0070 - 1	#	1	#						
					ODE - 3 - 2 2 0070 - 1	#	4	#						
					ODE - 3 - 2 2 0105 - 1	#	4	#						
					ODE - 3 - 3 2 0153 - 1	0	4	#						
200–240V ± 10% 3-Phaseneingang	0.37 0.75 1.5 1.5 2.2 4 5.5 7.5 11 15 18.5	0.5 1 2 2 3 5 7.5 10 15 20 25	2.3 4.3 7 7 10.5 18 24 34 46 61 72	1 1 2 2 2 3 3 4 4 5 5	ODE - 3 - 1 2 0023 - 3	0	1	#						
					ODE - 3 - 1 2 0043 - 3	0	1	#						
					ODE - 3 - 1 2 0070 - 3	0	1	#						
					ODE - 3 - 2 2 0070 - 3	#	4	#						
					ODE - 3 - 2 2 0105 - 3	#	4	#						
					ODE - 3 - 3 2 0180 - 3	#	4	#						
					ODE - 3 - 3 2 0240 - 3	#	4	#						
					ODE - 3 - 4 2 0300 - 3	#	4	#						
					ODE - 3 - 4 2 0460 - 3	#	4	#						
					ODE - 3 - 5 2 0610 - 3	F	4	2						
					ODE - 3 - 5 2 0720 - 3	F	4	2						
380–480V ± 10% 3-Phaseneingang	0.75 1.5 1.5 2.2 4 5.5 7.5 11 15 18.5 22 30 37	1 2 2 3 5 7.5 10 15 20 25 30 40 50	2.2 4.1 4.1 5.8 9.5 14 18 24 30 39 46 61 72	1 1 2 2 2 3 3 3 4 4 4 5 5	ODE - 3 - 1 4 0022 - 3	#	1	#						
					ODE - 3 - 1 4 0041 - 3	#	1	#						
					ODE - 3 - 2 4 0041 - 3	#	4	#						
					ODE - 3 - 2 4 0058 - 3	#	4	#						
					ODE - 3 - 2 4 0095 - 3	#	4	#						
					ODE - 3 - 3 4 0140 - 3	#	4	#						
					ODE - 3 - 3 4 0180 - 3	#	4	#						
					ODE - 3 - 3 4 0240 - 3	#	4	#						
					ODE - 3 - 4 4 0300 - 3	#	4	#						
					ODE - 3 - 4 4 0390 - 3	#	4	#						
					ODE - 3 - 4 4 0460 - 3	#	4	#						
					ODE - 3 - 5 4 0610 - 3	F	4	2						
					ODE - 3 - 5 4 0720 - 3	F	4	2						

Ersetzen Sie # in der Typenbezeichnung mit den farbkodierten Optionen

Gehäuse- und Anzeigetypen

A **IP66**
Ohne Schaltelemente

B **IP66**
Mit Schaltelemente

2 **IP20**

EMV-Filter

F Mit integriertem EMV-Filter

0 Ohne EMV-Filter

IP20

Baugröße	1	2	3	4	5
mm Höhe	173	221	261	420	486
mm Breite	83	110	131	171	222
mm Tiefe	123	150	175	212	226
kg Gewicht	1.0	1.7	3.2	9.1	18.1
Befestigungen	4xM5	4xM5	4xM5	4xM8	4xM8

IP66

Baugröße	1	2	3	4
mm Höhe	232	257	310	360
mm Breite	161	188	211	240
mm Tiefe	162	182	235	271
kg Gewicht	2.3	3.5	6.6	9.5
Befestigungen	4xM4	4xM4	4xM4	4xM4

Technische Daten

Netzanschlusswerte	Netzspannungsbereich	110 – 115V ± 10% 200 – 240V ± 10% 380 – 480V ± 10%	
	Netzfrequenz	48 – 62Hz	
	Verschiebungsfaktor	> 0,98	
	Phasen-symmetrie	Maximal 3% erlaubt	
	Einschaltstrom	< Bemessungsstrom	
	Einschaltzyklen	120 pro Stunde höchstens, gleichmäßig verteilt	
Motoranschlusswerte	Ausgangsleistung	110V 1 Ph Input: 0,5–1,5HP (230V 3 Ph Output) 230V 1 Ph Input: 0,37–4kW (0,5–5HP) 230V 3 Ph Input: 0,37–11kW (0,5–15HP) 400V 3 Ph Input: 0,75–22kW 460V 3 Ph Input: 1–30HP	
	Überlastfähigkeit	150% für 60 Sekunden 175% für 2,5 Sekunden	
	Ausgangsfrequenz	0 – 500 Hz; 0,1 Hz Auflösung	
	Beschleunigungszeit	0,01 – 600 Sekunden	
	Verzögerungszeit	0,01 – 600 Sekunden	
	Typischer Wirkungsgrad	> 98%	
Umgebungsbedingungen	Temperaturbereich	Lagerung: -40°C bis 60°C Betrieb: -20°C bis 50°C	
	Aufstellhöhe	Bis zu 1000m ü.N.N. ohne Derating Bis zu max. 2000m ü.N.N. UL getestet Bis zu max. 4000m ü.N.N. (nicht UL)	
	Luftfeuchtigkeit	Max. 95%, nicht kondensierend	
	Rüttelfestigkeit	Entspricht EN61800-5-1	
Schutzart	Schutzklasse	IP20, IP66	
Programmierung	Tastatur	Integriertes Tastenfeld standardmäßig Fernbedienungs-Tastenfeld (optional)	
	Anzeige	7 Segment LED	
	PC	OptiTools Studio	
Reglerfunktionen	Betriebsart	Sensorlose Vektordrehzahlregelung Permanentmagnet Vektorregelung BLDC Vektorregelung Synchron-Reluktanzmotor	
	Schaltfrequenz	4–32kHz effektiv	
	Stoppmethode	Rampenstopp: Konfigurierbar von 0,1 - 600 Sekunden Freilaufstopp	
	Bremsen	Motorflussbremsung Eingebauter Brems transistor (nicht bei Baugröße I)	
	Sperrfrequenz	Single Point, vom Bediener einstellbar	
	Sollwertregelung	Analog-signal	0 bis 10 Volt 10 bis 0 Volt 0 bis 20mA 20 bis 0mA 4 bis 20mA 20 bis 4mA
Digital		Motorpotentiometer (Tastatur) Modbus RTU CANopen EtherNet/IP	
Feldbus	Eingebaut	CANopen	125–1000 kbps
		Modbus RTU	9,6–115,2 kbps wählbar
E / A- Funktionen	Spannungsversorgung	24VDC, 100mA, Kurzschlussfest 10VDC, 10mA, für Potentiometer	
	Programmierbare Eingänge	4 gesamt 2 Digital 2 Analog / digital wählbar	
	Digital-eingänge	8 - 30VDC interne oder externe Versorgung Antwortzeit: <4ms	
	Analog-eingänge	Auflösung: 12 Bit Antwortzeit: <4ms Genauigkeit: ± 2% des Skalenendwerts Parameter einstellbar für Skalierung und Offset	
	Programmierbare Ausgänge	2 gesamt 1 Analog / Digital 1 Relais	
	Relais-ausgänge	Max. Spannung: 250VAC, 30VDC Schaltstrom: 6A AC, 5A DC	
Steuerungs-funktionen	Analog-ausgänge	0 bis 10 Volt	
	PI-Regelung	Interner PI-Regler Standby / Sleep-Funktion	
	Brand-Notfall-Modus	Bidirektional Wählbarer Drehzahl-sollwert (fest / PI / Analog / Feldbus)	
	Wartung & Diagnose	Fehlerspeicher	Letzte 4 Auslösungen mit Zeitstempel gespeichert
Messdatenerfassung		Messdatenerfassung von Fehlern für diagnostische Zwecke: Ausgangsstrom Temperatur des Antriebs Zwischenkreisspannung	
Überwachung		Betriebsstundenzähler	
Berücksichtigte Normen	Niederspannungsrichtlinie	Drehzahlveränderbare elektrische Antriebssysteme. EMV-Anforderungen	
	EMV-Richtlinie	2014/30/EU Kat. C1 entspricht EN61800-3:2004	
	Maschinenrichtlinie	2006/42/EC	
	Konformität	CE, UL, RCM	

OPTIDRIVE™

für Einphasenmotoren

IP20

IP66

Bis zu 1,1kW

Einphasenmotor-
Steuerung für
Wechselstrom- &
Spaltpolmotoren

Hauptmerkmale

- ✓ 110–115 V und 200–240 V-Modelle
- ✓ Geringer mechanischer Platzbedarf
- ✓ Robust für den Industriebetrieb
- ✓ Schnelle Inbetriebnahme und einfache Bedienung mit 14 Grundparameter
- ✓ Einzigartige Motorsteuerregelung, optimiert für Einphasenmotoren
- ✓ Motorstrom und Drehzahlanzeige
- ✓ Eingebaute PI-Regelung, EMV-Filter (C1) und Bremschopper
- ✓ Applikationsmakros für industriellen Lüfter- und Pumpenbetrieb
- ✓  Bluetooth® -Konnektivität

Modbus RTU
CANopen

Serienmäßig an Bord

150% Überlast für 60 Sekunden
(175% für 2 Sekunden)



Pumpensteuerung für
Schwimmbäder und Whirlpools



Einfache
Luftstromsteuerung

Geeignet für die Einphasige-Motorsteuerung

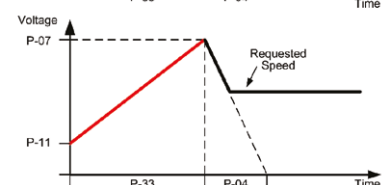
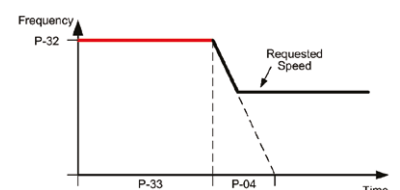
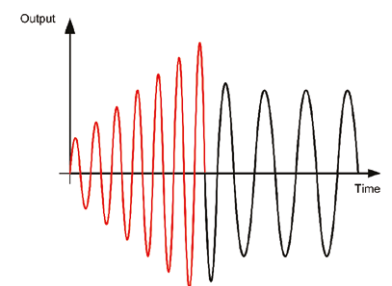
Der Optidrive E3 wurde entwickelt, um Kosten zu reduzieren und für eine einfache Bedienung. Einphasenmotor-Steuerung für den Einsatz mit Wechselstromkondensator- oder Spaltpolmotoren.

Der Optidrive E3 für Einphasenmotoren verwendet eine revolutionäre Motorsteuerungsstrategie mit einer zuverlässigen intelligenten Startsequenz für Einphasenmotoren.

- Beseitigt die Notwendigkeit einer 3-Phasen-Motorverdrahtung
- Versehen mit den gleichen Leistungsmerkmalen wie der 3-Phasen-Optidrive E3
- Die ideale Energiesparlösung, dort wo ein hohes Anlaufmoment erforderlich ist - typischerweise für Ventilatoren, Gebläse, Zentrifugalpumpen, Absauggeräte und Luftdurchflussregler

Spezielle Boost-Phase

Um den sicheren Anlauf von Einphasen-Motoren zu gewährleisten, wird der Antrieb zunächst an den Rampen für die Motorspannung bis zur Nennspannung hochfahren unter Beibehaltung einer festen Startfrequenz, danach erfolgt die Verringerung der Frequenz und Spannung auf den gewünschten Betriebspunkt.



OPTIDRIVE™ E³

für Einphasenmotoren

	kW	HP	Strom	Bau- größe	Typenbezeichnung	Produktfamilie	Geräte-Generation	Baugröße	Spannungsklasse	Ausgangsstrom	Anzahl Eingangsphasen	EMV-Filter	Bremstransistor	Schutzart	Einphasen Ausgang
110–115V ± 10% 1-Phaseneingang	0,37 0,55	0,5 0,75	7 10,5	1 2	ODE - 3 - 1 1 0070 - 1	# 1	# - 01								
					ODE - 3 - 1 2 0105 - 1	# 4	# - 01								
200–240V ± 10% 1-Phaseneingang	0,37 0,75 1,1	0,5 1 1,5	4,3 7 10,5	1 1 2	ODE - 3 - 1 2 0043 - 1	# 1	# - 01								
					ODE - 3 - 1 2 0070 - 1	# 1	# - 01								
					ODE - 3 - 2 2 0105 - 1	# 4	# - 01								

Ersetzen Sie # in der Typenbezeichnung mit den farbkodierten Optionen

Gehäuse- und Anzeigetypen



EMV-Filter

F	Mit integriertem EMV-Filter
0	Ohne EMV-Filter

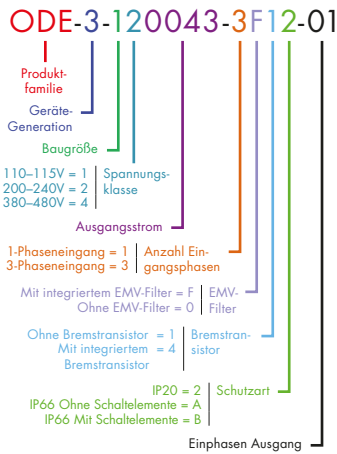
IP20

Baugröße	1	2
mm Höhe	173	221
mm Breite	83	110
mm Tiefe	123	150
kg Gewicht	1,0	1,7
Befestigungen	4 x M5	4 x M5

IP66

Baugröße	1	2
mm Höhe	232	257
mm Breite	161	188
mm Tiefe	162	182
kg Gewicht	2,3	3,5
Befestigungen	4 x M4	4 x M4

Typenbezeichnung



Technische Daten

Netzanschlusswerte	Netzspannungsbereich	110 – 115V ± 10% 200 – 240V ± 10%
	Netzfrequenz	48 – 62Hz
Motoranschlusswerte	Verschiebungsfaktor	> 0,98
	Phasen-asymmetrie	Maximal 3% erlaubt
Umgebungsbedingungen	Einschaltstrom	< Bemessungsstrom
	Einschaltzyklen	120 pro Stunde höchstens, gleichmäßig verteilt
Schutzart	Ausgangsleistung	110V 1 Ph Input: 0,5–0,75HP 230V 1 Ph Input: 0,37–1,1kW (0,5–1,5HP)
	Überlastfähigkeit	150% für 60 Sekunden 175% für 2,5 Sekunden
Programmierung	Ausgangsfrequenz	0 – 500 Hz; 0,1 Hz Auflösung
	Beschleunigungszeit	0,01 – 600 Sekunden
Reglerfunktionen	Verzögerungszeit	0,01 – 600 Sekunden
	Typischer Wirkungsgrad	> 98%
Betriebsart	Temperaturbereich	Lagerung: -40°C bis 60°C Betrieb: -20°C bis 50°C
	Aufstellhöhe	Bis zu 1000m ü.N.N. ohne Derating Bis zu max. 2000m ü.N.N. UL getestet Bis zu max. 4000m ü.N.N. (nicht UL)
Schaltfrequenz	Luftfeuchtigkeit	Max. 95%, nicht kondensierend
	Rüttelfestigkeit	Entspricht EN61800-5-1
Stoppmethode	Schutzklasse	IP20, IP66
	Tastatur	Integriertes Tastenfeld standardmäßig Fernbedienungs-Tastenfeld (optional)
Bremsen	Anzeige	7 Segment LED
	PC	OptiTools Studio
Sperrfrequenz	Spannungsversorgung	24VDC, 100mA, Kurzschlussfest 10VDC, 5mA, für Potentiometer
	Programmierbare Eingänge	4 gesamt 2 Digital 2 Analog / digital wählbar
Analog-signal	Digital-eingänge	8 - 30VDC interne oder externe Versorgung Antwortzeit: <4ms
	Analog-eingänge	Auflösung: 12 Bit Antwortzeit: <4ms Genauigkeit: ± 2% des Skalenendwerts Parameter einstellbar für Skalierung und Offset
Sollwert-regelung	Programmierbare Ausgänge	2 gesamt 1 Analog / Digital 1 Relais
	Relais-ausgänge	Max. Spannung: 250VAC, 30VDC Schaltstrom: 6A AC; 5A DC
Feldbus	Analog-ausgänge	0 bis 10 Volt
	Eingebaut	CANopen 125–1000 kbps Modbus RTU 9,6–115,2 kbps wählbar
E / A- Funktionen	Steuerungsfunktionen	PI-Regelung Brand-/Notfall-Modus
	Wartung & Diagnose	Fehlerspeicher Messdatenerfassung Überwachung
Berücksichtigte Normen	Interne PI-Regler Standby / Sleep-Funktion	Wählbarer Drehzahlswert (fest / PI / Analog / Feldbus)
	Niederspannungsrichtlinie	Messdatenerfassung von Fehlern für diagnostische Zwecke: Ausgangsstrom Temperatur des Antriebs Zwischenkreisspannung
Konformität	EMV-Richtlinie	2014/30/EU Kat. C1 entspricht EN61800-3:2004
	Maschinenrichtlinie	2006/42/EC
CE, UL, RCM	Drehzahlveränderbare elektrische Antriebssysteme	EMV-Anforderungen
	CE, UL, RCM	

Optionen und Zubehör

OPTISTICK Smart



Optistick

OPT-3-STICK-IN

Schnelle Inbetriebnahme Werkzeug

- Erlaubt das Kopieren, Sichern und Wiederherstellen von Antriebsparameter
- Unterstützt die drahtlose Bluetooth-Schnittstelle an einem PC mit OptiTools Studio oder der OptiTools Mobile-APP auf einem Smartphone
- Onboard NFC (Near Field Communication) für schnelle Datenübertragung

Fernbedienung



Optipad

OPT-3-OPPAD-IN

Fernbedienungstastatur und TFT-Anzeige

Optiport 2

OPT-2-OPORT-IN

Fernbedienungstastatur und LED-Anzeige

RJ45 Zubehör



Kabelsplitter

OPT-J45SP-IN

RS485 - 3-Wege-Datensplitter-Kabel RJ45

OPT-J4505-IN	RJ45 kable 0.5m
OPT-J4510-IN	RJ45 kable 1.0m
OPT-J4530-IN	RJ45 kable 3.0m
OPT-J45SP-IN	RS485 – 3-Wege-Datensplitter-Kabel RJ45

EtherNet Module

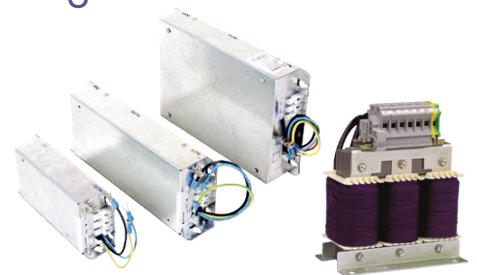


EtherNet Module

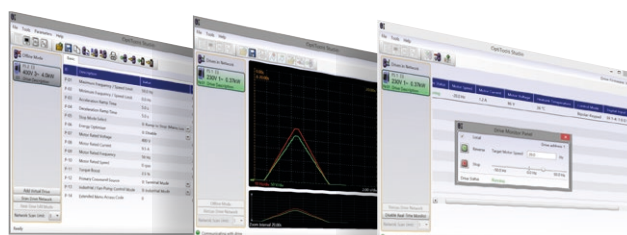
- ODVA kompatibler EtherNet/IP - Modbus Umsetzer
- Kompatibel mit allen Antriebsplattformen: P2, E3 & ECO
- Integrierter Netzwerkschalter: Vereinfachung der Netzwerkarchitektur
- Kompatibel mit RSLogix und CoDeSys – speicherprogrammierbaren Steuerungen (SPS)

Externe EMV-Filter, Eingangsdrosseln und Ausgangsfilter sind verfügbar

siehe www.invertekdrives.de für Details



OptiTools Studio



Antriebsinbetriebnahme und Parametersicherung

- Echtzeit-Parameterbearbeitung
- Antriebsnetzwerkcommunication
- Parameter Upload, Download und Speicherung
- Einfache Programmierung von SPS-Funktion
- Echtzeit-Scope-Funktion und Datenprotokollierung
- Echtzeit-Daten-Überwachung

Kompatible mit:

Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 & Windows 10

weltweit in Low-Power-Anwendungen bewährt



Palettenhandling in **England**

Olivenöl Umfüllen in **Griechenland**

Saatgutaufbereitung in **Niederlande**

Pizzaherstellung in **Belgien**

Anfasen-Maschinen in **Italien**

Werkzeugmaschinen-OEM in **England**

Chemischer Rauchabzug in **Singapur**

Sägewerk Optimierung in **Großbritannien**

Präzisionspolieren in der **Schweiz**

siehe www.invertexdrives.com/solutions für die vollständige Fallstudien



Optidrive E3

✓ Anwendungen mit geringer Leistung

Geeignet für Anwendungen mit geringer Leistung, verbindet der Optidrive E3 innovative Technologie, Zuverlässigkeit, Robustheit und Benutzerfreundlichkeit in einer Reihe von kompakten IP20 und IP66-Gehäuse.

✓ Einfache Inbetriebnahme

14 Parameter für die Grundeinstellungen. Die Standardeinstellungen sind für die meisten Anwendungen ausreichend. Anschlussart wie bei Schutzkontakte für eine einfache Verdrahtung.

✓ Optidrive E3 IP66

Geschützt von Umwelteinflüssen, können die IP66-Modelle direkt auf Ihrem Verarbeitungsgerät montiert werden.



✓ Spritzwassergeschützt

Mit einem wasserdichten ABS-Gehäuse versehen und einem korrosionsbeständigen Kühlkörper ist der Optidrive E3 IP66 ideal für Anwendungen die mit einem Hochdruckreiniger gereinigt werden.

✓ Onboard-Steuerung

Die IP66-Modelle sind mit optionalen praktischen Funktionen für die Drehzahlregelung, REV / OFF / FWD und Netztrennschalter ON / OFF, abschliessbar.

✓ Einphasige Motorsteuerung

Der Optidrive E3 für Einphasenmotoren liefert eine genaue Drehzahlregelung für Einphasen-Kondensatormotoren oder Spaltpolmotoren. Eine spezielle Boost-Phase gewährleistet, dass der Antrieb zunächst an den Rampen für die Motorspannung bis zur Nennspannung hochfährt unter Beibehaltung einer festen Startfrequenz, danach erfolgt die Verringerung der Frequenz und Spannung auf den gewünschten Betriebspunkt.



Über Invertex Drives

- ✓ Vertrieb, Service und Anwendungsunterstützung in über 80 Ländern
- ✓ Erstklassige Produktion, Innovation und Trainingseinrichtungen am Hauptsitz Großbritannien
- ✓ Globale Montagezellen gesteuert über eine Cloud-basierte Herstellungsdatenbank
- ✓ ISO14001 Umwelt- und ISO 9001 Qualitätsmanagementsysteme

