

# OPTIDRIVE™

AC Frequenzumrichter

**Standard Frequenzumrichter**  
Komfortable Steuerung für alle Motortypen

Einfache Bedienung



0,37kW – 22kW / 0,5HP – 30HP  
**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 22kW

- ✓ 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

Induktionsmotoren

Permanentmagnetmotoren

Bürstenlosen Gleichstrommotoren

Synchronreluktanzmotoren

Präzise und zuverlässige Steuerung für **IE2, IE3 & IE4 Motoren**

**IP66**

**Bis zu 7,5kW**

- ✓ 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



**Einfache Montage**  
DIN-Schienen- und Fuss-Montagemöglichkeiten

**IP20** Bis zu 22kW

Kompakter, robuster und zuverlässiger Standardfrequenzumrichter für den Schaltschrankeinbau

**Schnelles Anschließen**  
5mm Kraftklemmen mit unverlierbaren Schrauben

**Kurzübersicht**  
Integrierte Schnellbetriebnahmekarte

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)

Dual-Analogeingänge

Motoranschluss von unten

**Steuert mehrere Motorarten**

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

4 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™ E<sup>3</sup>

**IP66**

**Bis zu 7,5kW**

Antriebe mit hoher Schutzart für die direkte Montage an der Maschine, staubdicht und spritzwassergeschützt

## Beschichteter Kühlkörper als Standard

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

## Kühler ohne Lüfter

Für einen zuverlässigen, kostengünstigen Betrieb

Mit Netztrenn-, Drehrichtungsschalter und Poti, oder ohne

Schutzlackierung serienmäßig



## Staubdichtes Design

Installieren Sie den Antrieb direkt auf Ihrem Gerät und Sie können sicher sein von Staub und Verunreinigungen geschützt zu sein.

## Spritzwassergeschützt, 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.

## Optidrive E3 IP66 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
- ✓ Luftschieber
- ✓ Küchen-Abzugshaube

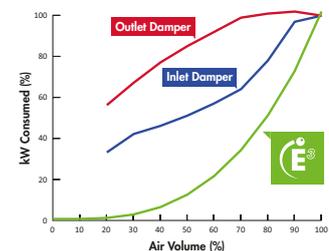
**Brand-Notfall-Modus**



- 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, CO<sub>2</sub>-Emissionen und die finanziellen Einsparungen in Ihrer Anwendung können Sie mit der Inverterk Energiesparrechner App berechnen.



[www.invertekdrives.com/calculator](http://www.invertekdrives.com/calculator)

	kW	HP	Strom	Baugröße	Typenbezeichnung								
					Produktfamilie	Carrier-Generation	Baugröße	Spannungsklasse	Ausgangsstrom	Anzahl Eingangsphasen	EMV-Filter	Bremsenabsorber	Schutzart
110–115V ± 10% 1-Phaseneingang	0,37	0,5	2,3	1	ODE - 3 - 1 1 0023 - 1	0	1	#					
	0,75	1	4,3	1	ODE - 3 - 1 1 0043 - 1	0	1	#					
	1,1	1,5	5,8	2	ODE - 3 - 2 1 0058 - 1	0	4	#					
200–240V ± 10% 1-Phaseneingang	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-Phaseneingang	0,37	0,5	2,3	1	ODE - 3 - 1 2 0023 - 3	0	1	#					
	0,75	1	4,3	1	ODE - 3 - 1 2 0043 - 3	0	1	#					
	1,5	2	7	1	ODE - 3 - 1 2 0070 - 3	0	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	#					
380–480V ± 10% 3-Phaseneingang	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	#					
	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 farbkiertierten Optionen**

**Gehäuse- und Anzeigetypen**

- X** IP66 Ohne Schaltelemente
- Y** IP66 Mit Schaltelemente
- 2** IP20

**EMV-Filter**

- F** Mit integriertem EMV-Filter
- 0** Ohne EMV-Filter

**IP20**

Baugröße	1	2	3	4
mm Höhe	173	221	261	420
mm Breite	83	110	131	171
mm Tiefe	123	150	175	212
kg Gewicht	1,0	1,7	3,2	9,1
Befestigungen	4 x M5	4 x M5	4 x M5	4 x M8

**IP66**

Baugröße	1	2	3
mm Höhe	232	257	310
mm Breite	161	188	210,5
mm Tiefe	179	187	252
kg Gewicht	3,1	4,1	7,6
Befestigungen	4 x M4	4 x M4	4 x M4

## Technische Daten

Netzanschlusswerte	Netzspannungsbereich	110 – 115V ± 10% 200 – 240V ± 10% 380 – 480V ± 10%	Reglerfunktionen	Betriebsart	Sensorlose Vektordrehzahlregelung Permanenmagnet Vektorregelung BLDC Vektorregelung Synchron-Reluktanzmotor	E / A- Funktionen	Spannungsversorgung	24VDC, 100mA, Kurzschlussfest 10VDC, 5mA, für Potentiometer
	Netzfrequenz	48 – 62Hz		Schaltfrequenz	4–32kHz effektiv		Programmierbare Eingänge	4 gesamt 2 Digital 2 Analog / digital wählbar
	Verschiebungsfaktor	> 0,98		Stoppmethode	Rampenstopp; Konfigurierbar von 0,1 - 600 Sekunden Freilaufstopp		Digital-eingänge	8 - 30VDC interne oder externe Versorgung Antwortzeit: <4ms
	Phasen-asymmetrie	Maximal 3% erlaubt		Bremsen	Motorflussbremsung Eingebauter Bremstransistor (nicht bei Baugröße 1)		Analog-eingänge	Auflösung: 12 Bit Antwortzeit: <4ms Genauigkeit: ± 2% des Skalendendwerts Parameter einstellbar für Skalierung und Offset
	Einschaltstrom	< Bemessungsstrom		Sperrfrequenz	Single Point, vom Bediener einstellbar		Programmierbare Ausgänge	2 gesamt 1 Analog / Digital 1 Relais
	Einschaltzyklen	120 pro Stunde höchstens, gleichmäßig verteilt		Sollwert-regelung	Analog-signal		0 bis 10 Volt 10 bis 0 Volt 0 bis 20mA 20 bis 0mA 4 bis 20mA 20 bis 4mA	Relais-ausgänge
Motoran-schlusswerte	Ausgangs-leistung	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	Digital		Motorpotentiometer (Tastatur) Modbus RTU CANopen EtherNet/IP	Analog-ausgänge	0 bis 10 Volt	
	Überlast-fähigkeit	150% für 60 Sekunden 175% für 2,5 Sekunden	Feldbus		Eingebaut	CANopen	125–1000 kbps	PI-Regelung
	Ausgangs-frequenz	0 – 500 Hz; 0,1 Hz Auflösung		Modbus RTU		9,6–115,2 kbps wählbar	Brand-Notfall-Modus	Bidirektional Wählbarer Drehzahlswert (fest / Pl / Analog / Feldbus)
	Beschleuni-gungszeit	0,01 – 600 Sekunden	Umgebungs-bedingungen	Temperatur-bereich	Lagerung: -40°C bis 60°C Betrieb: -10°C bis 50°C	Wartung & Diagnose	Fehlerspeicher	Letzte 4 Auslösungen mit Zeitstempel gespeichert
	Verzögerungs-zeit	0,01 – 600 Sekunden			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)	Messdatenerfassung
Typischer Wirkungsgrad	> 98%	Luftfeuchtigkeit					Max. 95%, nicht kondensierend	Überwachung
Schutzart	Schutzklasse	IP20, IP66	Rüttelfestigkeit	Entspricht EN61800-5-1	Berücksichtigte Normen	Niederspannungsrichtlinie	Drehzahlveränderbare elektrische Antriebssysteme. EMV-Anforderungen	
				Programmiering		Tastatur	Integriertes Tastenfeld standardmäßig Fernbedienungs-Tastenfeld (optional)	EMV-Richtlinie
	Anzeige	7 Segment LED			Maschinenrichtlinie	2006/42/EC		
	PC	OptiTools Studio			Konformität	CE, UL, RCM		

# OPTIDRIVE™ E<sup>3</sup>

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

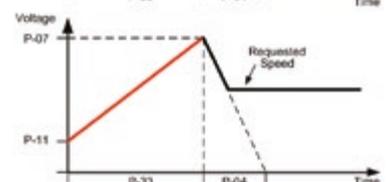
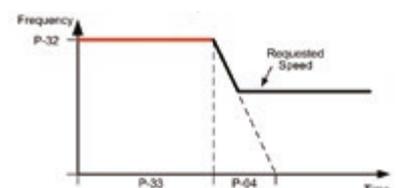
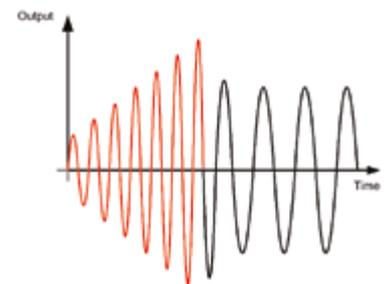
Der Optidrive E3 wurde entwickelt, um Kosten zu reduzieren und für eine einfache Bedienung. Einphasenmotor-Steuerung für den Einsatz mit Wechselstromkondensator- oder Spaltpolmotoren.

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

- Beseitigt die Notwendigkeit einer 3-Phasen-Motorverdrahtung
- Versieht 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 Einphasenmotoren 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™ E<sup>3</sup>

für Einphasenmotoren

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

Ersetzen Sie # in der Typenbezeichnung mit den farbkodierten Optionen

### Gehäuse- und Anzeigetypen

<b>X</b>		<b>IP66</b> Ohne Schalt Elemente
<b>Y</b>		<b>IP66</b> Mit Schalt Elemente
<b>2</b>		<b>IP20</b>

### EMV-Filter

<b>F</b>	Mit integriertem EMV-Filter
<b>0</b>	Ohne EMV-Filter

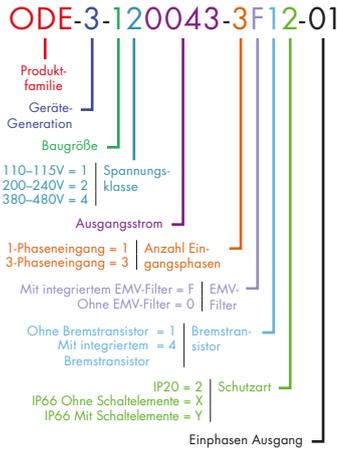
### IP20

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	179	187
kg Gewicht	3,1	4,1
Befestigungen	4 x M4	4 x M4

### Typenbezeichnung



## Technische Daten

Netzanschlusswerte	Netzspannungsbereich	110 – 115V ± 10% 200 – 240V ± 10%	Reglerfunktionen	Betriebsart	U/f Regelung Energie optimierte U/f Regelung	Steuerungsfunktionen	PI-Regelung	Interner PI-Regler Standby / Sleep-Funktion	
	Netzfrequenz	48 – 62Hz		Schaltfrequenz	4–32kHz effektiv		Brand-/Notfall-Modus	Wählbarer Drehzahlswert (fest / PI / Analog / Feldbus)	
	Verschiebungsfaktor	> 0,98		Stoppmethode	Rampenstopp; Konfigurierbar von 0,1 - 600 Sekunden Freilaufstopp		Wartung & Diagnose	Fehlerspeicher	Letzte 4 Auslösungen mit Zeitstempel gespeichert
	Phasen-asymmetrie	Maximal 3% erlaubt		Bremsen	Motorflussbremsung Eingebauter Bremstransistor (nicht bei Baugröße 1)			Messdatenerfassung	Messdatenerfassung von Fehlern für diagnostische Zwecke: Ausgangsstrom Temperatur des Antriebs Zwischenkreisspannung
	Einschaltstrom	< Bemessungsstrom		Sperrfrequenz	Single Point, vom Bediener einstellbar		Überwachung		Betriebsstundenzähler
	Einschaltzyklen	120 pro Stunde höchstens, gleichmäßig verteilt		Sollwertregelung	Analog-signal			0 bis 10 Volt 10 bis 0 Volt 0 bis 20mA 20 bis 0mA 4 bis 20mA 20 bis 4mA	Berücksichtigte Normen
Motoranschlusswerte	Ausgangsleistung	110V 1 Ph Input: 0,5–0,75HP 230V 1 Ph Input: 0,37–1,1kW (0,5–1,5HP)	Digital		Motorpotentiometer (Tastatur) Modbus RTU CANopen EtherNet/IP	EMV-Richtlinie	2004/108/EC Kat. C1 entspricht EN61800-3:2004		
	Überlastfähigkeit	150% für 60 Sekunden 175% für 2,5 Sekunden	Feldbus	Eingebaut	CANopen	125–1000 kbps	Maschinenrichtlinie	2006/42/EC	
	Ausgangsfrequenz	0 – 500 Hz; 0,1 Hz Auflösung			Modbus RTU	9,6–115,2 kbps wählbar	Konformität	CE, UL, RCM	
	Beschleunigungszeit	0,01 – 600 Sekunden	E / A - Funktionen	Spannungsversorgung	24VDC, 100mA, Kurzschlussfest 10VDC, 5mA, für Potentiometer	Programmierbare Eingänge	4 gesamt 2 Digital 2 Analog / digital wählbar		
Verzögerungszeit	0,01 – 600 Sekunden	Digital-eingänge		8 - 30VDC interne oder externe Versorgung Antwortzeit: <4ms	Analog-eingänge	Auflösung: 12 Bit Antwortzeit: <4ms Genauigkeit: ± 2% des Skalendwerts Parameter einstellbar für Skalierung und Offset			
Typischer Wirkungsgrad	> 98%	Temperaturbereich	Lagerung: -40°C bis 60°C Betrieb: -10°C bis 50°C	Programmierbare Ausgänge	2 gesamt 1 Analog / Digital 1 Relais	Relaisausgänge	Max. Spannung: 250VAC, 30VDC Schaltstrom: 6A AC; 5A DC		
Umgebungsbedingungen	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)	Luffeuchtigkeit	Max. 95%, nicht kondensierend	Analogausgänge	0 bis 10 Volt			
	Rüttelfestigkeit	Entspricht EN61800-5-1							
Schutzart	Schutzklasse	IP20, IP66	Programmierung	Tastatur	Integriertes Tastenfeld standardmäßig Fernbedienungs-Tastenfeld (optional)				
	Anzeige	7 Segment LED		Anzeige	7 Segment LED				
	PC	OptiTools Studio		PC	OptiTools Studio				

# Optionen und Zubehör

## OPTISTICK



Bluetooth®

**Optistick** **OPT-2-STICK-IN**  
Schnelles Inbetriebnahme Werkzeug

- Ermöglicht das Kopieren, Sichern und Wiederherstellen von Antriebsparametern
- Unterstützt die drahtlose Bluetooth-Schnittstelle an einen PC mit Optitools Studio

## Fernbedienung



**Optipad** **OPT-2-OPPAD-IN**  
Fernbedienungstastatur und OLED-Anzeige

**Optiport 2** **OPT-2-OPORT-IN**  
Fernbedienungstastatur und LED-Anzeige

## RJ45 Zubehör



**Kabelsplitter** **OPT-J45SP-IN**  
RS485 - 3-Wege-Datensplitter-Kabel RJ45

- |                     |   |
|---------------------|---|
| <b>OPT-J4505-IN</b> | RJ45 kable 0.5m                         |
| <b>OPT-J4510-IN</b> | RJ45 kable 1.0m                         |
| <b>OPT-J4530-IN</b> | RJ45 kable 3.0m                         |
| <b>OPT-J455P-IN</b> | 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](http://www.invertekdrives.de) für Details



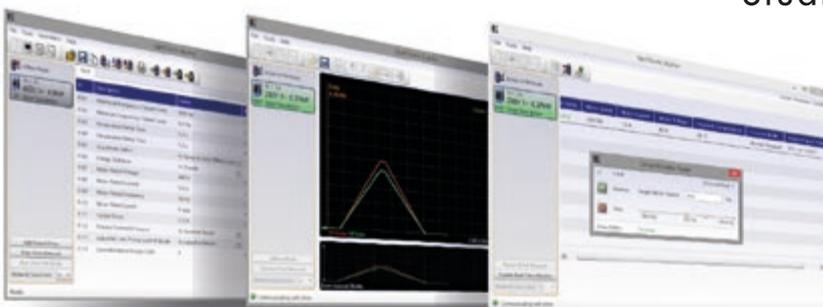
## OptiTools Studio

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



**Kühlkreislauf für Solarenergieforschung**  
**Solar Tech Lab, Italien**

**Kettenwachsentwicklung für das Team Sky cycling Team**  
**Muc-Off, England**

**Geschäftskritische Klimaautomatik für kommerziellen Gartenbau**  
**Hatziminas Flowers, Griechenland**

**Kaltwasserpumpensteuerung voraussichtlich werden AED 12.385 pro Jahr eingespart**  
**Al Jahili Fort, UAE**

**Effiziente Wasserzirkulation gibt eine Energieeinsparung von 60% pro Jahr**  
**Leisure World, Australien**

Palettenhandlung in **England**

Olivenöl Umfüllen in **Griechenland**

Saatgutaufbereitung in **Niederlande**

Pizzaherstellung in **Belgien**

Anfasen-Maschinen in **Italien**

Werkzeugmaschinen-OEM in **England**

Chemischer Rauchabzug in **Singapur**

Sägwerk Optimierung in **Großbritannien**

Präzisionspolieren in der **Schweiz**

siehe [www.invertexdrives.com/solutions](http://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 Schützkontakte 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 Invertek 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

