

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/YCf8ESp2Uv0>

Sensorlose Vektorregelung für alle Motortypen

Induktionsmotoren

Permanentmagnetmotoren

Bürstenlosen Gleichstrommotoren

Synchronreluktanzmotoren

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 Schaltschrankeinbau

Einfache Montage

DIN-Schienen- und Fuss-Montagemöglichkeiten

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)

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

Schutzlackierung serienmäßig

- 1 2 x RJ45-Anschlüsse**
Das Einsetzen einer Splitters ist nicht mehr nötig
- 2 Leicht zugänglich EMV-Trennung**
- 3 Einfach zu verdrachten**
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 Schaltschrank einbau 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



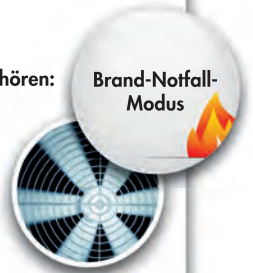
Lüfterbetrieb

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

Zu den Anwendungen gehören:

- ✓ Lüftungsgeräte
- ✓ Ventilatoren
- ✓ Umwälzlüfter
- ✓ Luftschiefer
- ✓ Küchen-Abzugshaube

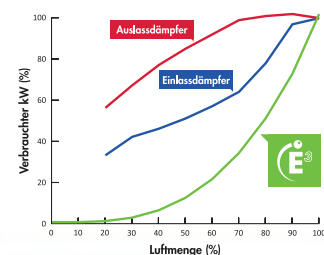
Brand-Notfall-Modus



- 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 Invertex Energiesparrechner App berechnen.



www.invertexdrives.com/calculator

OPTIDRIVE™ E3

	kW	HP	Strom	Baugröße	Typenbezeichnung	Produktfamilie	Geräte-Generations	Baugröße	Spannungsklasse	Ausgangsstrom	Anzahl Eingangsphasen	EMV-Filter	Bremstyp	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	#						
	4	5	15.3	3	ODE - 3 - 3 2 0153 - 1	0	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	#						
	7.5	10	30	4	ODE - 3 - 4 2 0300 - 3	#	4	#						
	11	15	46	4	ODE - 3 - 4 2 0460 - 3	#	4	#						
	15	20	61	5	ODE - 3 - 5 2 0610 - 3	F	4	2						
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	#						
	30	40	61	5	ODE - 3 - 5 4 0610 - 3	F	4	2						
37	50	72	5	ODE - 3 - 5 4 0720 - 3	F	4	2							

Ersetzen Sie # in der Typenbezeichnung mit den farbkodierten Optionen

Gehäuse- und Anzeigetypen



IP66
Ohne Schaltelemente



IP66
Mit Schaltelemente



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%	Reglerfunktionen	Betriebsart	Sensorlose Vektordrehzahlregelung Permanentmagnet Vektorregelung BLDC Vektorregelung Synchron-Reluktanzmotor	Steuerungsfunktionen	PI-Regelung	Interner PI-Regler Standby / Sleep-Funktion			
	Netzfrequenz	48 – 62Hz		Schaltfrequenz	4–32kHz effektiv		Brand-/Notfall-Modus	Bidirektional Wählbarer Drehzahlsollwert (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		
	Phasenasymmetrie	Maximal 3% erlaubt		Bremsen	Motorflussbremsung Eingebauter Bremsantrieb (nicht bei Baugröße 1)		Messdatenerfassung	Messdatenerfassung	Messdatenerfassung von Fehlern für diagnostische Zwecke: Ausgangsstrom Temperatur des Antriebs Zwischenkreisspannung		
Motoranschlusswerte	Einschaltstrom	< Bemessungsstrom	Feldbus	Sperrfrequenz	Single Point, vom Bediener einstellbar	Berücksichtigte Normen	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	Niederspannungsrichtlinie	Drehzahlveränderbare elektrische Antriebssysteme. EMV-Anforderungen		
	Umgebungsbedingungen	Ausgangsleistung			110V 1 Ph Eingang: 0.5–1.5HP (230V 3 Ph Output) 230V 1 Ph Eingang: 0.37–4kW (0.5–5HP) 230V 3 Ph Eingang: 0.37–18.5kW (0.5–25HP) 400V 3 Ph Eingang: 0.75–37kW 460V 3 Ph Eingang: 1–50HP		E / A-Funktionen	Digital	Motorpotentiometer (Tastatur) Modbus RTU CANopen EtherNet/IP	EMV-Richtlinie	2014/30/EU 230V 1Ph mit Filter Kat. C1 entsprechend der Norm EN61800-3:2004
		Überlastfähigkeit		150% für 60 Sekunden 175% für 2,5 Sekunden	Spannungsversorgung			24VDC, 100mA, Kurzschlussfest 10VDC, 10mA, für Potentiometer	Maschinenrichtlinie	2006/42/EC	
		Ausgangsfrequenz		0 – 500 Hz; 0.1 Hz Auflösung	Freilaufzeit		0.01 – 600 Sekunden	Programmierbare Eingänge	4 gesamt 2 Digital 2 Analog / digital wählbar	Konformität	CE, UL, RCM
		Beschleunigungszeit		0.01 – 600 Sekunden	Typischer Wirkungsgrad		> 98%	Digital-eingänge	8 - 30VDC interne oder externe Versorgung Antwortzeit: <4ms		
Verzögerungszeit	0.01 – 600 Sekunden			Analog-eingänge	Auflösung: 12 Bit Antwortzeit: <4ms Genauigkeit: ± 2% des Skalendwerts Parameter einstellbar für Skalierung und Offset						
Schutzart	Schutzklasse	IP20, IP66		Programmierbare Ausgänge	2 gesamt 1 Analog / Digital 1 Relais						
Programmierung	Tastatur	Integriertes Tastenfeld standardmäßig Fernbedienungs-Tastenfeld (optional)		Relaisausgänge	Max. Spannung: 250VAC, 30VDC Schaltstrom: 6A AC; 5A DC						
	Anzeige	7 Segment LED		Analogausgänge	0 bis 10 Volt						
	PC	OptiTools Studio									

OPTIDRIVE™ E³

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

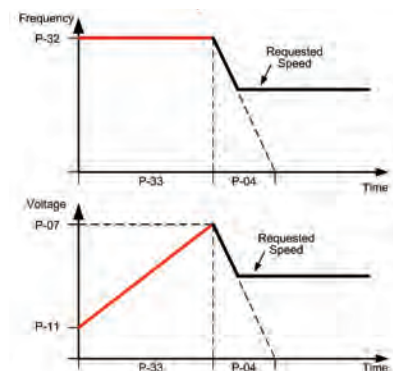
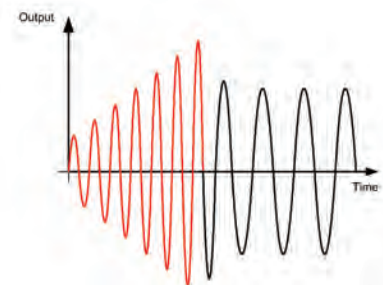
Der Optidrive E3 wurde entwickelt, um Kosten zu reduzieren und für eine einfache Bedienung. Einphasenmotor-Steuerung für den Einsatz mit Wechselstromkondensator- oder Spaltpolmotoren.

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

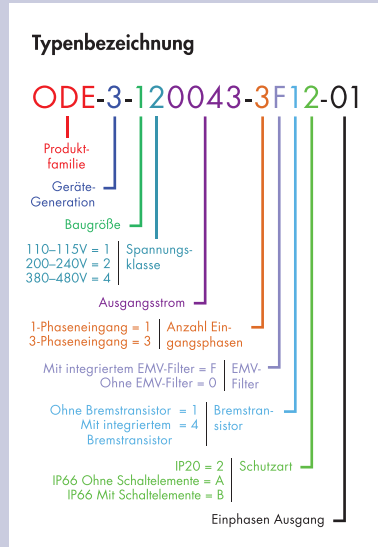
Um den sicheren Anlauf von Einphasenmotoren zu gewährleisten, wird der Antrieb zunächst an den Rampen für die Motorspannung bis zur Nennspannung hochfahren unter Beibehaltung einer festen Startfrequenz, danach erfolgt die Verringerung der Frequenz und Spannung auf den gewünschten Betriebspunkt.



OPTIDRIVE™ E³

für Einphasenmotoren

	kW	HP	Strom	Baugröße	Typenbezeichnung
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

A **IP66** Ohne Schaltelemente

B **IP66** Mit Schaltelemente

2 **IP20**

EMV-Filter

F Mit integriertem EMV-Filter

0 Ohne EMV-Filter

IP20		1		2	
Baugröße					
mm Höhe	173			221	
mm Breite	83			110	
mm Tiefe	123			150	
kg Gewicht	1,0			1,7	
Befestigungen	4xM5			4xM5	

IP66		1		2	
Baugröße					
mm Höhe	232			257	
mm Breite	161			188	
mm Tiefe	162			182	
kg Gewicht	2,3			3,5	
Befestigungen	4xM4			4xM4	

Technische Daten

Netzanschlusswerte	Netzspannungsbereich: 110 – 115V ± 10% 200 – 240V ± 10%	Netzfrequenz: 48 – 62Hz	Verschiebungsfaktor: > 0,98	Phasen-asymmetrie: Maximal 3% erlaubt	Einschaltstrom: < Bemessungsstrom	Einschaltzyklen: 120 pro Stunde höchstens, gleichmäßig verteilt
Motoranschlusswerte	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	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: U/f Regelung Energie optimierte U/f Regelung	Schaltfrequenz: 4–32kHz effektiv	Stoppmethode: Rampenstopp: Konfigurierbar von 0,1 - 600 Sekunden Freilaufstopp	Bremsen: Motorflussbremsung Eingebauter Brems transistor (nicht bei Baugröße 1)	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, 5mA, 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
	Analog-ausgänge: 0 bis 10 Volt					
Steuerungs-funktionen	PI-Regelung	Interne PI-Regler Standby / Sleep-Funktion	Brand-Notfall-Modus	Wählbarer Drehzahlswert (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				

Optionen und Zubehör

OPTISTICK Smart



Optistick Smart **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-OPOINT-IN**
Fernbedienungstastatur und LED-Anzeige

RJ45 Zubehör



Ideal für die einfache und schnelle Vernetzung von Modbus RTU/CAN Netzwerken

- OPT-J4505-IN** RJ45 kable 0.5m
- OPT-J4510-IN** RJ45 kable 1.0m
- OPT-J4530-IN** RJ45 kable 3.0m
- OPT-J455P-IN** RS485 – 3-Wege-Datensplitter-Kabel RJ45

EtherNet Module



EtherNet Module **OPT-2-ETHEG-IN**

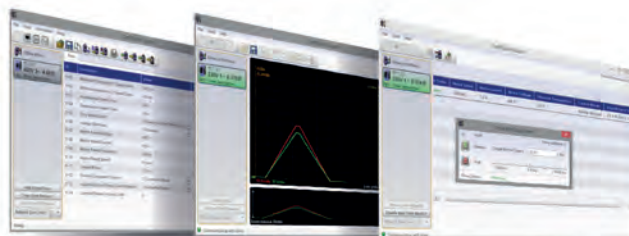
- ODVA kompatibler EtherNet/IP - Modbus Umsetzer
- Kompatibel mit allen Antriebsplattformen: P2, E3 & ECO
- Integrierter Netzwerkschalter: Vereinfachung der Netzwerkarchitektur
- Kompatibel mit RSLogix und CoDeSys – speicherprogrammierbaren Steuerungen (SPS)

Externe EMV-Filter, Eingangsdrosseln und Ausgangsfilter sind verfügbar

siehe www.invertekdrives.de für Details



OptiTools Studio



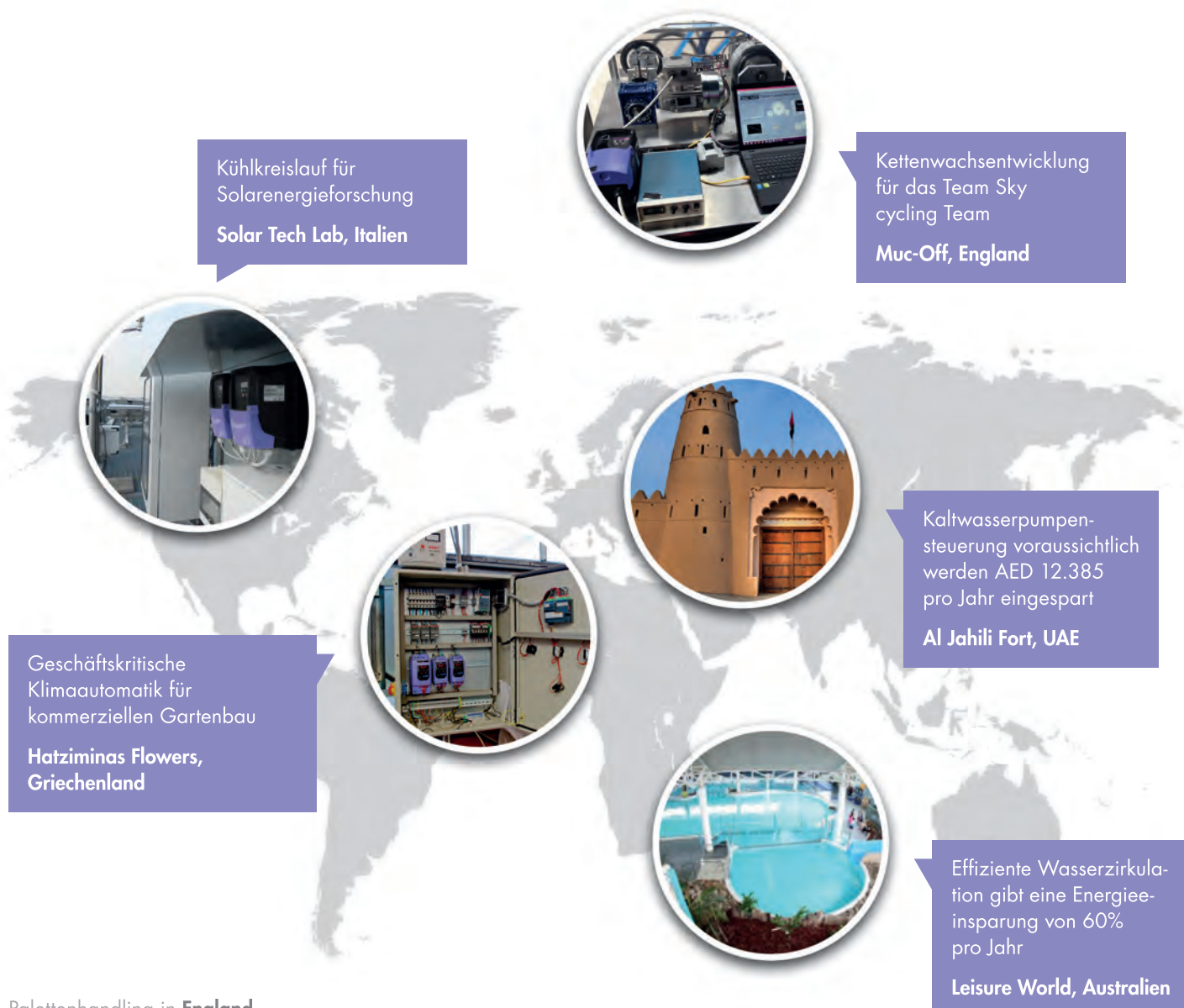
Antriebsinbetriebnahme und Parametersicherung

- Echtzeit-Parameterbearbeitung
- Antriebsnetzwerkkommunikation
- 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

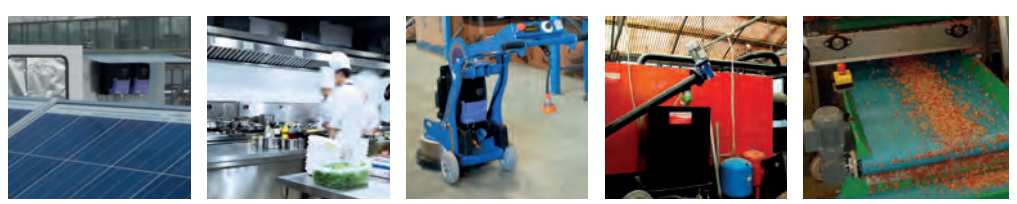
Geschäftskritische Klimaautomatik für kommerziellen Gartenbau
Hatziminas Flowers, Griechenland

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

- 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

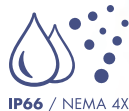
Geeignet für Anwendungen mit geringer Leistung, verbindet der Optidrive E3 innovative Technologie, Zuverlässigkeit, Robustheit und Benutzerfreundlichkeit in einer Reihe von kompakten IP20 und IP66-Gehäuse.

✓ Einfache Inbetriebnahme

14 Parameter für die Grundeinstellungen. Die Standardeinstellungen sind für die meisten Anwendungen ausreichend. Anschlussart wie bei Schützkontakten 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



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@invertexdrives.com

