

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 Verarbeitungsgesamt 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**



OPTIDRIVE™ **E³**

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**

OPTIDRIVE™ E³

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 Schützkontakten 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]

IP66

Bis zu 22kW

- ✓ Outdoor rated
- ✓ Staubdicht
- ✓ Spritzwassergeschützt

[Siehe Seite 5]



Werfen Sie einen genaueren Blick auf den atemberaubenden Optidrive E3



<https://youtu.be/YCt8ESp2Uv0>

Sensorlose Vektorregelung für alle Motortypen



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

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



OPTIDRIVE™ E³

IP20 Bis zu 22kW

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)

Dual-Analogeingänge

Motoranschluss von unten

Einfache Montage
DIN-Schienen- und Fuss-Montagemöglichkeiten

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

IP66 / NEMA 4X



Lokal anpassbar

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

Mit Netztren-, Drehrichtungsschalter und Poti, oder ohne

Schutzlackierung serienmäßig

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

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.

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:

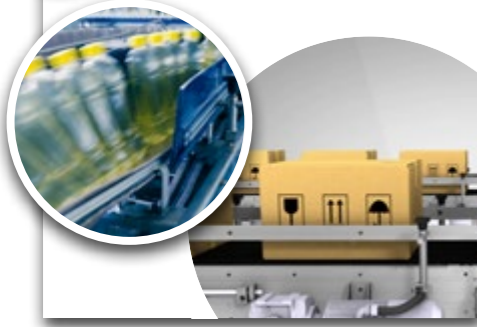
- ✓ Förderer
- ✓ Mischer
- ✓ Laufbänder

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

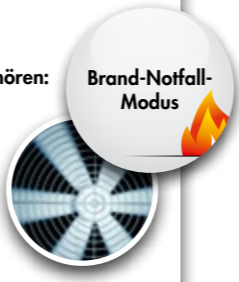


Lüfterbetrieb

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

Zu den Anwendungen gehören:

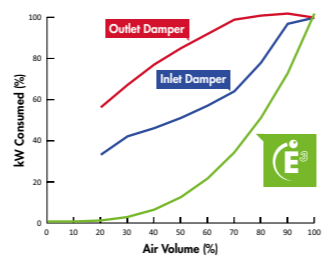
- ✓ Lüftungsgeräte
- ✓ Ventilatoren
- ✓ Umwälzlüfter
- ✓ Luftschleier
- ✓ Küchen-Abzugshaube



- 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 Dämpfersteuerungsverfahren.



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.inverterkdrives.com/calculator

OPTIDRIVE™ E³

	kW	HP	Strom	Bau- größe	Typenbezeichnung	Produktfamilie	Geräte- Categorie	Baugröße	Spannungsklasse	Ausgangsklasse	Netz- Eingangsklasse	EMV-Filter	Brand- Notfall- Modus	Schwarz
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	#						
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	#						

Ersetzen Sie # in der Typenbezeichnung mit den farbkiertierten 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
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	4xM5	4xM5	4xM5	4xM8

IP66

Baugröße	1	2	3	4
mm Höhe	232	257	310	380
mm Breite	161	188	210.5	210.5
mm Tiefe	155	180	215	235
kg Gewicht	2,1	3	5	7
Befestigungen	4xM4	4xM4	4xM4	6xM4

Technische Daten

Netzanschlusswerte	Netzspannungsbereich	110 - 115V ± 10% 200 - 240V ± 10% 380 - 480V ± 10%	Reglerfunktionen	Betriebsart	Sensorlose Vektordrehzahlregelung Permanentmagnet Vektorregelung BLDC Vektorregelung Synchron-Reluktanzmotor	E / A - Funktionen	Spannungsversorgung	24VDC, 100mA, Kurzschlussfest 10VDC, 10mA, für Potentiometer			
	Netzfrequenz	48 - 62Hz		Schallfrequenz	4-32kHz effektiv		Programmierbare Eingänge	4 gesamt 2 Digital 2 Analog / digital wählbar			
Motoranschlusswerte	Verschiebungsfaktor	> 0,98	Felddbus	Stoppmethode	Rampenstopp: Konfigurierbar von 0,1 - 600 Sekunden Freilaufstopp	Wartung & Diagnose	Digital-eingänge	8 - 30VDC interne oder externe Versorgung Antwortzeit: <4ms			
	Phasen-asymmetrie	Maximal 3% erlaubt		Bremsen	Motorflussbremsung Eingebauter Brems transistor (nicht bei Baugröße 1)		Analog-eingänge	Auflösung: 12 Bit Antwortzeit: <4ms Genauigkeit: ± 2% des Skalendwerts 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 0 bis 0 Volt 20 bis 20mA 4 bis 20mA 20 bis 4mA	Relais-ausgänge	Max. Spannung: 250VAC, 30VDC Schaltstrom: 6A AC, 5A DC		
	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			Steuerungs-funktionen		Digital	Motorpotentiometer (Tastatur) Modbus RTU CANopen EtherNet/IP	Analog-ausgänge	0 bis 10 Volt	
	Überlastfähigkeit	150% für 60 Sekunden 175% für 2,5 Sekunden		Eingebaut			CANopen	125-1000 kbps	PI-Regelung	Interner PI-Regler Standby / Sleep-Funktion	
	Ausgangs-frequenz	0 - 500 Hz; 0,1 Hz Auflösung			Modbus RTU		9,6-115,2 kbps wählbar	Brand-Notfall-Modus	Bidirektional Wählbarer Drehzahl-sollwert (fest / PI / Analog / Felddbus)		
	Beschleunigungszeit	0,01 - 600 Sekunden		Umgebungsbedingungen	Schutzart		Schutzklasse	IP20, IP66	Berücksichtigte Normen	Fehlerspeicher	Letzte 4 Auslösungen mit Zeitstempel gespeichert
	Verzögerungszeit	0,01 - 600 Sekunden								Messdatenerfassung	Messdatenerfassung von Fehlern für diagnostische Zwecke: Ausgangsstrom Temperatur des Antriebs Zwischenkreisspannung
	Typischer Wirkungsgrad	> 98%		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)	Überwachung	Betriebsstunden-zähler	
Programmier- ung	Tastatur	Integriertes Tastenfeld standardmäßig Fernbedienungs-Tastenfeld (optional)	Anzeige			7 Segment LED				PC	OptiTools Studio
				EMV-Richtlinie	2014/30/EU Kat. C1 entspricht EN61800-3:2004		Maschinen-richtlinie	2006/42/EC	Konformität		

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 Grundparametern
- ✓ 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

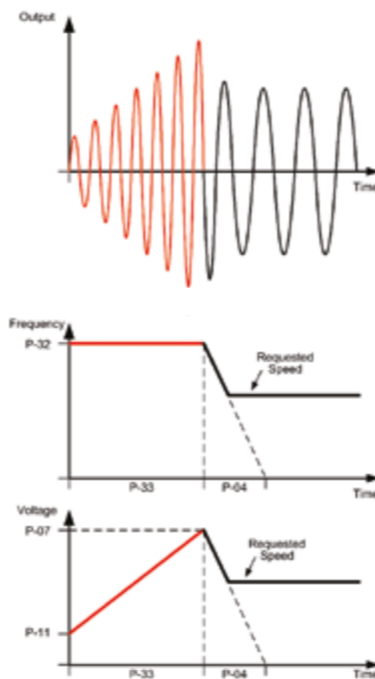
Der Optidrive E3 wurde entwickelt, um Kosten zu reduzieren und für eine einfache Bedienung. Einphasenmotor-Steuerung für den Einsatz mit Wechselstromkondensator- oder Spaltpolmotoren.

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

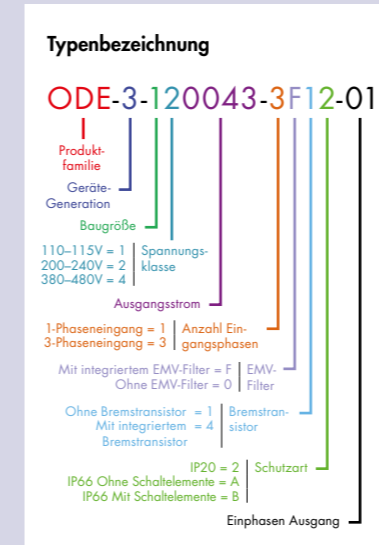
Um den sicheren Anlauf von Einphasen-Motoren zu gewährleisten, wird der Antrieb zunächst an den Rampen für die Motorspannung bis zur Nennspannung hochfahren unter Beibehaltung einer festen Startfrequenz, danach erfolgt die Verringerung der Frequenz und Spannung auf den gewünschten Betriebspunkt.



OPTIDRIVE™ E³

für Einphasenmotoren

kW	HP	Strom	Bau- größe	Typenbezeichnung
110–115V ± 10% 1-Phaseneingang	0,37, 0,5, 7, 1	0,55, 0,75, 10,5, 2		ODE - 3 - 1 1 0070 - 1 # 1 # - 01 ODE - 3 - 2 1 0105 - 1 # 4 # - 01
200–240V ± 10% 1-Phaseneingang	0,37, 0,5, 4,3, 1	0,75, 1, 7, 1		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 farbkiertierten 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		IP66	
Baugröße	1	2	
mm Höhe	173	221	
mm Breite	83	110	
mm Tiefe	123	150	
kg Gewicht	1,0	1,7	
Befestigungen	4xM5	4xM5	

IP66		IP20	
Baugröße	1	2	
mm Höhe	232	257	
mm Breite	161	188	
mm Tiefe	179	187	
kg Gewicht	3,1	4,1	
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	Reglerfunktionen	Betriebsart: U/f Regelung Schaltfrequenz: 4–32kHz effektiv Stoppmethode: Rampenstopp: Konfigurierbar von 0,1 – 600 Sekunden Bremsen: Motorflussschutz Sperrfrequenz: Single Point, vom Bediener einstellbar	Steuerungs-funktionen	PI-Regelung Brand-/Notfall-Modus Wartung & Diagnose Überwachung	
Motoran-schlusswerte	Ausgangs-leistung: 110V 1 Ph Input: 0,5–0,75HP 230V 1 Ph Input: 0,37–1,1kW (0,5–1,5HP) Überlast-fähigkeit: 150% für 60 Sekunden Ausgangs-frequenz: 0 – 500 Hz; 0,1 Hz Auflösung Beschleunigungszeit: 0,01 – 600 Sekunden Verzögerungszeit: 0,01 – 600 Sekunden Typischer Wirkungsgrad: > 98%	Feldbus	Eingebaut CANopen: 125–1000 kbps Modbus RTU: 9,6–115,2 kbps wählbar	Interne PI-Regler Standby / Sleep-Funktion Wählbarer Drehzahlswert (fest / PI / Analog / Feldbus) Fehlerrispeicher Messdatenerfassung Betriebsstundenzähler	Berücksichtigte Normen	PI-Regelung Brand-/Notfall-Modus Wählbarer Drehzahlswert (fest / PI / Analog / Feldbus) Fehlerrispeicher Messdatenerfassung Betriebsstundenzähler Niederspannungsrichtlinie EMV-Richtlinie Maschinenrichtlinie Konformität
Umgebungsbedingungen	Temperaturbereich: Lagerung: -40°C bis 60°C Betrieb: -20°C bis 50°C Aufstellhöhe: Bis zu 1000m ü.N.N. ohne Derating Luftfeuchtigkeit: Max. 95%, nicht kondensierend Rüttelfestigkeit: Entspricht EN61800-5-1	E / A- Funktionen	Spannungsversorgung: 24VDC, 100mA, Kurzschlussfest 10VDC, 5mA, für Potentiometer Programmierbare Eingänge: 4 gesamt 2 Digital 2 Analog / digital wählbar Digitaleingänge: 8 - 30VDC interne oder externe Versorgung Analogeingänge: Auflösung: 12 Bit Antwortzeit: <4ms Genauigkeit: ± 2% des Skalendwerts Parameter einstellbar für Skalierung und Offset Programmierbare Ausgänge: 2 gesamt 1 Analog / Digital 1 Relais Relaisausgänge: Max. Spannung: 250VAC, 30VDC Schaltstrom: 6A AC, 5A DC Analogausgänge: 0 bis 10 Volt	Wartung & Diagnose Fehlerrispeicher Messdatenerfassung Betriebsstundenzähler	Wartung & Diagnose Fehlerrispeicher Messdatenerfassung Betriebsstundenzähler	
Schutzart	Schutzklasse: IP20, IP66	Programmierung	Tastatur: Integriertes Tastenfeld standardmäßig Fernbedienungs-Tastenfeld (optional) Anzeige: 7 Segment LED PC: OptiTools Studio	Wartung & Diagnose Fehlerrispeicher Messdatenerfassung Betriebsstundenzähler	Wartung & Diagnose Fehlerrispeicher Messdatenerfassung Betriebsstundenzähler	

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-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

- 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



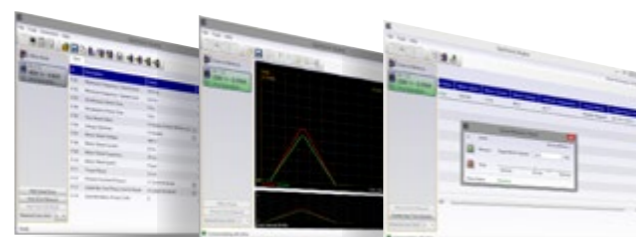
EtherNet Module

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.invertexdrives.de für Details



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
- Kaltwasserpumpensteuerung voraussichtlich werden AED 12.385 pro Jahr eingespart**
Al Jahili Fort, UAE
- Geschäftskritische Klimaautomatik für kommerziellen Gartenbau**
Hatziminas Flowers, Griechenland
- 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

