SJERP JONGENEEL

BLOWERS FOR PRESSURE AND VACUUM

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 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)

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 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

OPTIDRIVE™ E3

IP20 **Bis zu 22kW**

Kompakter, robuster und zuverlässiger Standardfrequenz-umrichter für den Schaltschrankeinbau

Einfache Montage
DIN-Schienen-und Fuss-Montagemöglichkeiten

Schnelles Anschließen
5mm Kraftklemmen mit unverlierbaren Schrauben

Netzanschluss von oben

Kurzübersicht
Integrierte Schnellin-betriebnahmekarte

Betrieb bis zu 50°C

Modbus RTU
CANopen
Serienmäßig an Bord

OPTISTICK
Schnelles kopieren von Parameter über die Bluetooth PC-Schnittstelle

(Siehe Seite 10)

Dual-Analogeingänge

Motoranschluss von unten

Unglaublich einfach zu bedienen

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

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™ E3

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 Optidrives 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 Schaltschrankeinbau 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

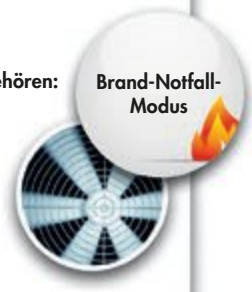
- Konstantes oder variables Drehmoment
- Integrierte PI-Regelung

Lüfterbetrieb

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

Zu den Anwendungen gehören:

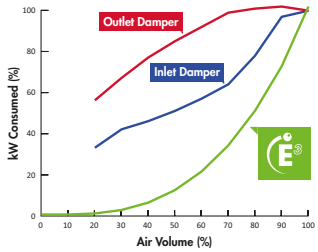
- ✓ Lüftungsgeräte
- ✓ Ventilatoren
- ✓ Umwälzlüfter
- ✓ Luftschleier
- ✓ Küchen-Abzugshaube



- 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 Dämpfersteuerverfahren.



Modbus RTU

CANopen

Serienmäßig an Bord

OPTIDRIVE™ E3

	kW	HP	Strom	Baugröße	Typenbezeichnung (Produktfamilie – Geräte-Generation – Baugröße – Spannungsklasse – Ausgangsstrom – Anzahl Eingangsphasen – EMV-Filter – Bremstransistor – Schutzart)
110–115V ± 10% 1-Phaseneingang	0,37	0,5	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 2
	7,5	10	30	4	ODE - 3 - 4 2 0300 - 3 # 4 2
	11	15	46	4	ODE - 3 - 4 2 0460 - 3 # 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 2
	15	20	30	4	ODE - 3 - 4 4 0300 - 3 # 4 2
	18,5	25	39	4	ODE - 3 - 4 4 0390 - 3 # 4 2
	22	30	46	4	ODE - 3 - 4 4 0460 - 3 # 4 2

Ersetzen Sie # in der Typenbezeichnung mit den farbkodierten Optionen

Gehäuse- und Anzeigetypen

X
IP66
Ohne Schaltelemente

Y
IP66
Mit Schaltelemente

2 **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
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	4xM4	4xM4	4xM4

Technische Daten

Netzanschlusswerte	Netzspannungsbereich	110 – 115V ± 10% 200 – 240V ± 10% 380 – 480V ± 10%
	Netzfrequenz	48 – 62Hz
	Verschiebungsfaktor	> 0,98
	Phasenasymmetrie	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: -10°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 Bremstransistor (nicht bei Baugröße 1)
	Sperrfrequenz		Single Point, vom Bediener einstellbar
	Sollwertregelung	Analogsignal	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
	Digitaleingänge	8 - 30VDC interne oder externe Versorgung Antwortzeit: <4ms
	Analogeingänge	Auflösung: 12 Bit Antwortzeit: <4ms Genauigkeit: ± 2% des Skalenendwerts 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
Steuerungsfunktionen	PI-Regelung	Interner PI-Regler Standby / Sleep-Funktion
	Brand-Notfall-Modus	Bidirektional Wählbarer Drehzahlsollwert (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	2004/108/EC Kat. C1 entspricht EN61800-3:2004
	Maschinenrichtlinie	2006/42/EC
	Konformität	CE, UL, RCM

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

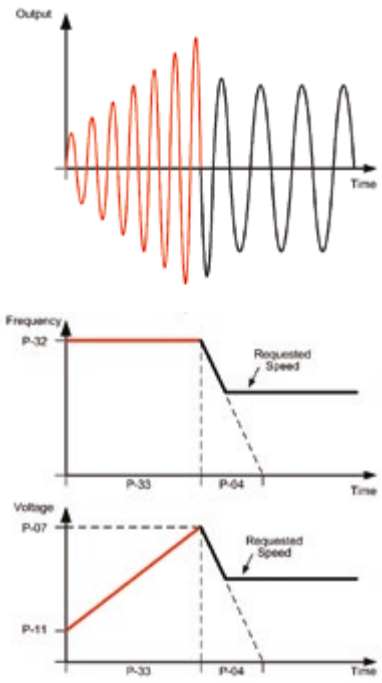
Der Optidrive E3 wurde entwickelt, um Kosten zu reduzieren und für eine einfache Bedienung. Einphasenmotor-Steuerung für den Einsatz mit Wechselstromkondensator- oder Spaltpolmotoren.

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 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	Baugröße	Typenbezeichnung (Produktfamilie, Geräte-Generation, Baugröße, Spannungsklasse, Ausgangsstrom, Anzahl Eingangsphasen, 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

Typenbezeichnung

ODE-3-120043-3F12-01

- Produktfamilie
- Geräte-Generation
- Baugröße
- Spannungsklasse: 110–115V = 1, 200–240V = 2, 380–480V = 4
- Ausgangsstrom
- Anzahl Eingangsphasen: 1-Phaseneingang = 1, 3-Phaseneingang = 3
- EMV-Filter: Mit integriertem EMV-Filter = F, Ohne EMV-Filter = 0
- Bremstransistor: Ohne Bremstransistor = 1, Mit integriertem Bremstransistor = 4
- Schutzart: IP20 = 2, IP66 Ohne Schaltelemente = X, IP66 Mit Schaltelemente = Y
- Einphasen Ausgang

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

IP66

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
	Phasenasymmetrie	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: -10°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 Bremstransistor (nicht bei Baugröße 1)	
	Sperrfrequenz	Single Point, vom Bediener einstellbar	
	Sollwertregelung	Analogsignal	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	
	Digitaleingänge	8 - 30VDC interne oder externe Versorgung Antwortzeit: <4ms	
	Analogeingänge	Auflösung: 12 Bit Antwortzeit: <4ms Genauigkeit: ± 2% des Skalenendwerts 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	

Steuerungsfunktionen	PI-Regelung	Interner PI-Regler Standby / Sleep-Funktion
	Brand-Notfall-Modus	Wählbarer Drehzahlsollwert (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	2004/108/EC Kat. C1 entspricht EN61800-3:2004
	Maschinenrichtlinie	2006/42/EC
	Konformität	CE, UL, RCM

Optionen und Zubehör

OPTISTICK

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

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

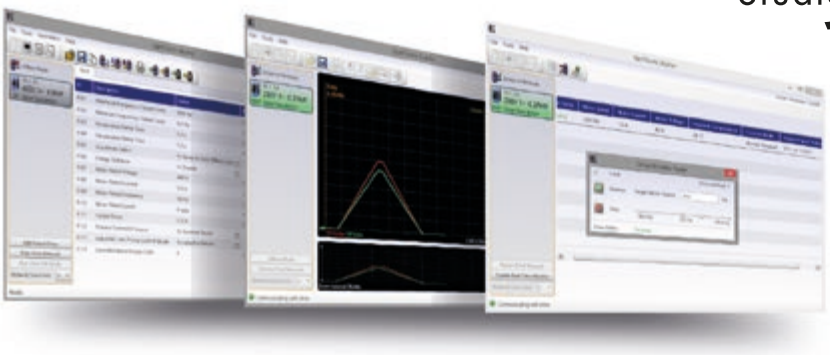
EtherNet Module

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 – speicherprogramierbaren Steuerungen(SPS)

Externe EMV-Filter, Eingangsdrosseln und Ausgangsfilter sind verfügbar

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

Kettenwachsentwicklung für das Team Sky cycling Team

Muc-Off, England

Kühlkreislauf für Solarenergieforschung

Solar Tech Lab, Italien

Kaltwasserpumpen-steuerung voraussichtlich werden AED 12.385 pro Jahr eingespart

Al Jahili Fort, UAE

Geschäftskritische Klimaautomatik für kommerziellen Gartenbau

Hatziminas Flowers, Griechenland

Effiziente Wasserzirkula-tion gibt eine Energiee-insparung von 60% pro Jahr

Leisure World, Australien

Palettenhandling in **England**

Olivenöl Umfüllen in **Griechenland**

Saatgutaufbereitung in **Niederlande**

Pizzaherstellung in **Belgien**

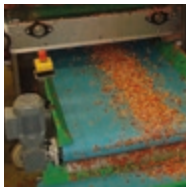
Anfasen-Maschinen in **Italien**

Werkzeugmaschinen-OEM in **England**

Chemischer Rauchabzug in **Singapur**

Sägewerk Optimierung in **Großbritannien**

Präzisionspolieren in der **Schweiz**



OPTIDRIVE™ E3

Invertek Drives

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.

IP66 / NEMA 4X

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**

SJERP JONGENEEL

BLOWERS FOR PRESSURE AND VACUUM

Sjerp & Jongeneel b.v.
Aluminiumstraat 59
2718RB Zoetermeer
die Niederlande

Tel: +31 (0)79 3611 466
Fax: +31 (0)79 3612 806

Web: www.sjerp.de
Email: info@sjerp.nl

© 2016 Invertek Drives Ltd. Alle Rechte vorbehalten. 85-ODE3B-DE V2.08