

Invertex Optidrive E3

Funktionen des Optidrive E3

Innovative Technologie, Zuverlässigkeit, Stabilität und einfache Nutzung in den kompakten Gehäusen des IP20 & IP66.
Sensorlose Vektorregelung für alle Motortypen

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

- Induktionsmotoren
- Permanentmagnetmotoren
- Bürstenlosen Gleichstrommotoren
- Synchronreluktanzmotoren



Invertex Optidrive E3

Optidrive E3 Spezifikationen

Technische Spezifikationen

Optidrive E3 Gehäusearten, Abmessungen, Gewichte & Befestigungen

	Baugröße	IP20				IP66		
		1	2	3	4	1	2	3
mm	Höhe	173	221	261	420	232	257	310
mm	Breite	83	110	131	171	161	188	210.5
mm	Tiefe	123	150	175	212	179	187	252
kg	Gewicht	1	1.7	3.2	9.1	3.1	4.1	7.6
	Befestigungen	4 x M5	4 x M5	4 x M5	4 x M8	4 x M4	4 x M4	4 x M4

Technische Spezifikationen

Netzanschlusswerte	Netzspannungsbereich	100 – 115V ± 10% 200 – 240V ± 10% 380 – 480V ± 10%	Feldbus	CANopen	125–1000 kbps	
	Netzfrequenz	48 – 62Hz		Modbus RTU	9.6–115.2 kbps wählbar	
	Verschiebungsfaktor	> 0.98		E / A- Funktionen	Spannungsversorgung	24VDC, 100mA, Kurzschlussfest 10VDC, 5mA, für Potentiometer
	Phasenasymmetrie	Maximal 3% erlaubt			Programmierbare Eingänge	4 gesamt 2 Digital 2 Analog / digital wählbar
	Einschaltstrom	< Bemessungsstrom		Digitaleingänge	8 - 30VDC interne oder externe Versorgung Antwortzeit: < 4ms	
	Einschaltzyklen	120 pro Stunde höchstens, gleichmäßig verteilt		Analogeingänge	Auflösung: 12 Bit Antwortzeit: < 4ms Genauigkeit: ± 2% des Skalendwerts Parameter einstellbar für Skalierung und Offset	
	Motoranschlusswerte	Ausgangsleistung		110V 1 Ph Input: 0.5–1.5HP (230V 3 Ph Output)	Steuerungsfunktionen	Programmierbare Ausgänge
230V 1 Ph Input: 0.37–4kW (0.5–5HP)			Relaisausgänge	Max. Spannung: 250VAC, 30VDC Schaltstrom: 6A AC; 5A DC		
230V 3 Ph Input: 0.37–11kW (0.5–15HP)			Analogausgänge	0 bis 10 Volt		
400V 3 Ph Input: 0.75–22kW			Brand-Notfall-Modus	Bidirektional Wählbarer Drehzahlsollwert (fest / PI / Analog / Feldbus)		
460V 3 Ph Input: 1–30HP				PI-Regelung		Interner PI-Regler Standby / Sleep-Funktion
Umgebungsbedingungen	Temperaturbereich	Lagerung: -40°C bis 60°C Betrieb: -10°C bis 50°C	Wartung & Diagnose	Fehlerspeicher	Letzte 4 Auslösungen mit Zeitstempel gespeichert	
	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	Messdatenerfassung von Fehlern für diagnostische Zwecke: Ausgangsstrom Temperatur des Antriebs Zwischenkreisspannung	
	Luftfeuchtigkeit	Max. 95%, nicht kondensierend		Überwachung	Betriebsstundenzähler	
	Rüttelfestigkeit	Entspricht EN61800-5-1			Berücksichtigte Normen	Niederspannungsrichtlinie
Schutzart	Eindringenschutz	IP20, IP66				
	Programmierung	Tastatur	Integriertes Tastenfeld standardmäßig Fernbedienungs-Tastenfeld (optional)			
Anzeige		7 Segment LED				
PC		OptiTools Studio				
Reglerfunktionen	Betriebsart	Sensorlose Vektordrehzahlregelung				
		Permanentmagnet Vektorregelung				