

Invertex Optidrive P2

Funktionen des Optidrive P2

Hohe Leistung, exzellente Nutzbarkeit und flexibel in der Erfüllung Ihrer Anwendungsanforderungen.

Sensorlose Vektordrehmomentkontrolle

Bis zu 200% Drehmoment von Null an, stellt zuverlässiges Starten und genaue Geschwindigkeitskontrolle unter allen Lastbedingungen sicher.

PM-Motorkontrolle

Ermöglicht ein Upgrade auf die letzte Generation hocheffizienter Motoren mit Permanentmagnet.

Eingebauter EMC-Filter

Ein interner Filter in jedem Optidrive P2 spart Kosten und Zeit bei der Installation.

Integraler Bremswiderstand

Spart Platz, Kosten und Zeit bei der Installation.



Invertex Optidrive P2

Optidrive P2 Frequenzumrichterantrieb Spezifikationen

Technische Spezifikationen

Optidrive P2 Gehäusearten, Abmessungen, Gewichte & Befestigungen

	Größe	IP20				IP66		IP55				IP20
		2	3	4	5	2	3	4	5	6	7	8
mm	Höhe	221	261	418	486	257	310	450	540	865	1280	995
mm	Breite	110	131	160	222	188	211	171	235	330	330	482
mm	Tiefe	185	205	240	260	239	266	252	270	330	360	480
kg	Gewicht	1.8	3.5	9.2	18.2	4.8	7.7	11.5	23	55	89	128
kg	Verpackungsgewicht	1.9	3.5	11	12.1	5.4	8.4	13.2	24	56.5	97	128
	Befestigungen	4 x M4	4 x M4	N/A	N/A	4 x M4	4 x M4	4 x M8	4 x M8	4 x M10	4 x M10	N/A

Anschlussdiagramm

Technische Spezifikationen

Netzanschlusswerte	Netzspannungsbereich	200 – 240V ± 10% 380 – 480V ± 10% 480 – 525V ± 10% 500 – 600V ± 10%	E / A- Funktionen	Spannungsversorgung	24 Volt DC, 100mA, Schutz vor Kurzschluss 10 Volt DC, 5mA für Potentiometer
	Netzfrequenz	48 – 62Hz		Programmierbare Eingänge	Standard 5 gesamt (optional 3 zusätzlich) 3 Digital (Optional 3 zusätzlich) 2 Analog / Digital wählbar
	Verschiebungsfaktor	> 0.98		Digitaleingänge	10 – 30 Volt DC, interne oder externe Versorgung, PNP Antwortzeit: < 4ms
	Phasenasymmetrie	3% Maximum erlaubt		Analogeingänge	Auflösung: 12 Bit Antwortzeit: < 4ms Genauigkeit: < ± 2% auf der gesamten Skala Parameter einstellbar für Skalierung und Offset
	Einschaltstrom	< Nennstrom		Programmierbare Ausgänge	4 gesamt (optional zusätzlich 3) 2 Analog / Digital 2 Relais (optional zusätzlich 3)
	Einschaltzyklen	maximal 120 pro Stunde, in gleichmäßigen Abständen		Relaisausgänge	Maximale Spannung: 250 V AC, 30 V DC Schaltstromkapazität: 6A AC
Motoranschlusswerte	Ausgangsleistung	230 V 1-phasig: 0,75–2,2kW / 1–3HP 230 V 3-phasig: 0,75–75kW / 1–100HP 400 V 3-phasig: 0,75–250kW 460 V 3-phasig: 1–350HP 525 V 3-phasig: 0,75–200kW 575 V 3-phasig: 0,75–110kW / 1–150HP	Steuerungsfunktionen	PID-Regelung	Interne PID-Kontrolle mit Feedback-Display
	Überlastfähigkeit	150% für 60 Sekunden		Hebezeugbetrieb	Dedizierter Hebezeugbetrieb
	Ausgangsfrequenz	0 – 500 Hz, 0,1 Hz Auflösung		Wartung & Diagnose	Fehlerspeicher
Typischer Wirkungsgrad	98%	Messdatenerfassung	Datenprotokollierung vor Auslösung für Diagnosezwecke: Output-Strom, Festplattentemperatur, DC-Bus Spannung		
Umgebungsbedingungen	Temperaturbereich	Lagerung : -40 bis 60°C Betrieb: -10 bis 50°C	Wartungsindikator	Wartungsintervallen	Wartungsintervallen
	Aufstellhöhe	Bis zu 1000m ASL ohne Leistungsreduktion Bis maximal 2000m UL-getestet Bis maximal 4000m (nicht UL) Über 1000 m: Um 1% pro 100 m reduzieren:		Onboard-Überwachung der Lebensdauer	
	Luffeuchtigkeit	Max. 95%, nicht kondensierend			
Schutzart	Eindringenschutz	IP20, IP55, IP66			
	Programmierung	Tastatur Anzeige			
		Eingebautes Keypad standardmäßig Optional montierbares Remote-Keypad Optionales OLED- oder LED-Display			