

# 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%<br>380 – 480V ± 10%<br>480 – 525V ± 10%<br>500 – 600V ± 10%   | E / A- Funktionen                 | Spannungsversorgung   | 24 Volt DC, 100mA, Schutz vor Kurzschluss<br>10 Volt DC, 5mA für Potentiometer |  |  |  |  |   |
|                      | Netzfrequenz         | 48 – 62Hz  |                                   |   | Programmierbare Eingänge   | Standard 5 gesamt (optional 3 zusätzlich)<br>3 Digital (Optional 3 zusätzlich)<br>2 Analog / Digital wählbar |  |  |  |   |
|                      | Verschiebungsfaktor  | > 0.98   |                                   |   |  | Digitaleingänge  | 10 – 30 Volt DC, interne oder externe Versorgung, PNP<br>Antwortzeit: < 4ms<br>Auflösung: 12 Bit<br>Antwortzeit: < 4ms |  |  |   |
|                      | Phasenasymmetrie     | 3% Maximum erlaubt   |                                   |   |  |  | Analogeingänge   | Genauigkeit: < ± 2% auf der gesamten Skala<br>Parameter einstellbar für Skalierung und Offset        |  |   |
|                      | Einschaltstrom       | < Nennstrom  |                                   |   |  |  |  | Programmierbare Ausgänge   | 4 gesamt (optional zusätzlich 3)<br>2 Analog / Digital<br>2 Relais (optional zusätzlich 3) |   |
|                      | Einschaltzyklen      | maximal 120 pro Stunde, in gleichmäßigen Abständen   |                                   |   |  |  |  |  | Relaisausgänge   | Maximale Spannung: 250 V AC, 30 V DC<br>Schaltstromkapazität: 6A AC |
| Motoranschlusswerte  | Ausgangsleistung     | 230 V 1-phasig: 0,75–2,2kW / 1–3HP<br>230 V 3-phasig: 0,75–75kW / 1–100HP<br>400 V 3-phasig: 0,75–250kW<br>460 V 3-phasig: 1–350HP<br>525 V 3-phasig: 0,75–200kW<br>575 V 3-phasig: 0,75–110kW / 1–150HP | Analogausgänge                    | 0 bis 10 Volt<br>0 bis 20mA<br>4 bis 20mA   |  |  |  |  |  |   |
|                      |                      | Überlastfähigkeit  |                                   | 150% für 60 Sekunden  | Steuerungsfunktionen   |  |  |  |  | PID-Regelung  |
|                      |                      | Ausgangsfrequenz   |                                   | 0 – 500 Hz, 0,1 Hz Auflösung  |  | Wartung & Diagnose   |  |  |  | Hebezeugbetrieb   |
|                      |                      | Typischer Wirkungsgrad   |                                   | 98%   |  |  | Fehlerspeicher   |  |  | Letzte 4 Auslösungen mit Datenstempel gespeichert                   |
| Umgebungsbedingungen | Temperaturbereich    | Lagerung : -40 bis 60°C<br>Betrieb: -10 bis 50°C   | Messdatenerfassung                | Datenprotokollierung vor Auslösung für Diagnosezwecke: Output-Strom, Festplattentemperatur, DC-Bus Spannung   |  |  |  |  |  |   |
|                      |                      | Aufstellhöhe   |                                   | Bis zu 1000m ASL ohne Leistungsreduktion<br>Bis maximal 2000m UL-getestet<br>Bis maximal 4000m (nicht UL)<br>Über 1000 m: Um 1% pro 100 m reduzieren: | Wartungsindikator  |  |  | Wartungsindikator mit benutzerdefinierten Wartungsintervallen<br>Onboard-Überwachung der Lebensdauer |  |   |
|                      |                      |  |                                   | Luffeuchtigkeit   |  | Max. 95%, nicht kondensierend  |  |  |  |   |
| Schutzart            | Eindringenschutz     | IP20, IP55, IP66   |                                   |   |  |  |  |  |  |   |
|                      |                      | Programmierung   | Tastatur                          | Eingebautes Keypad standardmäßig<br>Optional montierbares Remote-Keypad   |  |  |  |  |  |   |
|                      | Anzeige              |  | Optionales OLED- oder LED-Display |   |  |  |  |  |  |   |