

NEU



## Highlights

### Frequenzumrichter

- > einsetzbar für alle Anwendungen mit variablen und konstanten Drehmomenten
- > die Alternative für vollständige Automationslösungen bei Serienmaschinen
- > mit integriertem Funkentstörfilter Klasse C2
- > CE, UL und CSA Zertifizierungen
- > einsetzbar für den Innen- und Außeneinsatz
- > Kühlung mittels Selbstkonvektion

## Frequenzumrichter INVEOR $\alpha$

Fest aufgebaut auf einem Drehstrom-Getriebemotor oder als Einzelgerät für eine Wandmontage lieferbar.

### Der INVEOR $\alpha$ ist:

- eine motorintegrierte Antriebsregler-Plattform
- einsetzbar für alle Anwendungen mit variablem und konstantem Drehmoment
- die Lösung für anspruchsvolle Aufgaben im Maschinen- u. Anlagenbau
- die Alternative für vollständige Automationslösungen bei Serienmaschinen
- ein 1~ 230V Antriebsregler im Leistungsbereich von 0,25 bis 0,75kW
- eine umfängliche Lösung mit integriertem Funkentstörfilter Klasse C2
- Weltweit Einsatzbereit durch seine CE, UL und CSA Zertifizierungen
- ein hochwertiger und robuster Antriebsregler für den Innen- und Ausseneinsatz
- die Lösung für herstellerunabhängige dezentrale Antriebstechnik

- S1- Betrieb von -25°C bis +40°C bei 8kHz-Taktung ohne Deklassierung
- Schnittstellen und Aufbautechnik bieten ideale Möglichkeiten zu kundenspezifischen Anpassungen
- Option Feldbus CANopen auf M12-Stecker
- Option M12- Kupplung zum Anschluss von MMI/PCsoft
- Option Potentiometer
- Option IT- Netz Betrieb

### Unterschiedliche Montagemöglichkeiten:

- Kombigerät (sowohl Motor- als auch Wandmontage möglich)
- Standard bis 40°C (auch höhere Temperaturen mit Derating möglich)
- Kühlung mittels Selbstkonvektion (ohne integrierte Lüfter)

### Modularer Grundaufbau:

- Robustes Druckgussgehäuse (IP65)
- integrierte Status- LED
- integrierte Buchse zum Anschluss für MMI/PCsoft (Adapter notwendig!)
- alle benötigten Verschraubungen/ Blindstopfen werden mitgeliefert



RUHRGETRIEBE



// Allgemein		(230 V Geräte)			
Empfohlene Motorleistung [kW] (4-poliger asynchr. Motor)	0,25	0,37	0,55	0,75	
Umgebungstemperatur	- 10 °C (ohne Betaung) bis + 40 °C (50 °C mit Derating)				
Netzspannung	1~ 200 V – 10% bis 230 V + 15%, 50/60 Hz ± 6%				
Netzformen	TN / TT / IT (Option)				
Netzstrom [A]	3,1	4,5	5,8	7,3	
Nennstrom [A]	1,4	2,2	2,7	3,3	
eff. $I_N$ bei 4 kHz / 230 V					
Maximale Überlast	150% des Nennstroms für 60 s				
Schaltfrequenz [kHz]	4, 8, 16, (Werkseinstellung 8)				
Drehfeldfrequenz [Hz]	0 – 400				
Schutzfunktion	Über- und Unterspannung, I <sup>2</sup> t-Begrenzung, Kurzschluss, Motor- Antriebsreglertemperatur, Kippschutz, Blockierschutz				
Prozessregelung	Frei konfigurierbarer PID-Regler				
Abmessungen [L x B x H] [mm]	187 x 126 x 70		187 x 126 x 80		
Gewicht ohne Adapterplatte [kg]	1,5				
Schutzart [IPxy]	IP 65				
EMV	Erfüllt nach DIN EN 61800-3, Klasse C2				
Vibrationsfestigkeit (DIN EN 60068-2-6)	Transport: 5...200 Hz 5 g/ 49 m/s <sup>2</sup>				
Schockfestigkeit (DIN EN 60068-2-27)	Schärfegrad 2 30 g/ 294 m/s <sup>2</sup>				

// Spezifikation der Schnittstellen	
Digital Eingänge 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schaltpegel Low &lt; 5 V / High &gt; 15 V</li> <li>I<sub>max</sub> (bei 24 V) = 3 mA</li> <li>R<sub>in</sub> = 8,6 kOhm</li> </ul>
Analog Eingänge 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>I<sub>n</sub> ± 10 V oder 0 – 20 mA</li> <li>I<sub>n</sub> 2 – 10 V oder 4 – 20 mA</li> <li>Auflösung 10 Bit</li> <li>Toleranz ± 2%</li> </ul> Spannungseingang: R <sub>in</sub> = 10 kOhm Stromeingang: Bürde = 500 Ohm
Digital Ausgänge 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kurzschlussfest</li> <li>I<sub>max</sub> = 20 mA</li> </ul>
Relais 1	1 Wechselkontakt (NO/NC) Maximale Schaltleistung (nach UL-61800-5-1 werden max. 2 A zugelassen!) <ul style="list-style-type: none"> <li>bei ohmscher Last (cos φ = 1): 5 A bei ~ 230 V oder = 30 V</li> <li>bei induktiver Last (cos φ = 0,4, L/R = 7 ms): 2 A bei ~230 V oder = 30 V</li> </ul> Maximale Ansprechzeit: 7 ms ± 0,5 ms Elektrisch Lebensdauer: 100.000 Schaltspiele
Spannungsversorgung 24 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hilfsspannung U = 24 V DC</li> <li>Kurzschlussfest</li> <li>I<sub>max</sub> = 100 mA</li> <li>externe Einspeisung der 24 V möglich</li> </ul>
Spannungsversorgung 10 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hilfsspannung U = 10 V DC</li> <li>Kurzschlussfest</li> <li>I<sub>max</sub> = 30 mA</li> </ul>

