Impulse für Smart Drive Solutions

Der Frequenzumrichter i550 motec im Leistungsbereich 0.37 … 5.5 kW (Erweiterung bis 45 kW geplant) für Motor- und Wandmontage in der Schutzart IP66 ist die optimale dezentrale Antriebslösung.

Schnelle Montage und einfache Inbetriebnahme durch benutzerfreundliche Tools sowie Anschlüsse für marktübliche Steckverbinder stehen im Fokus dieses Umrichters. Parameter, Antriebsverhalten und Gebrauchstauglichkeit entsprechen unseren bewährten Frequenzumrichtern. Abgerundet durch die hohe Energieeffizienz bieten wir so eine moderne und nachhaltige Antriebslösung.

Highlights

- Kompakte Lösung für dezentrale Antriebstechnik, wand- oder motormontiert
- Hohe Schutzart IP66 für universellen Einsatz auch in rauer Umgebung
- Schnelle Montage durch steckbare, standardisierte Anschlüsse (Plug & Play)
- IO-Link-Masterfunktionalität für einfachen Datenaustausch zwischen IO-Link-Sensoren und -Aktoren
- Rückspeisebetrieb integriert für eine sehr hohe Energieeffizienz – ein Bremswiderstand ist nicht erforderlich

Produktinformation

Frequenzumrichter i550 motec

	i550 motec *
Design/Einbau	
	Wand oder Motor
Schutzart	
	IP66
Netzanschluss/Leistungsbereich	
1 AC 230 V	–
3 AC 230 V	0.37 ... 15 kW
3 AC 400 V	0.37 ... 45 kW
Marktzulassungen	
Zulassung	CE, UKCA, UL, CSA
Umwelt	RoHS
Energieeffizienz	IE2 entsprechend EN IEC 61800-9-4
Funktionen	
Motorregelung	Energiesparfunktion „VFC eco“, U/f-Kennliniensteuerung linear/quadratisch (VFC plus), Sensorlose Vektorregelung (SLVC), Sensorlose Regelung für Synchronmotoren
	HTL-Inkrementalgeber 200 kHz oder Geber mit IO-Link-Schnittstelle
Eigenschaften	Gleichstrombremsung, Bremsenmanagement zur verschleißarmen Bremsenansteuerung, S-Rampen für sanftes Beschleunigen und Verzögern, Fangschaltung, PID-Regelung, Kaskadenfunktion für Pumpen und Lüfter
	Dynamisches Bremsen über Rückspeisung
	IO-Link-Masterfunktionalität
Funktionale Sicherheit	Sicher abgeschaltetes Moment (STO)
	Extended Safety (geplant)
Überlastverhalten	
	200 % für 3 s; 150 % für 60 s
Kühlung	
	Betriebsumgebungstemperatur: 3K3 (-10 ... +60 °C) EN IEC 60721-3-3 (Derating von 2.5 %/°C über +40 °C)
Eingänge/Ausgänge	
Digitalein-/ausgang	4/0, 3/1 oder 2/2 (konfigurierbar)
Analogein-/ausgang	–
NO/NC-Relais	–
Kommunikation	
	EtherCAT EtherNet/IP Modbus TCP PROFINET
Diagnose	
	USB, RFID (geplant), WLAN (geplant)
Einsatzbedingungen	
EN 61000-3-2	Keine zusätzlichen Maßnahmen
EN 61000-3-12	
EMV Kategorie C1	–
EMV Kategorie C2	Max. 10 m
Fehlerstrom-Schutzschalter	
	Bis 45 kW: 30 mA

* Leistungen 7.5 ... 45 kW und Kommunikation per Modbus TCP ab April 2023 verfügbar