

Impulse für Smart Drive Solutions



Der Frequenzumrichter i550 motec für Motor- und Wandmontage in der Schutzart IP66 ist die optimale dezentrale Antriebslösung. Der Umrichter ist für den universellen Einsatz mit einer Extension Box (Reparaturschalter, Bedienelemente) erweiterbar.

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.

Die Anforderungen der Ökodesign-Richtlinie, Norm EN 50598-2, werden erfüllt.


Einsatzbereiche: Förderantriebe, Fahrtriebe, Wickelantriebe, Hubantriebe, Extruder, Verpackungsmaschinen, Pumpen, Lüfter, ...

Highlights

- Kompakte Lösung für dezentrale Antriebstechnik, wand- oder motormontiert, in hoher Schutzart IP66
- Wandmontiert erweiterbar: Extension Box mit Reparaturschalter und Bedienelementen
- 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 61800-9-2
Funktionen	
Motorregelung	Energiesparfunktion „VFC eco“, U/f-Kennliniensteuerung linear/quadratisch (VFC plus), Sensorlose Vektorregelung (SLVC), Sensorlose Regelung für Synchronmotoren
	HTL-Inkrementalgeber 200 kHz oder 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
Funktionale Sicherheit	Sicher abgeschaltetes Moment (STO)
	Extended Safety (geplant)
Überlastverhalten	200 % für 3 s; 150 % für 60 s
Kühlung	
Betriebsumgebungstemperatur	3K3 (-30 ... +60 °C) EN IEC 60721-3-3 (Stromreduzierung von 2.5 %/°C über +40 °C)
Eingänge/Ausgänge	
Digitalein-/ausgang	max. 8/0 oder 4/4 (konfigurierbar)
Analogein-/ausgang	–
NO/NC-Relais	–
IO-Link	
Betrieb	Master
Ports	max. 4
Kommunikation	
	EtherCAT EtherNet/IP Modbus TCP PROFINET
Diagnose	
	USB RFID, 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