Impulse für Smart Drive Solutions





Der Frequenzumrichter i550 motec im Leistungsbereich 0.37 ... 5.5 kW (Erweiterung bis 45 kW geplant) für Motorund 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, wandoder motormontiert
- Hohe Schutzart IP66 f
 ür 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



Wand oder Motor Schutzart IP66		i550 motec *
Schutzart IP66 Netzanschluss/Leistungsbereich IP66	Design/Einbau	
Netzanschluss/Leistungsbereich Netzanschluss/Leistungsbereich 1 AC 230 V		Wand oder Motor
Netzanschluss/Leistungsbereich 1 AC 230 V 3 AC 230 V 3 AC 230 V 3 AC 230 V 3 AC 300 V 3 AC 300 V 3 AC 300 V 3 AC 300 V 3 AC 45 kW Marktzulassungen Zulassung CE, UKCA, UL, CSA Unwelt RoHS Energieeffzienz IE2 entsprechend EN IEC 61800-9-4 Funktionen Motorregelung Motorregelung Motorregelung GISUC), Sensorlose Regelung für synchronmotoren HTL-inkrementalgeber 200 kHz oder Geber mit IO-Link-Schnittstelle Gleichstrombremsung, Brensemanagement zur verschleigsarren Brensensetuerung, S-Rampen für samftes Beschleunigen und Verzögern, Fangschaltung, PID-Regelung, Seksadenfunktion für Pumpen und Lütter Dynamisches Brensens über Rückspeisung IO-Link-Masterfunktionalität Sicher abgeschaltetes Moment (STO) Extended Saferty (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	Schutzart	
AC 230 V		IP66
3 AC 230 V 3 AC 400 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 61 800-9-4 Funktionen Motorregelung Energiesparfunktion, VFC eco*, U/f-Kennlinensteuerung linear/quadratisch (VFC plus), Sensorlose Vektorregelung (SLVC), Sensorlose Regelung für Synchronmotoren HTL-Inkrementalgeber 200 kHz oder Geber mit IO-Link-Schnittstelle Gleichstrombremsung, Bermenemanagement zur verschließarme firmsensenansteuerung, S-Rampen für sanftes Beschleunigen und Verzögern, Fangschaltung, PID-Regelung, Kaskadenfunktion für Pumpen und Lüfter Dynamisches Bremsen über Rückspeisung IO-Link-Masterfunktionalität Sicher abgeschalatetes Moment (STO) Extended Safety (geplant) Webrlastverhalten 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 A/0, 3/1 oder 2/2 (konfigurierbar) Analogein-/ausgang NO/NC-Relais Ether CAT Ether Net/IP Modbus TCP PROFINET Diagnose USB, RFID (geplant), WLAN (geplant) Elinsatzbedingungen EInsatzbedingungen EInsatzbedingungen EInsatzbedingungen EN 61000-3-12 EMV Kategorie C1 EMV Kategorie C2 EMV Kategorie C2 Fehlerstrom-Schutzschalter	Netzanschluss/Leistungsbereich	
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 (SUKC), Sensorlose Regelung für Synchromotoren HTL-Inkrementalgeber 200 kHz der Geber mit U-U-Ink-Schnitistelle 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-U-Ink-Masserfunktionallät 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-Jausgang Analogein-Jausgang Analogein-Jausgang Analogein-Jausgang NO/NC-Relais Kommunikation Ether-CAT Ether Neur P Diagnose USB, RFID (geplant), WLAN (geplant) Einsatzbedingungen Einsatzbedingungen Einsatzbedingungen Ein 61000-3-2 EN 61000-3-12 EMV Kategorie C1 EMV Kategorie C2 Fehlerstrom-Schutzschalter	1 AC 230 V	-
Marktzulassungen CE, UKCA, UL, CSA	3 AC 230 V	0.37 15 kW
Zulassung	3 AC 400 V	0.37 45 kW
Umwelt ROHS Energieeffizienz IE2 entsprechend EN IEC 61800-9-4 Funktionen Funktionen Motorregelung Energiesparfunktion "VFC eco", U/F-Kennliniensteuerung linear/quadratisch (VFC plus), Sensorlose Vektorregelung (SIVC), Sensorlose Regelung für Synchrommotoren HTI-Linkrementalgeber 200 MHz oder Geber mit IO-Links Kohnittstelle Gleichstrombremsung, Bremsenmanagement zur verschleißarmen Bremsenansteuerung, S-Rampen für sanftes Beschleunigen und Verzögern, Fangschaltung, PID-Regelung, Kaskadenfunktion für Pumpen und Lüfter Eigenschaften Dynamisches Bremsen über Rückspeisung IO-Link-Masterfunktionalität IÜfter Funktionale Sicherheit Sicher abgeschaltetes Moment (STO) Extended Safety (geplant) 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 - Analogein-/ausgang - NO/NC-Relais - Kommunikation Ether CAT Ether Net/IP Modbus TCP PROFINET Diagnose USB, RFID (geplant), WLAN (geplant) Einsatzbedingungen - EMV	Marktzulassungen	
Umwelt ROHS Energieeffizienz IE2 entsprechend EN IEC 61800-9-4 Funktionen Funktionen Motorregelung Energiesparfunktion "VFC eco", U/F-Kennliniensteuerung linear/quadratisch (VFC plus), Sensorlose Vektorregelung (SIVC), Sensorlose Regelung für Synchrommotoren HTI-Linkrementalgeber 200 MHz oder Geber mit IO-Links Kohnittstelle Gleichstrombremsung, Bremsenmanagement zur verschleißarmen Bremsenansteuerung, S-Rampen für sanftes Beschleunigen und Verzögern, Fangschaltung, PID-Regelung, Kaskadenfunktion für Pumpen und Lüfter Eigenschaften Dynamisches Bremsen über Rückspeisung IO-Link-Masterfunktionalität IÜfter Funktionale Sicherheit Sicher abgeschaltetes Moment (STO) Extended Safety (geplant) 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 - Analogein-/ausgang - NO/NC-Relais - Kommunikation Ether CAT Ether Net/IP Modbus TCP PROFINET Diagnose USB, RFID (geplant), WLAN (geplant) Einsatzbedingungen - EMV	Zulassung	CE, UKCA, UL, CSA
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 Gleichstrombremsung, Bremsenmanagement zur verschleißarmen Bremsenansteuerung, S-Rampen für sanftes Beschleunigen und Verzögern, Fangschaftung, PID- Regelung, Kaskadenfunktion für Pumpen und Lüfter Dynamisches Bremsen über Rückspeisung IO-Link-Masterfunktionalität Funktionale Sicherheit Sicher abgeschaltetes Moment (STO) Extended Safery (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 Analogein-/ausgang - KOM/NC-Relsi - Kommunikation Ether CAT Ether NEUTP Modbus TCP PROFINET Diagnose USB, RFID (geplant), WLAN (geplant) Einsatzbedingungen EN 61000-3-2 EN 61000-3-12 EN 61000-3-12 ENV Kategorie C1 ENV Kategorie C2 Felierstrom-Schutzschalter	Umwelt	
Motorregelung Energiesparfunktion "VFC eco", U/f-Kennliniensteuerung linear/quadratisch (VFC plus), Sensorlose Vektorregelung (SLVC), Sensorlose Regelung für Synchromotoren HTL-Inkrementalgeber 200 kHz oder Geber mit IO-Link-Schnittstelle 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 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 Analogein-/ausgang Analogein-/ausgang Analogein-/ausgang Analogein-Ausgang NO/NC-Relais - Kömmunikation EtherCAT EtherNet/IP Modbus TCP PROFINET Diagnose USB, RFID (geplant), WLAN (geplant) Einsatzbedingungen EN 61000-3-2 EN 61000-3-12 ENV Kategorie C1 - EMV Kategorie C2 - EMV Kategorie C2 - EMV Kategorie C2 - EMV Kategorie C2 - Ehlerstrom-Schutzschalter	Energieeffizienz	IE2 entsprechend EN IEC 61800-9-4
Vektorregelung (SLVC), Sensorlose Regelung für Synchronmotoren	Funktionen	
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 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 EN 61000-3-12 EMV Kategorie C1 EMV Kategorie C2 Fehlerstrom-Schutzschalter	Motorregelung	
sanftes Beschleunigen und Verzögern, Fangschaltung, PID-Regelung, Kaskadenfunktion für Pumpen und Lüfter Dynamisches Bremsen über Rückspeisung IO-Link-Masterfunktionallität Funktionale Sicherheit 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 Diagnose USB, RFID (geplant), WLAN (geplant) Einsatzbedingungen EN 61000-3-2 EN 61000-3-12 EMV Kategorie C1 EMV Kategorie C2 Fehlerstrom-Schutzschalter		HTL-Inkrementalgeber 200 kHz oder Geber mit IO-Link-Schnittstelle
Dynamisches Bremsen über Rückspeisung IO-Link-Masterfunktionalität Sicher abgeschaltetes Moment (STO) Extended Safety (geplant)	Eigenschaften	sanftes Beschleunigen und Verzögern, Fangschaltung, PID-Regelung, Kaskadenfunktion für Pumpen und
Funktionale Sicherheit Sicher abgeschaltetes Moment (STO) Extended Safety (geplant) Diberlastverhalten 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 61000-3-12 EN 61000-3-12 EMV Kategorie C1 - EMV Kategorie C2 Fehlerstrom-Schutzschalter		Dynamisches Bremsen über Rückspeisung
Funktionale Sicherheit Extended Safety (geplant) Diberlastverhalten 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 EN 61000-3-12 EN 61000-3-12 EMV Kategorie C1 - EMV Kategorie C2 Fehlerstrom-Schutzschalter		IO-Link-Masterfunktionalität
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 EN 61000-3-12 EMV Kategorie C1 EMV Kategorie C2 Fehlerstrom-Schutzschalter	Funktionale Sicherheit	Sicher abgeschaltetes Moment (STO)
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 EN 61000-3-12 EMV Kategorie C1 - EMV Kategorie C2 Max. 10 m Een sinus 2.5 %/°C über +40 °C) Every Cuber +40 °C) Einsatzbedingungen E N 61000-3-12 EMV Kategorie C2 EN Max. 10 m		Extended Safety (geplant)
Kühlung Betriebsumgebungstemperatur: 3K3 (-10 +60 °C) EN IEC 60721-3-3 (Derating von 2.5 %/°C über +40 °C) Eingänge/Ausgänge Digitalein-/ausgang	Überlastverhalten	
Betriebsumgebungstemperatur: 3K3 (-10 +60 °C) EN IEC 60721-3-3 (Derating von 2.5 %/°C über +40 °C) Eingänge/Ausgänge Digitalein-/ausgang		200 % für 3 s; 150 % für 60 s
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 EN 61000-3-12 EMV Kategorie C1 - EMV Kategorie C2 Max. 10 m Fehlerstrom-Schutzschalter	Kühlung	
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 EN 61000-3-12 EMV Kategorie C1 - EMV Kategorie C2 Max. 10 m Fehlerstrom-Schutzschalter		Betriebsumgebungstemperatur: 3K3 (-10 +60 °C) EN IEC 60721-3-3 (Derating von 2.5 %/°C über +40 °C)
Analogein-/ausgang – NO/NC-Relais – Kommunikation EtherCAT EtherNet/IP Modbus TCP PROFINET Diagnose USB, RFID (geplant), WLAN (geplant) Einsatzbedingungen EN 61000-3-2 EN 61000-3-12 EN 61000-3-12 EMV Kategorie C1 EMV Kategorie C2 Max. 10 m Fehlerstrom-Schutzschalter	Eingänge/Ausgänge	
NO/NC-Relais Kommunikation EtherCAT EtherNet/IP Modbus TCP PROFINET Diagnose USB, RFID (geplant), WLAN (geplant) Einsatzbedingungen EN 61000-3-2 EN 61000-3-12 EN 61000-3-12 EMV Kategorie C1 EMV Kategorie C2 Fehlerstrom-Schutzschalter	Digitalein-/ausgang	4/0, 3/1 oder 2/2 (konfigurierbar)
Kommunikation EtherCAT EtherNet/IP Modbus TCP PROFINET Diagnose USB, RFID (geplant), WLAN (geplant) Einsatzbedingungen EN 61000-3-2 EN 61000-3-12 EN 61000-3-12 EMV Kategorie C1 EMV Kategorie C2 Max. 10 m Fehlerstrom-Schutzschalter	Analogein-/ausgang	-
EtherCAT EtherNet/IP Modbus TCP PROFINET Diagnose USB, RFID (geplant), WLAN (geplant) Einsatzbedingungen EN 61000-3-2 EN 61000-3-12 EN 61000-3-12 EMV Kategorie C1 EMV Kategorie C2 Max. 10 m Fehlerstrom-Schutzschalter	NO/NC-Relais	-
EtherNet/IP Modbus TCP PROFINET Diagnose USB, RFID (geplant), WLAN (geplant) Einsatzbedingungen EN 61000-3-2 EN 61000-3-12 EN 61000-3-12 EMV Kategorie C1 EMV Kategorie C2 Max. 10 m Fehlerstrom-Schutzschalter	Kommunikation	
USB, RFID (geplant), WLAN (geplant) Einsatzbedingungen EN 61000-3-2 EN 61000-3-12 EN 61000-3-12 EMV Kategorie C1 EMV Kategorie C2 EMV Kategorie C2 Fehlerstrom-Schutzschalter		EtherNet/IP Modbus TCP
USB, RFID (geplant), WLAN (geplant) Einsatzbedingungen EN 61000-3-2 EN 61000-3-12 EN 61000-3-12 EMV Kategorie C1 EMV Kategorie C2 EMV Kategorie C2 Fehlerstrom-Schutzschalter	Diagnose	
Einsatzbedingungen EN 61000-3-2 EN 61000-3-12 ENV Kategorie C1 EMV Kategorie C2 EMV Kategorie C2 Fehlerstrom-Schutzschalter EN 61000-3-12 Keine zusätzlichen Maßnahmen - Keine zusätzlichen Maßnahmen - Max. 10 m	-	USB, RFID (geplant), WLAN (geplant)
EN 61000-3-2 EN 61000-3-12 EMV Kategorie C1 EMV Kategorie C2 Fehlerstrom-Schutzschalter Keine zusätzlichen Maßnahmen Keine zusätzlichen Maßnahmen Max. 10 m	Einsatzbedingungen	
EN 61000-3-12 EMV Kategorie C1 - EMV Kategorie C2 Max. 10 m Fehlerstrom-Schutzschalter	EN 61000-3-2	With the Pale of March 1991
EMV Kategorie C2 Max. 10 m Fehlerstrom-Schutzschalter	EN 61000-3-12	Keine zusatziichen Malsnahmen
EMV Kategorie C2 Max. 10 m Fehlerstrom-Schutzschalter	EMV Kategorie C1	-
	EMV Kategorie C2	Max. 10 m
D: 451W 20 A	Fehlerstrom-Schutzschalter	
BIS 45 KW: 30 MA		Bis 45 kW: 30 mA

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

