

Einfach, flexibel, leistungsstark



Drehstromfrequenzumrichter der Serie 1305

Leistungsbereich

Der FU der Serie 1305 ist in Baugrößen mit einer Nennleistung zwischen 0,37 und 4,0 kW bei einer Eingangsspannung von 380 - 460 V bzw. zwischen 0,5 und 3 PS bei einer Eingangsspannung von 200 - 230 V erhältlich.

Hauptleistungsmerkmale

- Der Drehstromfrequenzumrichter der Serie 1305 kann über einen breiten Drehzahlbereich ein hohes Drehmoment erzeugen
- Kompakte Bauweise
- Eine starke Beschleunigung hat mehr Zyklen pro Minute und somit erhöhte Einnahmen zur Folge
- Leicht zugängliche Leistungs- und Steuerungsverdrahtung durch aufklappbare Frontabdeckung
- Hybridstrombegrenzung durch Firmware- und Hardwaresteuerung zur Minimierung der Gefahr unbeabsichtigter Abschaltungen bei Stoßbelastung, starker Beschleunigung, Konstantdrehzahlbetrieb und Verzögerung
- Elektronischer Motorüberlastschutz und andere integrierte Schutzfunktionen zur Verringerung des Platzbedarfs und der Installationskosten
- Kompensierung des ohmschen Spannungsabfalls erhöht die Spannungsversorgung des Motors in kritischen Situationen
- Inhärente Widerstandsbremung zum schnelleren Anhalten

Kommunikation

Der Frequenzumrichter der Serie 1305 vereinigt einfache Programmierung und modernste Kommunikation. Zu den wichtigsten Programmier- und Kommunikationsfunktionen zählen:

- Abnehmbares Bediengerät mit intuitiven Programmierbefehlen und leicht ablesbaren Statusanzeigen
- SCANport™-Kommunikation zur Unterstützung der Kommunikation mit mehreren Komponenten über ein einziges Netzwerk
- Digitale Programmierung über ein zentrales Bediengerät, eine PLC® oder SLC™ von Allen-Bradley bzw. einen seriellen Kommunikationsanschluß unter Verwendung der Software DriveTools™ von Allen-Bradley
- Konfigurierbare E/A zur einfachen Verbindung mit bevorzugten Steuersystemen



Serie 1305

Der Drehstromfrequenzumrichter der Serie 1305 dient zur Steuerung der Drehzahl von Drehstrom-Induktionsmotoren in einer Reihe komplexer Anwendungen, bei denen es vor allem auf Flexibilität, Leistung und einfache Handhabung ankommt. Der Frequenzumrichter der Serie 1305, der sich durch unvergleichliche Kompaktheit, Zuverlässigkeit und Diagnosefunktionen auszeichnet, ist die ideale Lösung für anspruchsvolle Anwendungen.

AB Drives

 **Rockwell** Automation
Allen-Bradley

Leistungsmerkmale	<ul style="list-style-type: none"> • Kompakte Bauweise • Erzeugung eines hohen Drehmoments über einen breiten Drehzahlbereich • Leicht zugängliche Strom- und Steuerungsverdrahtung durch aufklappbare Frontabdeckung • Einfache Konfiguration für 2- oder 3-Leiter-Steuerung • Inhärente Widerstandsbremung zum schnelleren Anhalten • IR-Kompensation erhöht die Spannungsversorgung des Motors in kritischen Situationen • Starke Beschleunigung hat mehr Zyklen pro Minute und somit erhöhte Einnahmen zur Folge 	<ul style="list-style-type: none"> • Integrierte Schutzfunktionen zur Verringerung des Platzbedarfs und der Installationskosten • Hybridstrombegrenzung durch Firmware- und Hardwaresteuerung zur Minimierung der Gefahr unbeabsichtigter Abschaltungen bei Stoßbelastung, starker Beschleunigung, Konstantdrehzahlbetrieb und Verzögerung • Intelligente, auf IGBT-Technologie basierende Netzteilmodule 				
Anwendungslogik	<ul style="list-style-type: none"> • Über Software konfigurierbare Eingänge • S-Kurven-Beschleunigung und –Verzögerung 	<ul style="list-style-type: none"> • Schlupfkompensation 				
Bediengerät	<ul style="list-style-type: none"> • Programmierung und/oder Betrieb • Optionale Mensch-Maschine-Schnittstelle 	<ul style="list-style-type: none"> • Flüssigkristallanzeige (2 Zeilen x 16 Zeichen) • Mehrsprachige Anzeige 				
Standards	<ul style="list-style-type: none"> • UL Listed • CSA-zertifiziert 	<ul style="list-style-type: none"> • Emissionen, Störfestigkeit, Niederspannung gemäß CE • Einhaltung internationaler Normen 				
Nennwerte	0,37-4,0kW					
Netzeingang	Dreiphasenspannung Frequenz Netzausfallüberbrückung Steuerungsausfallüberbrückung	200/230 V, 380/460 V AC ± 10 % 47 – 63 Hz mindestens 15 ms mindestens 0,5 Sekunden (normalerweise 2,0 Sekunden)				
Motorausgang	Spannung Frequenzbereich Frequenzauflösung Dauerstrom Überlaststrom Sofortige Stromauslösung Drehzahlgenauigkeit	von 0 V bis Eingangsnennspannung einstellbar 0 – 400 Hz, programmierbar 0,01 Hz bis 100 % des Nennstroms während 60 Sekunden bis 150 % bei 200 % bis 270 % 1 %				
FU-Einstellungen	Beschleunigung/Verzögerung Frequenz Stoppmodus Einstellbare Stromgrenze Motorüberlast Motorsteuerung Festdrehzahl Kriechbetrieb-Eingang	0,0 – 3600 Sekunden in Inkrementen von 0,01 Sekunden, unabhängige Einstellung (2 Beschl., 2 Verzög.) mindestens 0 bis 120 Hz; höchstens 40 bis 400 Drehzahlverringern/Auslauf/Gleichstrombremsung/ S-Kurven-Bremsung 20 bis 150 % 20 bis 115 % V/Hz 0 – 400 Hz, 7 Einstellungen, getrennt einstellbar 0 bis 400 Hz				
Umgebungstemperatur bei Betrieb	Ohne Gehäuse Mit Gehäuse	0 ° - 50 °C 0 ° - 40 °C				
Maße – mm	200/230 V	380/460 V	Höhe	Breite	Tiefe ohne Pot.	Tiefe mit Pot.
	0,37 – 0,55 kW		195	120	122	127,1
	0,75 kW		195	120	140	145,1
	1,5 kW	0,37 – 2,2 kW	195	170	179	184,1
	2,2 kW	4,0 kW	195	210	179	184,1

PLC, SCANport, SLC und DriveTools sind Warenzeichen der Allen-Bradley Co., Inc



Rockwell Automation vereint führende Marken der industriellen Automation und hilft seinen Kunden, den größtmöglichen Gewinn aus ihren Investitionen zu ziehen. Wir bieten ein umfassendes Sortiment an leicht integrierbaren Produkten. Unsere Produkte werden durch Kundendienstmitarbeiter vor Ort und weltweit, über ein globales Netzwerk von Systemanbietern und die Forschungs- und Entwicklungszentren von Rockwell umfassend unterstützt.

Allen-Bradley-Hauptverwaltung, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204, USA, Tel.: (1) 414 382-2000, Fax: (1) 414 382-4444

Publikation 1305-1.IDE – August 1997, ersetzt Publikation von April 1995