

Frequenzumrichter

Der speziell für die Steuerung von Drehstrom-Asynchronmotoren mit Käfigläufer entwickelte neue CFW700 ist ein Universalantrieb, der den Kunden die nötige Flexibilität zur Steuerung von Anwendungen bietet: von einfacher Drehzahlsteuerung bis hin zu anspruchsvolleren Anwendungen wie Drehmomentregelung. Der CFW700 basiert auf dem Plug-and-Play-Konzept. Die Erweiterungsmodule werden automatisch durch den CFW700 erkannt.



Sicherer Halt - STO (Safe Torque Off) = Sicher abgeschaltetes Moment

- Gemäß EN 61800-5-2, EN ISO 13849-1, IEC 62061, IEC 61508 Teile 1–7, EN 50178, IEC 60204-1, Cat. 3/pL d acc. und SIL CL2 acc.
- Bei Auslösung des Sicherheitsstromkreises wird der IGBT-Auslösekreis deaktiviert

Spezialfunktionen

Vectrue-Technologie® – WEG-Steuertechnologie für Frequenzumrichter

- Lineare und einstellbare U/f-Steuerung, VVW (Spannungsvektorregelung WEG), sensorlose Vektorregelung und feldorientierte Vektorregelung mit Drehzahlrückführung - Drehgeberschnittstelle ist Standardausrüstung
- Selbstjustierung der wesentlichen Regelparameter zur automatischen Abstimmung des Frequenzumrichters auf den Motor

Optimal Flux® – WEG-Technologie zur Reduzierung von Verlusten bei elektrischen Asynchronmotoren mit konstantem Lastmoment

- Erübrigt Fremdbelüftung oder sogar Motor-Überdimensionierung, dadurch Kostenreduzierung
- Durch Reduktion der Motorverluste werden mit diesem Motor-Umrichter-Paket bessere Betriebsergebnisse erreicht

Optimal Braking® – WEG-Bremstechnologie für Frequenzumrichter

Bei Anwendungen mit großen bewegten Massen und kurzen Verzögerungszeiten wird ein Großteil der Energie vom Motor an den Frequenzumrichter zurückgeführt. Spezielles Bremsverfahren als Alternative zum Einsatz von Bremswiderständen

Integrierte Zwischenkreisdrossel

- Ermöglicht die Installation des Frequenzumrichters in jedem Netz
- Erfüllt die 61000-3-12-Richtlinie (Grenzwerte für Oberschwingungsströme)
- Keine zusätzliche Netzdrossel erforderlich

Verfügbare I/Os

- 8 digitale Eingänge / 5 digitale Ausgänge
- 2 analoge Eingänge / 2 analoge Ausgänge
- TTL Drehgeberschnittstelle

Kommunikationsprotokolle

- Modbus-RTU (integrierter Standard), CANopen (Einsteckmodul), DeviceNet (Einsteckmodul) und Profibus (Einsteckmodul)

Lackierte Leiterplatten

Erhöhung der Lebensdauer, Schutz der Leiterplatten vor korrosiven Atmosphären. Klassifizierung als 3C2 gemäß IEC 60721-3-3



CFW700

Frequenzumrichter

Anwendungen

- Pumpen und Ventilatoren
- Kompressoren
- Papier und Zellulose / Holz
- Chemie und Petrochemie
- Stahlwerke und Metallurgie



Antriebsleistungen

CFW700 – Frequenzumrichter					Maximale ND-Motorleistung ¹⁾		Maximale HD-Motorleistung ¹⁾								
Eingangsspannung (V)		Modell	Bau- größen	Normalbetrieb (ND)	Hochlast- betrieb (HD)	IEC		NEMA							
				A	A	kW		PS							
Einphasig	200-240	CFW700 A 06P0 S2	A	6	5	1,1	1,5	1,1	1						
		CFW700 A 07P0 S2		7	7					1,5	2	1,5	2		
		CFW700 A 10P0 S2		10	10					2,2	3	2,2	3		
Einphasig oder Dreiphasig	200-240	CFW700 A 06P0 B2	A	6	5	1,1	1,5	1,1	1						
		CFW700 A 07P0 B2		7	7					1,5	2	1,5	2		
Dreiphasig	200-240	CFW700 A 07P0 T2	A	7	5,5	1,5	2	1,1	1						
		CFW700 A 10P0 T2		10	8					1,5	2	1,5	2		
		CFW700 A 13P0 T2		13	11					2,2	3	2,2	3		
		CFW700 A 16P0 T2		16	13					3	4	3	4		
		CFW700 B 24P0 T2		24	20					4	5	3	5		
		CFW700 B 28P0 T2		28	24					5,5	7,5	5,5	7,5		
		CFW700 B 33P0 T2	33,5	28	7,5	10	7,5	10							
		CFW700 C 45P0 T2	45	36	9,2	10	9,2	10							
		CFW700 C 54P0 T2	54	45	11	15	11	15							
		CFW700 C 70P0 T2	70	56	15	20	15	20							
		CFW700 D 86P0 T2	86	70	18,5	25	18,5	25							
		CFW700 D 0105P0 T2	105	86	22	30	22	30							
		CFW700 E 0142P0 T2	142	115	30	40	30	40							
		CFW700 E 0180P0 T2	180	142	37	50	37	50							
		CFW700 E 0211P0 T2	211	180	55	60	55	60							
		Dreiphasig	380-480	CFW700 A 03P6 T4	A	3,6	3,6	1,5	2	1,5	2				
				CFW700 A 05P0 T4		5	5					2,2	3	2,2	3
				CFW700 A 07P0 T4		7	5,5					3	3	2,2	3
CFW700 A 10P0 T4	10			10		4	5					4	5		
CFW700 A 13P5 T4	13,5			11	5,5	7,5	4	7,5							
CFW700 B 17P0 T4	17			13,5	7,5	10	5,5	7,5							
CFW700 B 24P0 T4	24			19	11	15	9,2	10							
CFW700 B 31P0 T4	31			25	15	20	11	15							
CFW700 C38P0 T4	38			33	18,5	25	15	20							
CFW700 C45P0 T4	45			38	22	30	18,5	25							
CFW700 C58P5 T4	58,5			47	30	40	22	30							
CFW700 D 70P5 T4	70,5			61	37	50	30	40							
CFW700 D 88P0 T4	88			73	45	60	37	50							
CFW700 E 0105 T4	105			88	55	75	45	60							
CFW700 E 0142 T4	142			115	75	100	55	75							
CFW700 E 0180 T4	180			142	90	150	75	100							
CFW700 E 0211 T4	211			180	110	150	90	150							
Dreiphasig	500-600			CFW700 B 02P9 T5	B	2,9	2,7	1,5	2	1,5	2				
		CFW700 B 04P2 T5	4,2	3,8		2,2	3					2,2	2		
		CFW700 B 07P0 T5	7	6,5		4	5					4	5		
		CFW700 B 10P0 T5	10	9	5,5	7,5	5,5	7,5							
		CFW700 B 12P0 T5	12	10	7,5	10	5,5	7,5							
		CFW700 B 17P0 T5	17	17	11	15	11	15							
		CFW700 D 22P0 T5	22	19	15	20	11	15							
		CFW700 D 27P0 T5	27	22	18,5	25	15	20							
		CFW700 D 32P0 T5	32	27	22	30	18,5	25							
		CFW700 D 44P0 T5	44	36	30	40	22	30							
		CFW700 E 53P0 T5	53	44	37	50	30	40							
		CFW700 E 63P0 T5	63	53	45	60	37	50							
		CFW700 E 80P0 T5	80	66	55	75	45	60							
		CFW700 E 0107 T5	107	90	75	100	55	75							
		CFW700 E 0125 T5	125	107	90	125	75	100							
		CFW700 E 0150 T5	150	122	110	150	90	100							

Hinweis: 1) Die unten aufgeführten Motorleistungsnennwerte sind lediglich Richtwerte. Motornennleistungen gelten für 400 V, 50 Hz, 4-polig. Zur korrekten Dimensionierung des Frequenzumrichters muss der Ausgangsstrom mit dem Motornennstrom abgeglichen werden.



WEG Germany GmbH - Automation Center
 Heinrich-Hertz-Straße 14 - 59423 Unna
 Telefon: +49 (0)2303/98687-0
wg-automation@weg.net
www.weg.net/de

