

Frequenzumrichter

Serie KFU - E2 3 x 230 V
H2 3 x 400 V



Das Kompaktgerät für einfache Regelanwendungen.

- Leistungsbereich: 0,25 – 2,2 kW
- für 1- und für 3-Phasenbetrieb
- Netzfilter Klasse A integriert
- auch in Schutzart IP 65

Spezifikationen

Type	KFU-	02E2	04E2	07E2	15E2	22E2	07H2	15H2	22H2	02E2-	04E2-	07E2-	07H2-	15H2-	22H2-
										IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Motorleistung (kW)	0,25	0,37	0,75	1,5	2,2	0,75	1,5	2,2	0,25	0,37	0,75	0,75	1,5	2,2	
Ausgangsstrom (A)	1,4	2,3	4,2	7,5	10,5	2,3	3,8	5,2	1,4	2,3	4,2	2,3	3,8	5,2	
Netzanschluss	1~ 200-240 V +/- 10%					3~ 380-420 V +/- 10%			1~ 200-240 V +/- 10%			3~ 380-420 V +/- 10%			
	50 / 60 Hz +/- 5%					50 / 60 Hz +/- 5%			50 / 60 Hz +/- 5%			50 / 60 Hz +/- 5%			
Ausgangsspannung	Dreiphasig 200-240V (proportional zu Eingangsspannung)														
Maße (mm)	72 x 132 x 118			118 x 143 x 172			118 x 143 x 172			141 x 216 x 183			232 x 295 x 212		
Nettogewicht (kg)	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0	3,0	3,0	3,0	2,0	2,0	2,0	2,5	2,5	3,5	

Eingangssignaltyp	negativer Logikeingang PNP (24 V DC max. extern)	
Steuerungsverfahren	PWM Sinuskurve	
Frequenz-Steuerung	Frequenz-Bereich	1 ~ 200 Hz
	Auflösung	Digital : 0.1 Hz (0~ 99.9 Hz); 1 Hz (100 ~ 200 Hz) Analog: 1 Hz / 60 Hz
	Tastatur	Direkteingabe über ▲ ▼ Tasten.
	externe Signalpegel	0 ~ 10 V, 0 ~ 20 mA , 4 ~ 20 mA
	Weitere Funktionen	Frequenzober- und -untergrenze
Allgemeine Steuerung	Taktfrequenz	4 ~ 16 kHz
	Beschleunigungs-/Abbremszeit	0,1 ~ 999 sec
	U/F-Kennlinie	6 voreingestellte Kennlinien (3 x für 50 Hz-Netz, 3 x für 60 Hz-Netz)
	Drehmomentsteuerung	Einstellbares Drehmoment (boost)
	Multifunktions-Eingang	2 Eingänge für verschiedene Funktionen, wie Multispeed 1 (SP1) und 2 (SP2) / Tippbetrieb / Externer NOT-AUS / freies Auslaufen / Reset
	Multifunktions-Ausgang	Relaisausgang zur Meldung eines Störungszustandes / von Lauf / Sollfrequenz erreicht
	Bremsmoment	2P2 bis 201: ca. 20 % 202 bis 403: 20 % bis 100 % Bremschopper integriert
Weitere Funktionen	Abbremsung bzw. freies Auslaufen, Auto-Reset, DC Bremsung	
Anzeige	3 LED zur Anzeige von Frequenz / Umrichterparameter / Fehler / Programmversion.	
Umgebungstemperatur	-10 ~ 40 °C	
Feuchte	0 ~ 95 %	
Vibrationen	Unter 1 G (9.8 m/s ²)	
EMV-Spezifikation	Klasse A (Einbaufilter) integriert	
Schutzart	IP20	
UL	UL508-Zertifikat	
Schutz-funktionen	Überlastschutz	150 % während 1 Minute
	Überspannung	DC Spannung > 410 V E2-2.. DC Spannung > 800 V E2-4..
	Unterspannung	DC Spannung < 200 V E2-2.. DC Spannung < 400 V E2-4..
	Netzausfall	0 ~ 2 sec : Wiederanlauf durch Geschwindigkeitssuche
	Blockierschutz	Während Beschleunigen / Abbremsen / konstante Geschwindigkeit
	Ausgang Kurzschluss	Elektronischer Schaltungsschutz
	Erdungsfehler	Elektronischer Schaltungsschutz
Weitere Funktionen	Wärmeabfuhrschutz, Strombegrenzung	
Einbau	Einbau mit Schraube oder DIN E2-Schiene (Option).	