

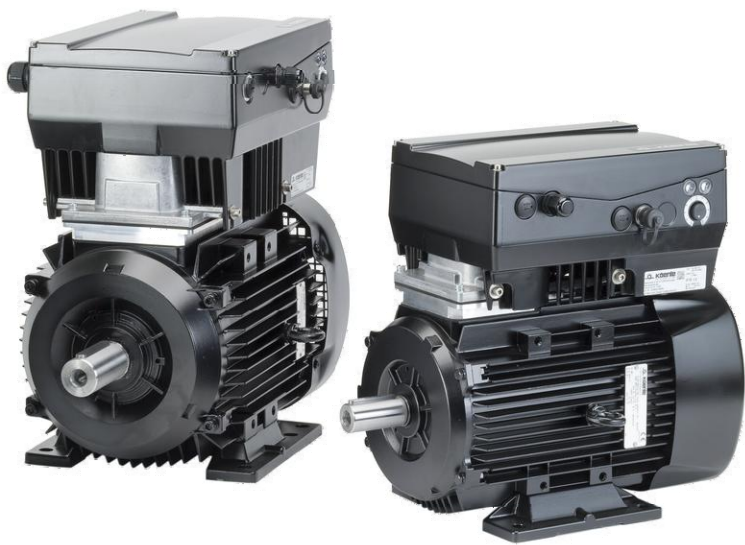
KFU-*tronic*[®]

Regelbare Energieeffizienz in einer kompakten Bauweise



- Flexible Montage nach Ihrer Anwendung
- als komplette Antriebseinheit
- nachträgliche Montage auf Ihren Kuenle-Motor möglich
- zentral auf dem Motor oder dezentral mit Wand-/Gehäusebefestigung
- Leistungsvielfalt in nur vier Baugrößen
- für Leistungen von 0,55 bis 22 kW bei 3-phasigen Geräten
0,37 bis 1,1 kW bei 1-phasigen Geräten
- kompatibel mit allen Kuenle-Motoren
- bereits in der Grundausführung komfortabel ausgerüstet
- hochwertiges Druckgussgehäuse
- hohe Temperatur- und Vibrationsbeständigkeit
- generelle Schutzart IP 55
- einsetzbar im Innen- und im Außenbereich

Perfekt kombinierbar mit
Kuenle IE2, IE3 oder Synchronmotoren



Features

- PID-Regler integriert, frei konfigurierbar für Druck-, Durchfluss- oder Temperaturregelungen
- 1 Potentiometer
- 2 analoge Eingänge, 0 ... 10V, 4 ... 20 mA
- 1 analoger Ausgang, 0 ... 10V, 4 ... 20 mA
- 4 digitale Eingänge, frei programmierbar
- 2 digitale Ausgänge, frei programmierbar
- 2 potentialfreie Relais-Ausgänge, frei programmierbar
- Schnittstelle RS485/RS232, für Diagnose und Parametrierung, Gewinde M12
- 2 LEDs zur Zustandsanzeige
- viele Schutzfunktionen: Unter- und Überspannung, I²t-Begrenzung, Kurzschluss, Motor- und Umrichtertertemperatur, Kippchutz etc.

Leistungsauswahl-Daten

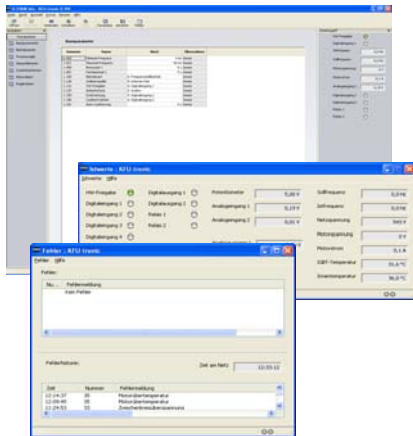
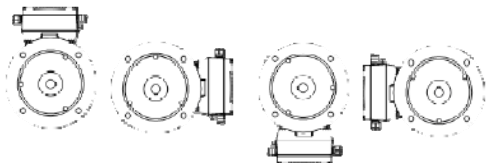
		Baugröße A			
Type	KFU- <i>tronic</i> ®	-0,37	-0,55	-0,75	-1,1
empfohlene Leistung / 4-poliger Motor	kW	0,37	0,55	0,75	1,1
Netzanschluss und Netzfrequenz		1~ 200 V (-10%) ... 230 V (+15%)			
Netzstrom	A	4,5	5,6	6,9	9,2
effektiver Nennstrom (I _N bei 8 kHz/230 V)	A	2,3	3,2	3,9	5,2
effektiver Maximalstrom		150% für 60 Sekunden			
Schaltfrequenz		4, 8, 16 kHz (Werkseinstellung 8 kHz)			
Drehfeldfrequenz		0 ... 400 Hz			
Abmessung		233 x 153 x 120 mm			
Gewicht (ohne Motor, inkl. Adapterplatte)		3,9 kg			

Fakten

- bedienerfreundliche Inbetriebnahme mit Handbedienteil oder PC, Anwendungs-Software inklusive
- hohes Startmoment, da Stromvektororientierte Regelung
- Netzfrendliches Verhalten, deshalb weniger Verluste durch EMV-Filter und Gleichrichter
- Zwischenkreis ohne Elektrolytkondensatoren, daher verschleißfrei
- durch geringes Bauvolumen ein generell reduziertes Gewicht
- langlebiges Konzept
- EMV-Abnahme gemäß DIN EN 61800-3; VDE 160-103:2005-07
3-Phasen mit integriertem Netzfilter Klasse C2
1-Phasen mit integriertem Netzfilter Klasse C1
- mit CE-Zulassung, UL optional



Baugröße A				Baugröße B			Baugröße C		Baugröße D			
-0,55	-0,75	-1,1	-1,5	-2,2	-3,0	-4,0	-5,5	-7,5	-11	-15	-18,5	-22
0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3,0	4,0	5,5	7,5	11	15	18,5	22
3~ 200 V (-10%)... 480 V (+10%), 50/60 Hz (+/- 6%)												
1,4	1,9	2,6	3,3	4,6	6,2	7,9	10,8	14,8	23,3	28,3	33,3	39,9
1,7	2,3	3,1	4,0	5,6	7,5	9,5	13,0	17,8	28	34 A	40 A	48 A
150% für 60 Sekunden												
4, 8, 16 kHz (Werkseinstellung 8 kHz)												
0 ... 400 Hz												
233 x 153 x 120 mm				270 x 189 x 140 mm			307x223x181 mm		414 x 294 x 232 mm			
3,9 kg				5 kg			8,7 kg		21,0 kg			



Vielseitig einsetzbar

- als Ersatz zu herkömmlichen Schaltschrankanlagen
- überall dort, wo eine autarke Regelung auf engem Raum gebraucht wird, z. B. bei Pumpen
- auch in rauen Anwendungen
- langlebig, weil für eine doppelt so lange mittlere Betriebsdauer wie üblich ausgelegt
- mit einem Kühlen-Energiesparmotor der Klassen IE2 oder IE3 bereits schon heute eine sichere Verfügbarkeit über das Jahr 2017 hinaus
- moderne Kommunikationsmöglichkeiten realisierbar durch Profibus, CANopen oder EtherCAT

Individuelle Anpassungen auf Wunsch -
bitte sprechen Sie uns an!

