

# ECI-Motor

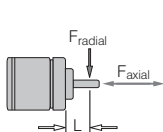
ECI-42.40



- hochdynamischer 3-phasiger Innenläufer in EC-Technologie
- hochpolige Motorauslegung für optimale Leistungsdichte
- Aluminiumgehäuse
- Robustes Kugellagersystem für hohe Lebensdauer
- Grundmotor mit Elektronik-Modul K1 für Betrieb mit externer Ansteuerelektronik
- Geringes Rastmoment

## Nennwerten

Typ		ECI-42.40 B00	ECI-42.40 D00
Nennspannung ( $U_{BN}$ )	V DC	24	48
Nenn Drehzahl ( $n_N$ ) ( geregelt )	min <sup>-1</sup>	4000	4000
Nennmoment ( $M_N$ )	mNm	220	220
Nennstrom ( $I_{BN}$ )	A	5,1	2,6
Nennabgabeleistung ( $P_N$ )	W	92	92
Leerlauf Drehzahl ( $n_L$ )	min <sup>-1</sup>	6500	6500
Leerlaufstrom ( $I_{BL}$ )	A	0,4	0,2
Zul. Spitzenmoment kurzzeitig ( $M_{max}$ )	mNm	960	960
Zul. Spitzenstrom, Zuleitung ( $I_{max}$ )	A	21	10,5
Induzierte Spannung ( $U_{max}$ )	V/1000 min <sup>-1</sup>	4,41	8,38
Anschlusswiderstand ( $R_V$ )	$\Omega$	0,39	1,5
Anschlussinduktivität ( $L_V$ )	mH	0,5	1,84
Rotorträgheitsmoment ( $J_R$ )	kgm <sup>2</sup> x10 <sup>-6</sup>	6,7	6,7
Schutzart		IP 40	IP 40
Zul. Umgebungstemperaturbereich ( $T_U$ )	°C	0...+40°C	0...+40°C
Motormasse (m)	kg	0,48	0,48
Bestell-Nr.		932 4240 122	932 4240 123



F<sub>axial</sub> 30 N  
 F<sub>radial</sub> 75 N L<sub>1</sub> 20 mm  
 Zul. Wellenbelastung bei Nenn Drehzahl und einer Lebensdauererwartung L<sub>10</sub> von 20 000 h (bei T<sub>U</sub> max. 40°C).

### Signalleitung

Nr.	Farbe	Funktion
4	grün	Hall A
3	weiß	Hall B
8	grau	Hall C
2	rot	UB
7	schwarz	GnD

### Versorgungsleitung

Nr.	Farbe	Funktion
1	gelb	W
5	violett	V
6	braun	U

