

BR 55 – 0.45 / 0.8 Nm

MOTORE - MOTOR		RB 55 0.45 Nm	RB 55 0.8 Nm
		DRIVE 220 V	
UNITA' / UNITS		MODELLI / MODELS	
PRESTAZIONI - PERFORMANCE	METRIC / ENGLISH	BR550.45060220	BR550.80060220
Velocità nominale Nominal Speed	rpm	6000	6000
Coppia ad asse bloccato in S1 a DT = 105°C Continuous stall torque , DT = 105°C	Nm lb-in	0.45 4.0	0.8 7.1
Coppia ad asse bloccato in S1 a DT = 65°C Continuous stall torque , DT = 65°C	Nm lb-in	0.35 3.1	0.6 5.3
Potenza nominale in S1 a DT = 65°C Nominal power c.duty DT = 65°C	W hp	138 0.19	252 0.34
Coppia nominale in S1 a DT = 105°C Nominal torque c.duty DT = 105°C	Nm lb-in	0.28 2.48	0.50 4.43
Coppia nominale in S1 a DT = 65°C Nominal torque c.duty DT = 65°C	Nm lb-in	0.22 1.95	0.40 3.55
Coppia di picco Peak torque	Nm lb-in	1.6 14.2	2.8 24.8
SPECIFICHE ELETTRICHE – ELECTRICAL SPECIFICATION			
Costante di tensione KE Voltage constant KE	Vs Vkrpm	0.167 17.5	0.245 25.7
Costante di coppia KT Torque constant KT	Nm/Arms lb-in/Arms	0.29 2.57	0.425 3.76
Resistenza concatenata a 20°C Winding resistance phase to phase at 20°C	ohm	8.3	7.6
Induttanza concatenata Winding inductance phase to phase	mH	18.7	10.4
Corrente ad asse bloccato in S1 DT = 105°C Nominal current zero speed DT = 105°C	Arms	1.55	1.9
Corrente ad asse bloccato in S1 DT = 65°C Nominal current zero speed DT = 65°C	Arms	1.2	1.4
Corrente nominale a DT = 105°C Nominal current DT = 105°C	Arms	0.97	1.2
Corrente nominale a DT = 65°C Nominal current DT = 65°C	Arms	0.75	0.95
Corrente di picco Peak current	Arms	5.5	6.6
Tensione nominale Nominal voltage	V	130	170
Numero di poli pole number	n	4	4
SPECIFICHE MECCANICHE – MECHANICAL SPECIFICATION			
Momento d'inerzia rotore Rotor moment of inertia	Kg-cm ² lb-in-sec ² x 10 ⁻⁴	0.137 1.21	0.251 2.22
Peso Weight	Kg lb	1.4 3.1	2.1 4.6
Peso con freno Weight with brake	Kg lb	1.6 3.5	2.3 5.1
Soglia di intervento protezione termica ± 5°C (41°F) Opening temperature ± 5°C (41°F)	°C °F	130 266	130 266

OPZIONE FRENO – BRAKE OPTIONAL		
Tensione nominale / Voltage input	VDC	24
Coppia 100°C Torque 212°F	Nm lb-in	1.8 15.9
Potenza assorbita / Power input	W	11
Tempo di sgancio / Release time	ms	25
Ritardo del tempo di sgancio Engaging delay time	ms	2
Momento d'inerzia moment of inertia	Kg-cm ² lb-in-sec ² x 10 ⁻⁴	0.07 0.62

CARATTERISTICHE RESOLVER – RESOLVER FEATURES		
Numero di poli / Pole number		2
Tensione di alimentazione Input voltage	Vrms	7.0
Corrente d'ingresso / Input Current	MAX mA	30
Frequenza / Frequency	kHz	10
Rapporto di trasformazione Transformation Ratio	±5%	0.50
Errore / error	minutes	±10

CONDIZIONI DI PROVA

Motore montato su flangia in acciaio in posizione orizzontale.

Le tolleranze delle specifiche sono ± 10%.

TEST CONDITIONS

Motor flanged to steel base at in horizontal position.

Specification tolerances are ± 10%