

# BR 70 – 1.10 Nm

		DRIVE 220 V		DRIVE 380 V	
	UNITA' / UNITS	MODELLI / MODELS			
PRESTAZIONI - PERFORMANCE	METRIC / ENGLISH	BR701.10030220	BR701.10060220	BR701.10030380	BR701.10055380
Velocità nominale Nominal Speed	rpm	3000	6000	3000	5500
Coppia ad asse bloccato in S1 a DT = 105°C Continuous stall torque , DT = 105°C	Nm lb-in	1.1 9.74	1.1 9.74	1.1 9.74	1.1 9.74
Coppia ad asse bloccato in S1 a DT = 65°C Continuous stall torque , DT = 65°C	Nm lb-in	0.9 7.97	0.9 7.97	0.9 7.97	0.9 7.97
Potenza nominale in S1 a DT = 65°C Nominal power c.duty DT = 65°C	W hp	251 0.336	314 0.421	251 0.336	316 0.424
Coppia nominale in S1 a DT = 105°C Nominal torque c.duty DT = 105°C	Nm lb-in	1 8.85	0.7 6.2	1 8.85	0.75 6.64
Coppia nominale in S1 a DT = 65°C Nominal torque c.duty DT = 65°C	Nm lb-in	0.8 7.1	0.5 4.43	0.8 7.1	0.55 4.87
Coppia di picco Peak torque	Nm lb-in	4 35.4	4 35.4	4 35.4	4 35.4
<b>SPECIFICHE ELETTRICHE – ELECTRICAL SPECIFICATION</b>					
Costante di tensione KE Voltage constant KE	Vs Vkrpm	0.48 50.5	0.27 28.5	0.82 86	0.48 50.5
Costante di coppia KT Torque constant KT	Nm/Arms lb-in/Arms	0.835 7.39	0.47 4.16	1.42 12.58	0.835 7.39
Resistenza concatenata a 20°C Winding resistance phase to phase at 20°C	ohm	17.5	5.9	51	17.5
Induttanza concatenata Winding inductance phase to phase	mH	24.2	8.7	69.8	24.2
Corrente ad asse bloccato in S1 DT = 105°C Nominal current zero speed DT = 105°C	Arms	1.32	2.35	0.77	1.32
Corrente ad asse bloccato in S1 DT = 65°C Nominal current zero speed DT = 65°C	Arms	1.1	1.9	0.63	1.1
Corrente nominale a DT = 105°C Nominal current DT = 105°C	Arms	1.2	1.5	0.70	0.90
Corrente nominale a DT = 65°C Nominal current DT = 65°C	Arms	0.96	1.05	0.56	0.66
Corrente di picco Peak current	Arms	4.8	8.5	2.8	4.8
Tensione nominale Nominal voltage	V	170	183	280	300
Numero di poli pole number	n	6	6	6	6
<b>SPECIFICHE MECCANICHE – MECHANICAL SPECIFICATION</b>					
Momento d'inerzia rotore Rotor moment of inertia	Kg-cm <sup>2</sup> lb-in-sec <sup>2</sup> x 10 <sup>-4</sup>	0.54 4.8	0.54 4.8	0.54 4.8	0.54 4.8
Peso Weight	Kg lb	2.2 4.8	2.2 4.8	2.2 4.8	2.2 4.8
Peso con freno Weight with brake	Kg lb	2.6 5.7	2.6 5.7	2.6 5.7	2.6 5.7
Soglia di intervento protezione termica ± 5°C ( 41°F ) Opening temperature ± 5°C ( 41°F )	°C °F	130 266	130 266	130 266	130 266

OPZIONE FRENO – BRAKE OPTIONAL		
Tensione nominale / Voltage input	VDC	24
Coppia 100°C Torque 212°F	Nm lb-in	4 35.4
Potenza assorbita / Power input	W	12
Tempo di sgancio / Release time	ms	35
Ritardo del tempo di sgancio Engaging delay time	ms	2
Momento d'inerzia moment of inertia	Kg-cm <sup>2</sup> lb-in-sec <sup>2</sup> x 10 <sup>-4</sup>	0.18 1.59

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%