

# BR 92 – 2.1 Nm

		DRIVE 220 V		DRIVE 380 V	
	UNITA' / UNITS	MODELLI / MODELS			
PRESTAZIONI - PERFORMANCE	METRIC / ENGLISH	BR922.10030220	BR922.10055220	BR922.10030380	BR922.10055380
Velocità nominale Nominal Speed	rpm	3000	5500	3000	5500
Coppia ad asse bloccato in S1 a DT = 105°C Continuous stall torque , DT = 105°C	Nm lb-in	2.1 18.6	2.1 18.6	2.1 18.6	2.1 18.6
Coppia ad asse bloccato in S1 a DT = 65°C Continuous stall torque , DT = 65°C	Nm lb-in	1.6 14.2	1.6 14.2	1.6 14.2	1.6 14.2
Potenza nominale in S1 a DT = 65°C Nominal power c.duty DT = 65°C	W hp	410 0.55	580 0.78	410 0.55	580 0.78
Coppia nominale in S1 a DT = 105°C Nominal torque c.duty DT = 105°C	Nm lb-in	1.7 15	1.3 11.5	1.7 15	1.3 11.5
Coppia nominale in S1 a DT = 65°C Nominal torque c.duty DT = 65°C	Nm lb-in	1.3 11.5	1.0 8.9	1.3 11.5	1.0 8.9
Coppia di picco Peak torque	Nm lb-in	6.3 55.8	6.3 55.8	6.3 55.8	6.3 55.8
<b>SPECIFICHE ELETTRICHE – ELECTRICAL SPECIFICATION</b>					
Costante di tensione KE Voltage constant KE	Vs Vkrpm	0.49 51.5	0.28 29.6	0.94 98	0.49 51.5
Costante di coppia KT Torque constant KT	Nm/Arms lb-in/Arms	0.85 7.52	0.49 4.34	1.62 14.3	0.85 7.52
Resistenza concatenata a 20°C Winding resistance phase to phase at 20°C	ohm	7.3	2.6	25.5	7.3
Induttanza concatenata Winding inductance phase to phase	mH	24.3	8.0	103	24.3
Corrente ad asse bloccato in S1 DT = 105°C Nominal current zero speed DT = 105°C	Arms	2.5	4.3	1.3	2.5
Corrente ad asse bloccato in S1 DT = 65°C Nominal current zero speed DT = 65°C	Arms	1.9	3.3	1.0	1.9
Corrente nominale a DT = 105°C Nominal current DT = 105°C	Arms	2.0	2.65	1.05	1.55
Corrente nominale a DT = 65°C Nominal current DT = 65°C	Arms	1.55	2.0	0.8	1.2
Corrente di picco Peak current	Arms	7.4	12.9	3.9	7.4
Tensione nominale Nominal voltage	V	181	179	319	309
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>	1.38 12.2	1.38 12.2	1.38 12.2	1.38 12.2
Peso Weight	Kg lb	3 6.6	3 6.6	3 6.6	3 6.6
Peso con freno Weight with brake	Kg lb	3.8 8.4	3.8 8.4	3.8 8.4	3.8 8.4
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	5 44.2
Potenza assorbita / Power input	W	17.6
Tempo di sgancio / Release time	ms	30
Ritardo del tempo di sgancio Engaging delay time	ms	15
Momento d'inerzia moment of inertia	Kg-cm <sup>2</sup> lb-in-sec <sup>2</sup> x 10 <sup>-4</sup>	1.06 9.38

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%