

BR 70 – 2.80 Nm

		DRIVE 220 V		DRIVE 380 V	
	UNITA' / UNITS	MODELLI / MODELS			
PRESTAZIONI - PERFORMANCE	METRIC / ENGLISH	BR702.80030220	BR702.80060220	BR702.80030380	BR702.80055380
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	2.8 24.8	2.8 24.8	2.8 24.8	2.8 24.8
Coppia ad asse bloccato in S1 a DT = 65°C Continuous stall torque , DT = 65°C	Nm lb-in	2.2 19.5	2.2 19.5	2.2 19.5	2.2 19.5
Potenza nominale in S1 a DT = 65°C Nominal power c.duty DT = 65°C	W hp	534 0.93	157 0.21	534 0.93	288 0.39
Coppia nominale in S1 a DT = 105°C Nominal torque c.duty DT = 105°C	Nm lb-in	2.2 19.5	0.3 2.21	2.2 19.5	0.6 5.3
Coppia nominale in S1 a DT = 65°C Nominal torque c.duty DT = 65°C	Nm lb-in	1.7 15	0.25 2.21	1.7 15	0.5 4.4
Coppia di picco Peak torque	Nm lb-in	9.8 86.7	9.8 86.7	9.8 86.7	9.8 86.7
SPECIFICHE ELETTRICHE – ELECTRICAL SPECIFICATION					
Costante di tensione KE Voltage constant KE	Vs Vkrpm	0.44 46	0.24 25	0.95 99	0.44 46
Costante di coppia KT Torque constant KT	Nm/Arms lb-in/Arms	0.76 6.7	0.414 3.7	1.637 14.5	0.76 6.7
Resistenza concatenata a 20°C Winding resistance phase to phase at 20°C	ohm	2.9	0.9	8.1	2.9
Induttanza concatenata Winding inductance phase to phase	mH	7.0	2.0	32.5	7.0
Corrente ad asse bloccato in S1 DT = 105°C Nominal current zero speed DT = 105°C	Arms	3.7	6.8	1.7	3.7
Corrente ad asse bloccato in S1 DT = 65°C Nominal current zero speed DT = 65°C	Arms	2.9	5.3	1.35	2.9
Corrente nominale a DT = 105°C Nominal current DT = 105°C	Arms	2.9	0.73	1.35	0.80
Corrente nominale a DT = 65°C Nominal current DT = 65°C	Arms	2.3	0.6	1.05	0.66
Corrente di picco Peak current	Arms	12.9	23.7	6.0	12.9
Tensione nominale Nominal voltage	V	155	156	315	270
Numero di poli pole number	n	6	6	6	6
SPECIFICHE MECCANICHE – MECHANICAL SPECIFICATION					
Momento d'inerzia rotore Rotor moment of inertia	Kg-cm ² lb-in-sec ² x 10 ⁻⁴	1.52 13.5	1.52 13.5	1.52 13.5	1.52 13.5
Peso Weight	Kg lb	4.6 10.1	4.6 10.1	4.6 10.1	4.6 10.1
Peso con freno Weight with brake	Kg lb	5 11	5 11	5 11	5 11
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 ² lb-in-sec ² x 10 ⁻⁴	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%