

# BR 105 – 4.50 Nm

		DRIVE 220 V		DRIVE 380 V	
	UNITA' / UNITS	MODELLI / MODELS			
PRESTAZIONI - PERFORMANCE	METRIC / ENGLISH	BR1054.50030220	BR1054.50050220	BR1054.50030380	BR1054.50050380
Velocità nominale Nominal Speed	rpm	3000	5000	3000	5500
Coppia ad asse bloccato in S1 a DT = 105°C Continuous stall torque , DT = 105°C	Nm lb-in	4.5 39.8	4.5 39.8	4.5 39.8	4.5 39.8
Coppia ad asse bloccato in S1 a DT = 65°C Continuous stall torque , DT = 65°C	Nm lb-in	3.6 31.9	3.6 31.9	3.6 31.9	3.6 31.9
Potenza nominale in S1 a DT = 65°C Nominal power c.duty DT = 65°C	W hp	817 1.1	943 1.26	911 1.22	943 1.27
Coppia nominale in S1 a DT = 105°C Nominal torque c.duty DT = 105°C	Nm lb-in	3.2 28.3	2.3 20.4	3.2 28.3	2.3 20.4
Coppia nominale in S1 a DT = 65°C Nominal torque c.duty DT = 65°C	Nm lb-in	2.6 23	1.8 15.9	2.6 23	1.8 15.9
Coppia di picco Peak torque	Nm lb-in	13.5 119.5	13.5 119.5	13.5 119.5	13.5 119.5
<b>SPECIFICHE ELETTRICHE – ELECTRICAL SPECIFICATION</b>					
Costante di tensione KE Voltage constant KE	Vs Vkrpm	0.45 46.5	0.28 29.5	0.82 85.5	0.58 61
Costante di coppia KT Torque constant KT	Nm/Arms lb-in/Arms	0.77 6.8	0.49 4.3	1.41 12.5	1.01 8.94
Resistenza concatenata a 20°C Winding resistance phase to phase at 20°C	ohm	1.43	0.55	4.9	2.4
Induttanza concatenata Winding inductance phase to phase	mH	6.1	2.4	20.8	10.2
Corrente ad asse bloccato in S1 DT = 105°C Nominal current zero speed DT = 105°C	Arms	5.8	9.2	3.2	4.5
Corrente ad asse bloccato in S1 DT = 65°C Nominal current zero speed DT = 65°C	Arms	4.7	7.3	2.1	1.8
Corrente nominale a DT = 105°C Nominal current DT = 105°C	Arms	4.1	4.7	2.3	2.3
Corrente nominale a DT = 65°C Nominal current DT = 65°C	Arms	3.4	3.7	1.85	1.8
Corrente di picco Peak current	Arms	17.5	27.6	9.6	13.4
Tensione nominale Nominal voltage	V	149	158	275	318
Numero di poli pole number	n	6	6	6	6
<b>SPECIFICHE MECCANICHE – MECHANICAL SPECIFICATION</b>					
Momento d'inerzia rotore alta - bassa Rotor moment of inertia high - low	Kg-cm <sup>2</sup> lb-in-sec <sup>2</sup> x 10 <sup>-4</sup>	4.4 – 3.1 39 – 27.4	4.4 – 3.1 39 – 27.4	4.4 – 3.1 39 – 27.4	4.4 – 3.1 39 – 27.4
Peso Weight	Kg lb	6.4 14.1	6.4 14.1	6.4 14.1	6.4 14.1
Peso con freno Weight with brake	Kg lb	6.9 15.2	6.9 15.2	6.9 15.2	6.9 15.2
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	10 88.5
Potenza assorbita / Power input	W	15.6
Tempo di sgancio / Release time	ms	43
Ritardo del tempo di sgancio Engaging delay time	ms	13
Momento d'inerzia moment of inertia	Kg-cm <sup>2</sup> lb-in-sec <sup>2</sup> x 10 <sup>-4</sup>	1.07 9.47

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%