

BR 145 – 13 Nm

		DRIVE 380 V	
		UNITA' / UNITS	MODELLI / MODELS
PRESTAZIONI - PERFORMANCE	METRIC / ENGLISH	BR14513.0015380	BR14513.0030380
Velocità nominale Nominal Speed	rpm	1500	3000
Coppia ad asse bloccato in S1 a DT = 105°C Continuous stall torque , DT = 105°C	Nm lb-in	13.0 115	13.0 115
Coppia ad asse bloccato in S1 a DT = 65°C Continuous stall torque , DT = 65°C	Nm lb-in	10.5 93	10.5 93
Potenza nominale in S1 a DT = 65°C Nominal power c.duty DT = 65°C	KW hp	1.38 1.85	2.14 2.87
Coppia nominale in S1 a DT = 105°C Nominal torque c.duty DT = 105°C	Nm lb-in	11 97.4	8.5 75.2
Coppia nominale in S1 a DT = 65°C Nominal torque c.duty DT = 65°C	Nm lb-in	8.8 78	6.8 60.2
Coppia di picco Peak torque	Nm lb-in	36 319	36 319
SPECIFICHE ELETTRICHE – ELECTRICAL SPECIFICATION			
Costante di tensione KE Voltage constant KE	Vs Vkrpm	1.79 190	0.89 94
Costante di coppia KT Torque constant KT	Nm/Arms lb-in/Arms	3.14 27.8	1.5 13.7
Resistenza concatenata a 20°C Winding resistance phase to phase at 20°C	ohm	5.2	1.5
Induttanza concatenata Winding inductance phase to phase	mH	47.6	11.9
Corrente ad asse bloccato in S1 DT = 105°C Nominal current zero speed DT = 105°C	Arms	4.2	8.4
Corrente ad asse bloccato in S1 DT = 65°C Nominal current zero speed DT = 65°C	Arms	3.3	6.8
Corrente nominale a DT = 105°C Nominal current DT = 105°C	Arms	3.5	5.5
Corrente nominale a DT = 65°C Nominal current DT = 65°C	Arms	2.8	4.4
Corrente di picco Peak current	Arms	11.5	23.2
Tensione nominale Nominal voltage	V	308	305
Numero di poli pole number	n	6	6
SPECIFICHE MECCANICHE – MECHANICAL SPECIFICATION			
Momento d'inerzia rotore alta - bassa Rotor moment of inertia high - low	Kg-cm ² lb-in-sec ² x 10 ⁻⁴	27.01 – 22.95 239 - 203	27.01 – 22.95 239 - 203
Peso Weight	Kg lb	13 28.7	13 28.7
Peso con freno Weight with brake	Kg lb	16.5 36.4	16.5 36.4
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	47 416
Potenza assorbita / Power input	W	24.9
Tempo di sgancio / Release time	ms	270
Ritardo del tempo di sgancio Engaging delay time	ms	37
Momento d'inerzia moment of inertia	Kg-cm ² lb-in-sec ² x 10 ⁻⁴	13.5 119.5

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%