

BR 145 – 21.0 Nm

		DRIVE 380 V	
		UNITA' / UNITS	MODELLI / MODELS
PRESTAZIONI - PERFORMANCE	METRIC / ENGLISH	BR14521.0015380	BR14521.0030380
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	21 186	21 186
Coppia ad asse bloccato in S1 a DT = 65°C Continuous stall torque , DT = 65°C	Nm lb-in	16 142	16 142
Potenza nominale in S1 a DT = 65°C Nominal power c.duty DT = 65°C	KW hp	1.49 2.0	0.94 1.26
Coppia nominale in S1 a DT = 105°C Nominal torque c.duty DT = 105°C	Nm lb-in	12.5 110.6	4.0 35.4
Coppia nominale in S1 a DT = 65°C Nominal torque c.duty DT = 65°C	Nm lb-in	9.5 84	3.0 26.6
Coppia di picco Peak torque	Nm lb-in	61 540	61 540
SPECIFICHE ELETTRICHE – ELECTRICAL SPECIFICATION			
Costante di tensione KE Voltage constant KE	Vs Vkrpm	1.81 190	0.91 95
Costante di coppia KT Torque constant KT	Nm/Arms lb-in/Arms	3.14 27.8	1.57 13.9
Resistenza concatenata a 20°C Winding resistance phase to phase at 20°C	ohm	2.0	0.55
Induttanza concatenata Winding inductance phase to phase	mH	19.6	4.9
Corrente ad asse bloccato in S1 DT = 105°C Nominal current zero speed DT = 105°C	Arms	6.7	13.4
Corrente ad asse bloccato in S1 DT = 65°C Nominal current zero speed DT = 65°C	Arms	5.1	10.2
Corrente nominale a DT = 105°C Nominal current DT = 105°C	Arms	4.0	2.55
Corrente nominale a DT = 65°C Nominal current DT = 65°C	Arms	3.0	1.9
Corrente di picco Peak current	Arms	19.5	39
Tensione nominale Nominal voltage	V	300	298
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	52.25 – 44.17 462 - 391	52.25 – 44.17 462 - 391
Peso Weight	Kg lb	20 44.1	20 44.1
Peso con freno Weight with brake	Kg lb	23.5 51.8	23.5 51.8
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%