

BR 145 – 34.0 Nm

		DRIVE 380 V	
		UNITA' / UNITS	MODELLI / MODELS
PRESTAZIONI - PERFORMANCE	METRIC / ENGLISH	BR14534.0015380	BR14534.0030380
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	34 301	34 301
Coppia ad asse bloccato in S1 a DT = 65°C Continuous stall torque , DT = 65°C	Nm lb-in	27 239	27 239
Potenza nominale in S1 a DT = 65°C Nominal power c.duty DT = 65°C	KW hp	2.51 3.37	0.25 0.33
Coppia nominale in S1 a DT = 105°C Nominal torque c.duty DT = 105°C	Nm lb-in	21 186	1.0 8.9
Coppia nominale in S1 a DT = 65°C Nominal torque c.duty DT = 65°C	Nm lb-in	16 142	0.8 7.1
Coppia di picco Peak torque	Nm lb-in	98 867	98 867
SPECIFICHE ELETTRICHE – ELECTRICAL SPECIFICATION			
Costante di tensione KE Voltage constant KE	Vs Vkrpm	1.91 200	1.01 106
Costante di coppia KT Torque constant KT	Nm/Arms lb-in/Arms	3.31 29.3	1.75 15.5
Resistenza concatenata a 20°C Winding resistance phase to phase at 20°C	ohm	0.79	0.34
Induttanza concatenata Winding inductance phase to phase	mH	9.8	2.1
Corrente ad asse bloccato in S1 DT = 105°C Nominal current zero speed DT = 105°C	Arms	10.3	19.4
Corrente ad asse bloccato in S1 DT = 65°C Nominal current zero speed DT = 65°C	Arms	8.2	15.4
Corrente nominale a DT = 105°C Nominal current DT = 105°C	Arms	6.3	0.6
Corrente nominale a DT = 65°C Nominal current DT = 65°C	Arms	4.8	0.5
Corrente di picco Peak current	Arms	29.6	56
Tensione nominale Nominal voltage	V	330	325
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	102.99 – 86.75 911 - 768	102.99 – 86.75 911 - 768
Peso Weight	Kg lb	34 75	34 75
Peso con freno Weight with brake	Kg lb	37.5 82.7	37.5 82.7
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%