



CHARACTERISTICS	SYMBOL	UNITS	FC-34
Maximal speed at 48VDC	<i>rpm</i>	<i>nm</i>	20000
Stall torque (+/- 10%)	<i>Ms</i>	<i>Nm</i>	0,35
Stall current (+/- 10%)	<i>Is</i>	<i>A</i>	14
Peak torque	<i>Mj</i>	<i>Nm</i>	2,1
EMF constant	<i>Ke</i>	<i>Vs/rad</i>	0,014
Torque constant	<i>Kt</i>	<i>Nm/A</i>	0,025
Cogging torque	<i>Ct</i>	<i>Nm</i>	0
Winding resistance	<i>R</i>	<i>Ohm</i>	0,126
Winding inductance	<i>L</i>	<i>mH</i>	0,037
Rotor Inertia	<i>J</i>	<i>kgm<sup>2</sup>10<sup>-3</sup></i>	0,01
Mechanical time constant	<i>Tm</i>	<i>ms</i>	3,6
Electrical time constant	<i>Te</i>	<i>ms</i>	0,29
Thermal resistance	<i>Rth</i>	<i>°c/W</i>	2,32
Radial load	<i>Fr</i>	<i>N</i>	110
Axila load	<i>Fa</i>	<i>N</i>	34
Insulation	<i>Class</i>		F
Nº of pair poles		<i>2p</i>	2
Mass	<i>W</i>	<i>kg</i>	0,56
Heat sink plate			300x300

Diseño de iflotats	Revisado por	Aprobado por	Fecha	Fecha 06/03/2019	
			<b>MOTOR FC-34</b>		
			FC-3400	Edición	Hoja 1 / 1