VASCAT	**MOTOR MAC R 080.070** - Hoja de Datos Técnicos - *- Technical Datasheet -*	Codigo DT-R080.070 Edición 07 Página 1/1 Fecha 13/12/2011

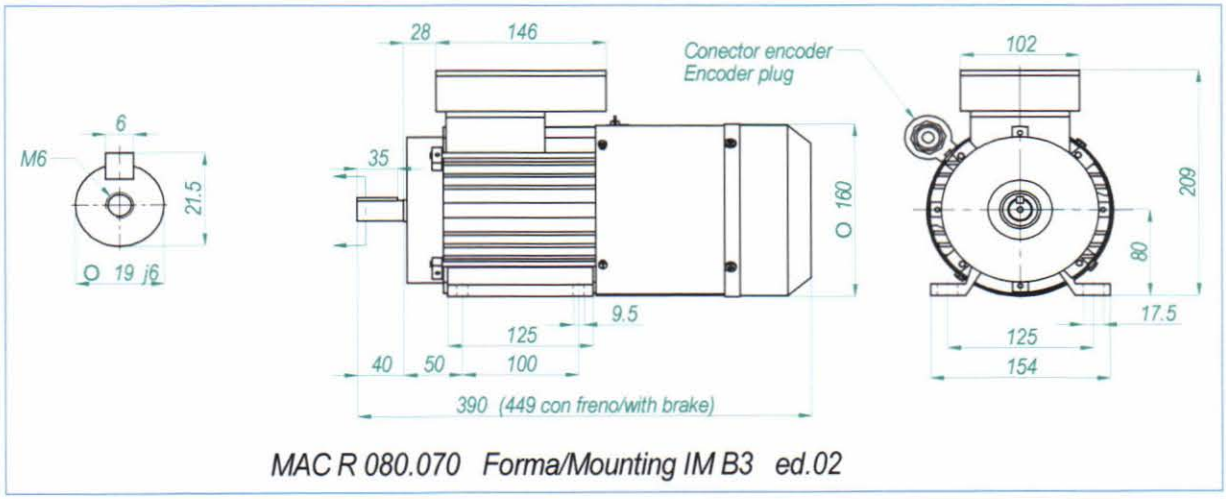
Ventilador / Fan			Rodamientos *Bearings*	Delantero *Drive End* 6204 ZZ	Trasero *Non Drive End* 6204 ZZ
Tensión / *Voltage*	1ph 230 V		Momento de inercia *Rotor Inertia*	J = 0,00182 Kg m^2	Peso Motor *Motor Weight* 13 Kg
Frec. / *Frequency*	50 Hz	60 Hz	Protección *Protection Degree* IP 54	Construcción *Mounting* IM B3 / B5	Refrigeración *Cooling* IC416
Corriente / *Current*	0,30 A	0,37 A	Nivel de ruido *Noise Level* < 70 dB	Velocidad máxima mecánica *Max. Mechanical Speed* 5000 rpm	
Condens. / *Capacitor*	2 uF / 450 V				

Equilibrado grado *Balancing degree* A	Aislamiento Clase *Insulation Class* F	Protección Térmica *Thermal Protection* PTC 140 °C	Ambiente *Ambient* < 40 °C	< 1000 m

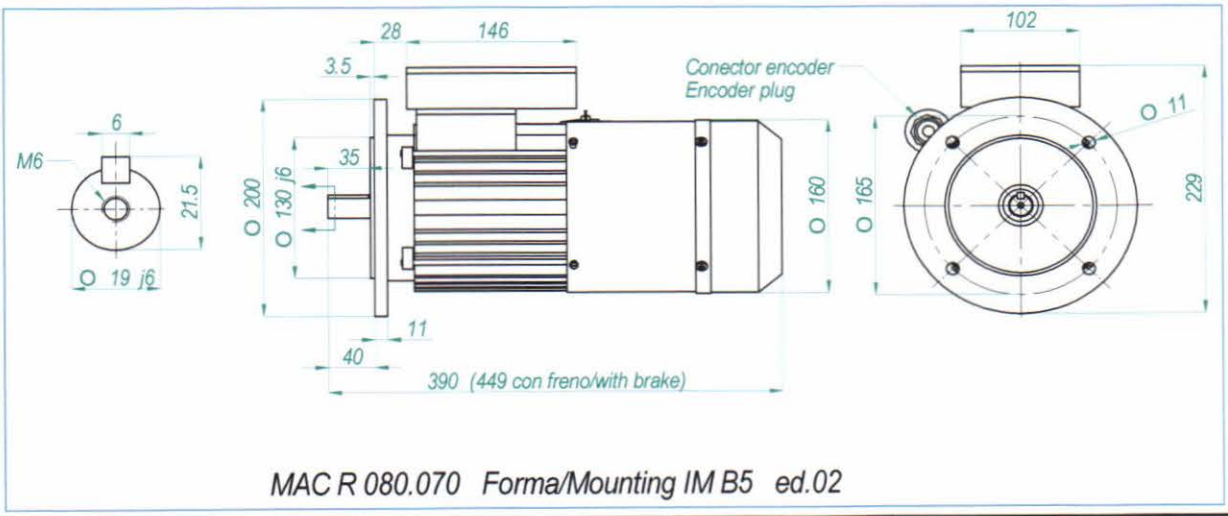
Freno de Bloqueo (opcional) *Holding Brake (optional)*	13 Nm	400V 50Hz / 460V 60Hz	0,16 A	2,75 Kg	J = 0.00057 Kg m^2

Tensión de Base del Motor *Motor Base Voltage*	Vb	**400 V**	Tensión Máxima de Salida del Convertidor *Inverter max. Output Voltage*	Vc	**400 V**

	Servicio / Service S1						Servicio / Service S6 - 40%						
Conexión *Connection*	Nm	A	KW	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte *Const. Power Speed.* (rpm)	Nm	A	KW	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte *Const. Power Speed.* (rpm)	Corriente en vacio *No Load Current* (A)
Y	5.0	1.7	0.75	1420	50	2760	7.2	2.1	1.07	1420	51	2090	1.1
D	5.0	2.9	1.33	2530	87	4930	7.2	3.6	1.90	2530	88	3750	2.0



MAC R 080.070 Forma/Mounting IM B3 ed.02



MAC R 080.070 Forma/Mounting IM B5 ed.02

Elabora: ########	Revisa: ########	Aprueba: ########

VASCAT

MOTOR MAC R 080.070

- Hoja de Curvas Características -

- Power and Torque Diagrams -

Página 1/1

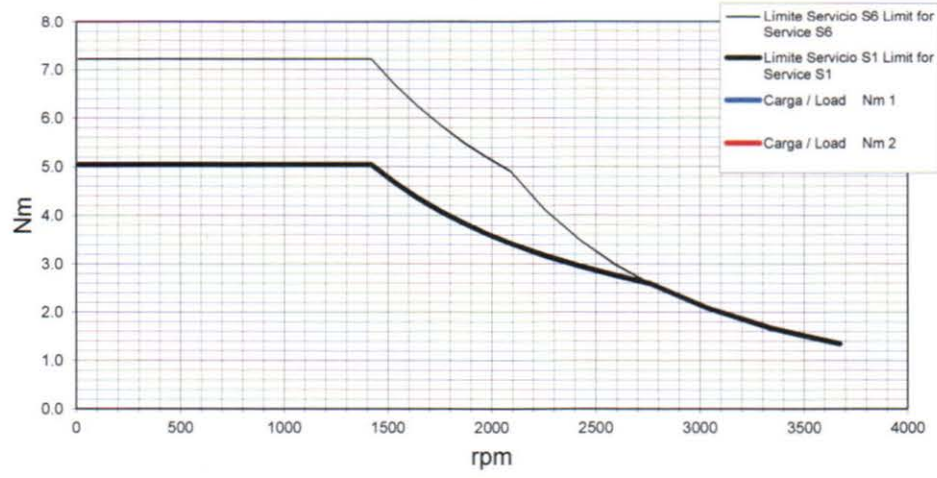
Fecha 13/12/2011

Tensión de Base del Motor *Motor Base Voltage*	400 V	Tensión Máxima de Salida del Convertidor *Inverter max. Output Voltage*	400 V

	Servicio / Service S1						Servicio / Service S6 - 40%						
Bobinado *Winding*	Nm	A	KW	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte *Const. Power Speed.* (rpm)	Nm	A	KW		Hz	Velocidad a Pot.Cte *Const. Power Speed.* (rpm)	Corriente en vacio *No Load Current* (A)
Y	5.0	1.7	0.7	1420	50	2760	7.2	2.1	1.1	1420	51	2090	1.1

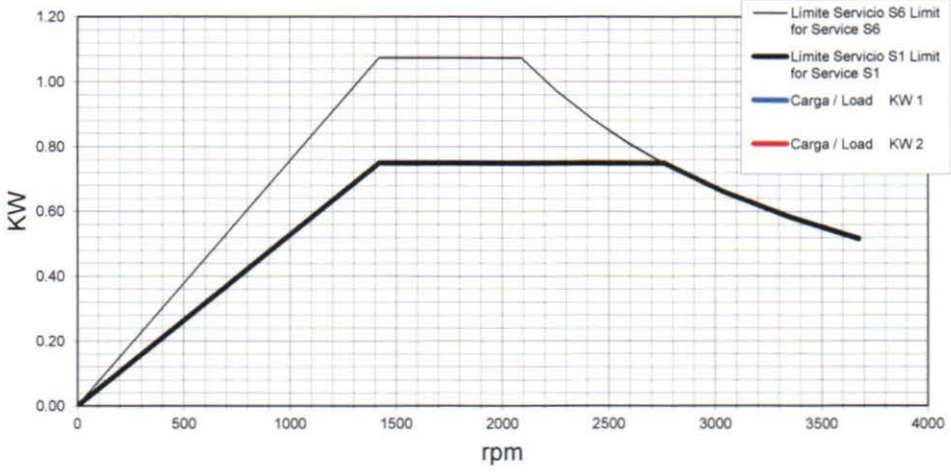
Carga / Load		
rpm	Nm 1	Nm 2

Curva de Par / *Torque Diagram*



Carga / Load		
rpm	KW 1	KW 2

Curva de Potencia / *Power Diagram*



VASCAT

MOTOR MAC R 080.070

Parámetros motor / Motor parameters

Fecha - Date 13-12-11

PLACA DE CARACTERÍSTICAS / NAMEPLATE DATA

	R080.070 Y	R080.070 D
Nm	5	5
rpm	1420	2530
KW	0.7	1.3
V	400	400
A	1.7	2.9
Hz	50.0	87.0
Cos fi	0.79	0.79
Rend / eff.	0.81	0.84
J (Kg m2)	0.00182	0.00182

ESQUEMA EQUIVALENTE POR FASE EN ESTRELLA / PHASE STAR EQUIVALENT SCHEMA

	R080.070 Y	R080.070 D
Rs (Ohm)	12.00	4.00
Rr (Ohm)	8.20	2.73
Rfe (Ohm)	2310	770
Ls (mH)	48	16
Lm (mH)	560	187
Ts (ms)	51	51
Tr (ms)	68	68
Im (A/fase)	1.1	2.0

