VASCAT

SELECT YOUR MOTOR SUPPLY...

230V Three Phase 50Hz Delta Δ	400V Three Phase 50Hz Star Y	400V Three Phase 87Hz Delta Δ

INVERTER DRIVE® SUPERMARKET

VASCAT	MOTOR MAC R 080.070 - Hoja de Datos Técnicos - - *Technical Datasheet* -	Codigo DT-R080.070 Edición 06 Página 1/1 Fecha 11/11/2009

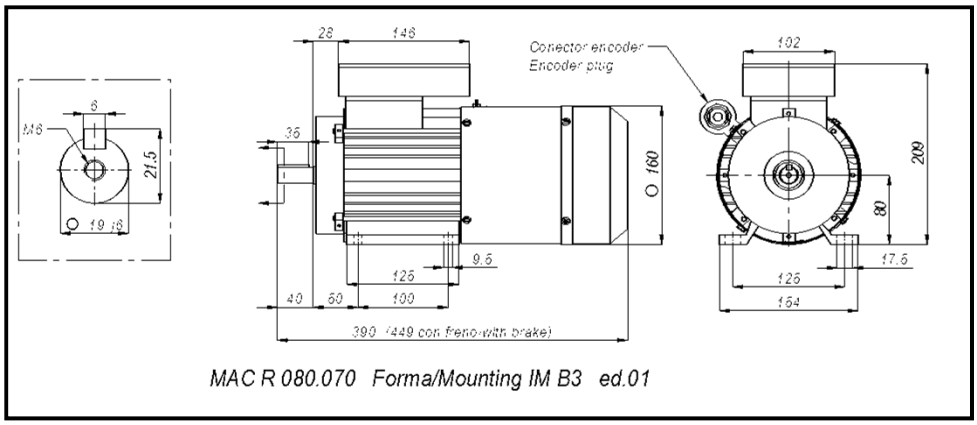
Ventilador / Fan	Rodamientos *Bearings*	Delantero *Drive End* 6204 ZZ		Trasero *Non Drive End* 6204 ZZ	
Tensión / *Voltage* 1ph 230 V	Momento de inercia *Rotor Inertia*	J = 0,00182 Kg m^2		Peso Motor *Motor Weight*	13 Kg
Frec. / *Frequency* 50 Hz 60 Hz	Protección *Protection Degree*	IP 54	Construcción *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 ºC	Ambiente *Ambient*	< 40 ºC < 1000 m

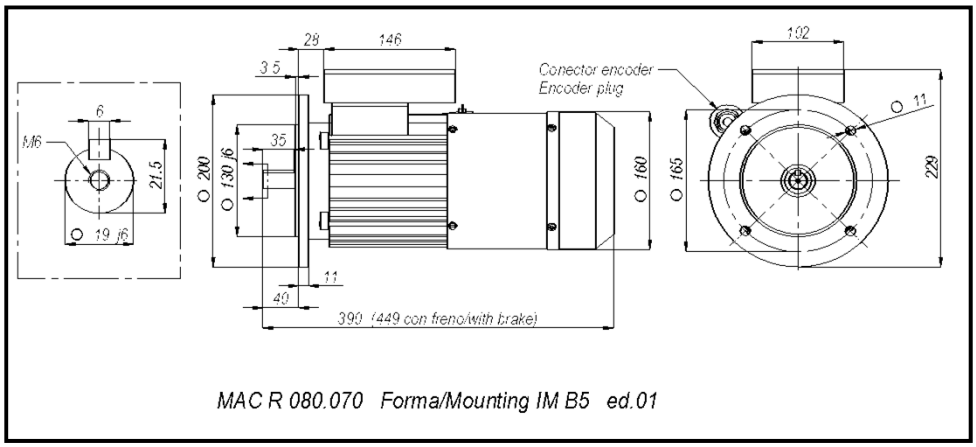
Freno de Bloqueo (opcional) *Holding Brake (optional)*	13 Nm	400V 50Hz / 460V 60Hz	0,16 A	2,75 Kg	J = 0.00057 Kg m^2

Tensión de Base del Motor *Motor Base Voltage*	Vb	230 V	Tensión Máxima de Salida del Convertidor *Inverter max. Output Voltage* Vc 230 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	5.1	2.3	0.41	760	29	1480	7.5	3.1	0.60	760	30	1100	1.2
D	5.1	3.9	0.75	1400	50	2730	7.5	5.3	1.10	1400	52	2020	2.0



MAC R 080.070 Forma/Mounting IM B3 ed.01



MAC R 080.070 Forma/Mounting IM B5 ed.01

Elabora: 11/11/2009	Revisa: 11/11/2009	Aprueba: 11/11/2009

VASCAT

MOTOR MAC R 080.070

- Hoja de Curvas Características -

- Power and Torque Diagrams -

Página 1/1

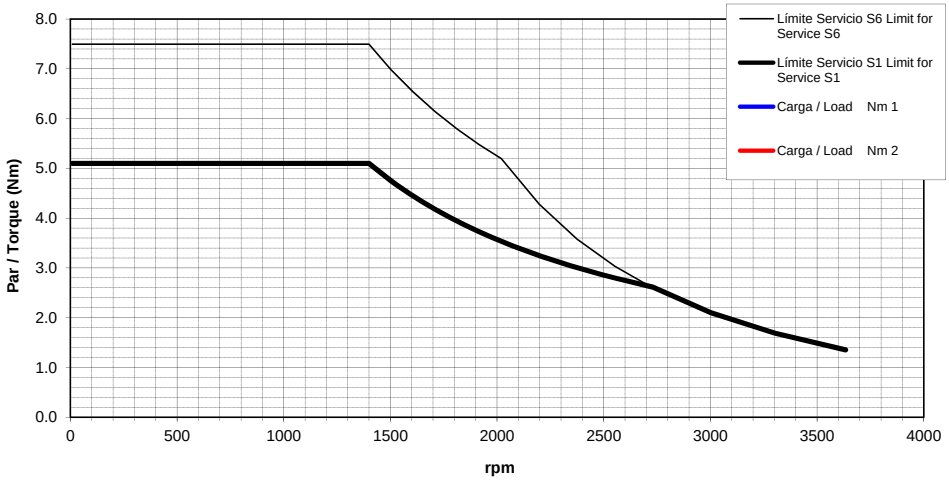
Fecha 11/11/2009

Tensión de Base del Motor *Motor Base Voltage*	230 V	Tensión Máxima de Salida del Convertidor *Inverter max. Output Voltage*	230 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	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte *Const. Power Speed.* (rpm)	Corriente en vacio *No Load Current* (A)
D	5.1	3.9	0.75	1400	50	2730	7	5	1.10	1400	52	2020	2.0

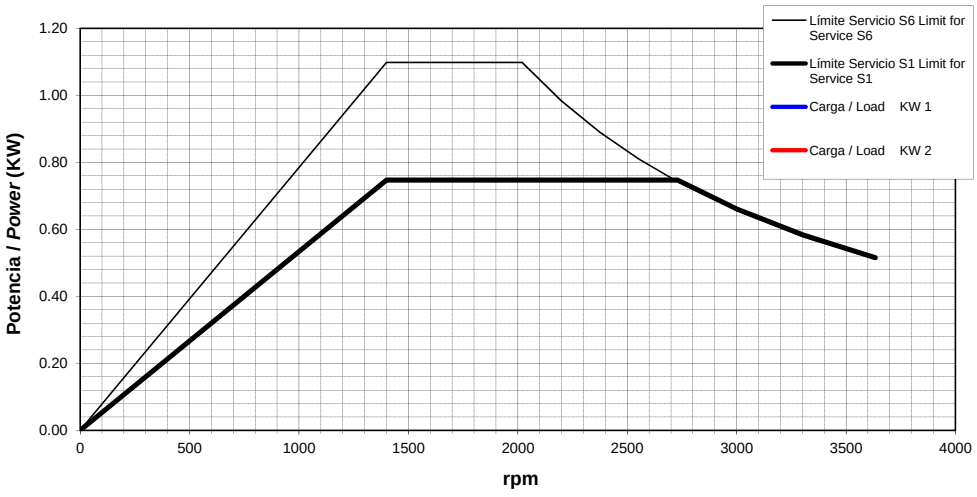
Carga / Load		
rpm	Nm 1	Nm 2

Curva de Par / *Torque Diagram*



Carga / Load		
rpm	KW 1	KW 2

Curva de Potencia / *Power Diagram*



MOTOR MAC R 080.070

Parámetros motor / Motor parameters

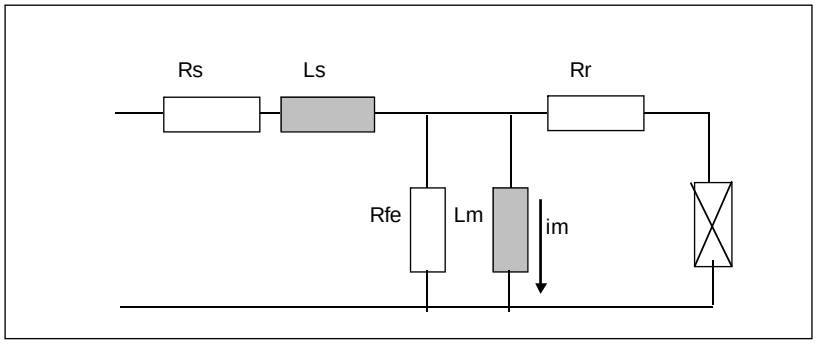
Fecha - Date 11-11-09

PLACA DE CARACTERÍSTICAS / NAMEPLATE DATA

	R 080.070 Y	R080.070 D
Nm	5	5
rpm	760	1400
KW	0.41	0.75
V	230	230
A	2.3	3.9
Hz	28.8	50.0
Cos fi	0.71	0.71
Rend / eff.	0.62	0.68
J (Kg m2)	0.00182	0.00182

ESQUEMA EQUIVALENTE POR FASE EN ESTRELLA / PHASE STAR EQUIVALENT SCHEMA

	R 080.070 Y	R080.070 D
Rs (Ohm)	9.53	3.18
Rr (Ohm)	7.59	2.53
Rfe (Ohm)	1412	471
Ls (mH)	46	15
Lm (mH)	318	106
Ts (ms)	38	38
Tr (ms)	42	42
Im (A/fase)	1.2	2.0

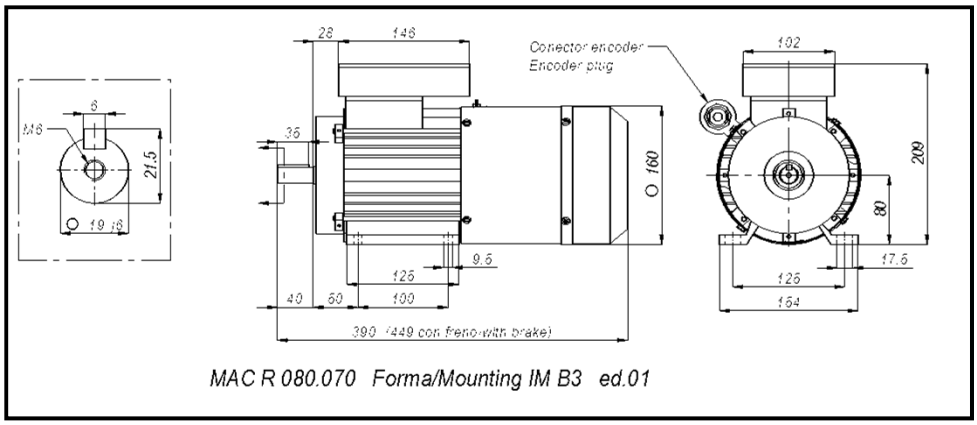


VASCAT	MOTOR MAC R 080.070 - Hoja de Datos Técnicos - - *Technical Datasheet* -	Codigo DT-R080.070 Edición 06 Página 1/1 Fecha 11/11/2009

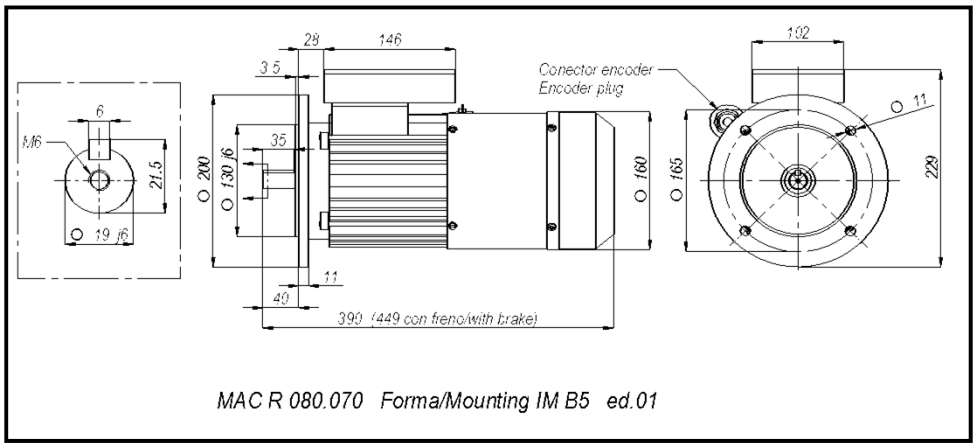
Ventilador / Fan	Rodamientos *Bearings*	Delantero *Drive End* 6204 ZZ		Trasero *Non Drive End* 6204 ZZ	
Tensión / *Voltage* 1ph 230 V	Momento de inercia *Rotor Inertia*	J = 0,00182 Kg m^2		Peso Motor *Motor Weight*	13 Kg
Frec. / *Frequency* 50 Hz 60 Hz	Protección *Protection Degree*	IP 54	Construcción *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 ºC	Ambiente *Ambient*	< 40 ºC < 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	5.1	2.3	0.75	1400	50	2730	7.5	3.1	1.10	1400	52	2030	1.2
D	5.1	3.9	1.34	2510	87	4890	7.5	5.3	1.97	2510	89	3630	2.0



MAC R 080.070 Forma/Mounting IM B3 ed.01



MAC R 080.070 Forma/Mounting IM B5 ed.01

Elabora: 11/11/2009	Revisa: 11/11/2009	Aprueba: 11/11/2009

VASCAT

MOTOR MAC R 080.070

- Hoja de Curvas Características -

- Power and Torque Diagrams -

Página 1/1

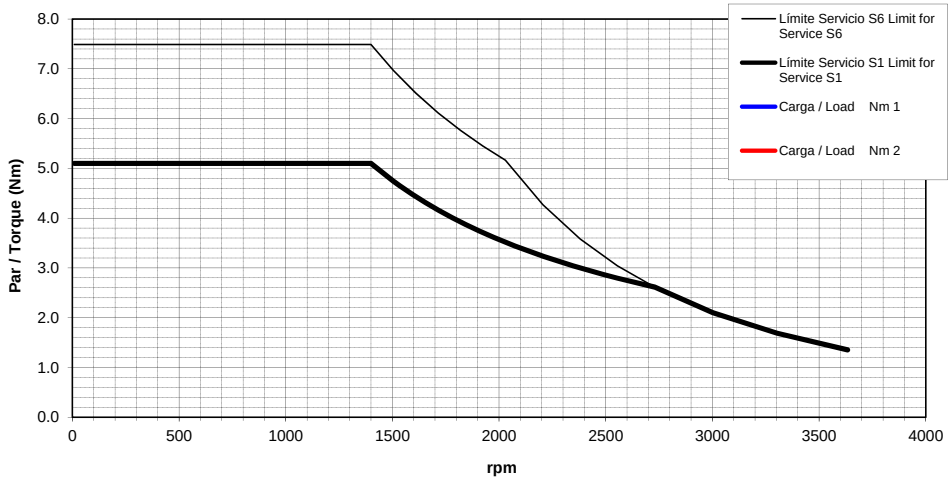
Fecha 11/11/2009

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	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte *Const. Power Speed.* (rpm)	Corriente en vacio *No Load Current* (A)
Y	5.1	2.3	0.75	1400	50	2730	7	3	1.10	1400	52	2030	1.2

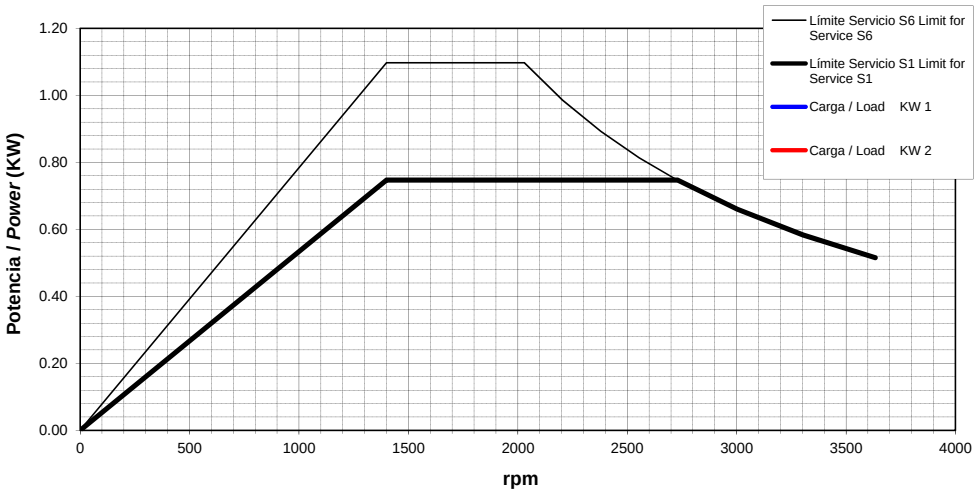
Carga / Load		
rpm	Nm 1	Nm 2

Curva de Par / *Torque Diagram*



Carga / Load		
rpm	KW 1	KW 2

Curva de Potencia / *Power Diagram*



MOTOR MAC R 080.070

Parámetros motor / Motor parameters

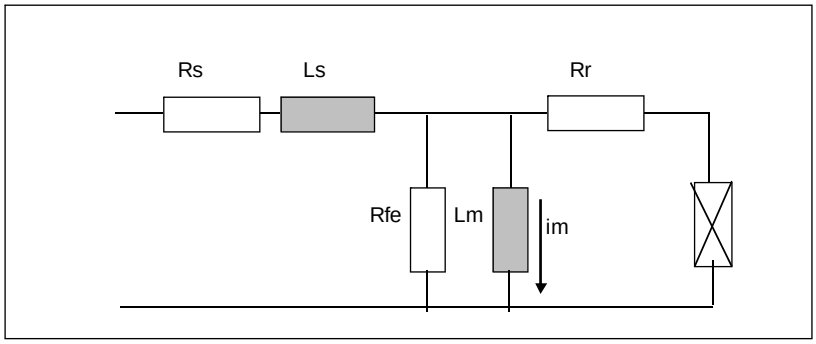
Fecha - Date 11-11-09

PLACA DE CARACTERÍSTICAS / NAMEPLATE DATA

	R 080.070 Y	R080.070 D
Nm	5	5
rpm	1400	2510
KW	0.75	1.34
V	400	400
A	2.3	3.9
Hz	50.0	87.0
Cos fi	0.71	0.71
Rend / eff.	0.66	0.70
J (Kg m2)	0.00182	0.00182

ESQUEMA EQUIVALENTE POR FASE EN ESTRELLA / PHASE STAR EQUIVALENT SCHEMA

	R 080.070 Y	R080.070 D
Rs (Ohm)	9.53	3.18
Rr (Ohm)	7.59	2.53
Rfe (Ohm)	1412	471
Ls (mH)	46	15
Lm (mH)	318	106
Ts (ms)	38	38
Tr (ms)	42	42
Im (A/fase)	1.2	2.0

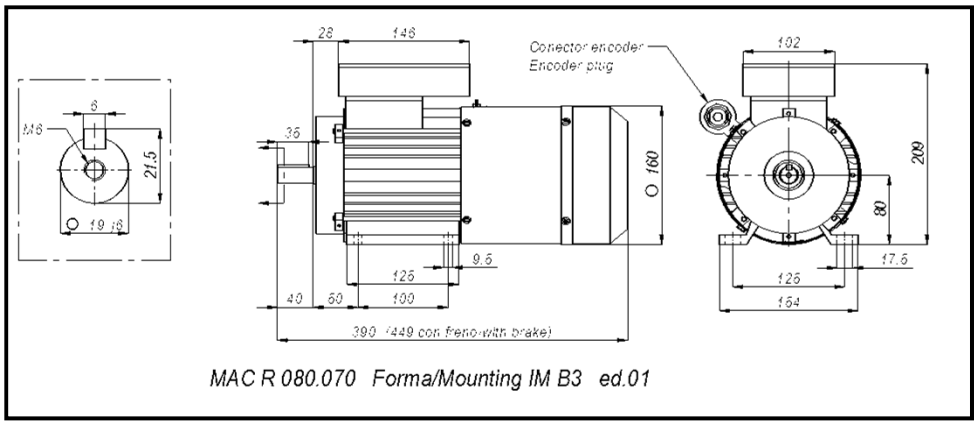


VASCAT	MOTOR MAC R 080.070 - Hoja de Datos Técnicos - - *Technical Datasheet* -	Codigo DT-R080.070 Edición 06 Página 1/1 Fecha 11/11/2009

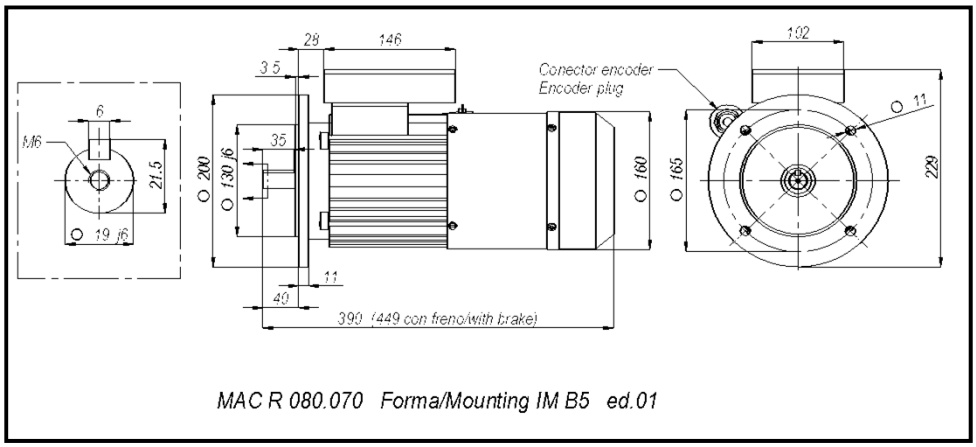
Ventilador / Fan	Rodamientos *Bearings*	Delantero *Drive End* 6204 ZZ		Trasero *Non Drive End* 6204 ZZ	
Tensión / *Voltage* 1ph 230 V	Momento de inercia *Rotor Inertia*	J = 0,00182 Kg m^2		Peso Motor *Motor Weight*	13 Kg
Frec. / *Frequency* 50 Hz 60 Hz	Protección *Protection Degree*	IP 54	Construcción *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 ºC	Ambiente *Ambient*	< 40 ºC < 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	5.1	2.3	0.75	1400	50	2730	7.5	3.1	1.10	1400	52	2030	1.2
D	5.1	3.9	1.34	2510	87	4890	7.5	5.3	1.97	2510	89	3630	2.0



MAC R 080.070 Forma/Mounting IM B3 ed.01



MAC R 080.070 Forma/Mounting IM B5 ed.01

Elabora: 11/11/2009	Revisa: 11/11/2009	Aprueba: 11/11/2009

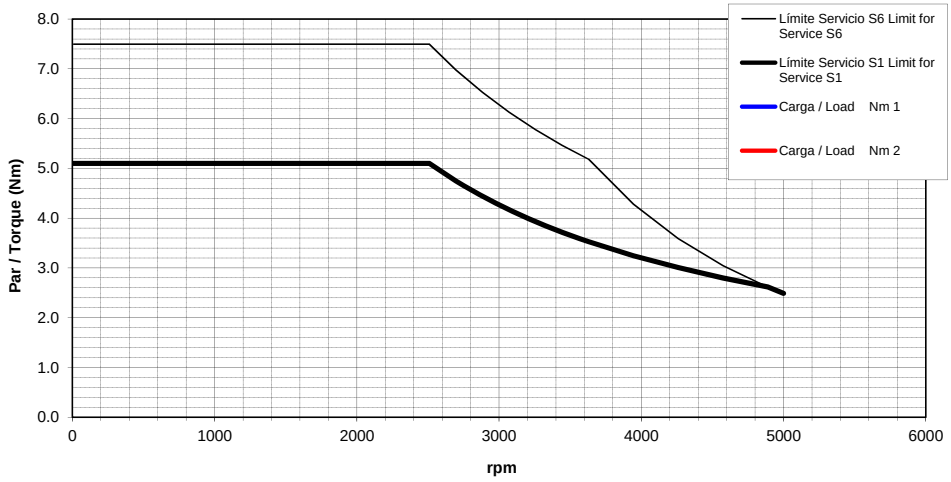
VASCAT	MOTOR MAC R 080.070 - Hoja de Curvas Características - *- Power and Torque Diagrams -*	Página 1/1 Fecha 11/11/2009

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	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte *Const. Power Speed.* (rpm)	Corriente en vacio *No Load Current* (A)
D	5.1	3.9	1.34	2510	87	4890	7	5	1.97	2510	89	3630	2.0

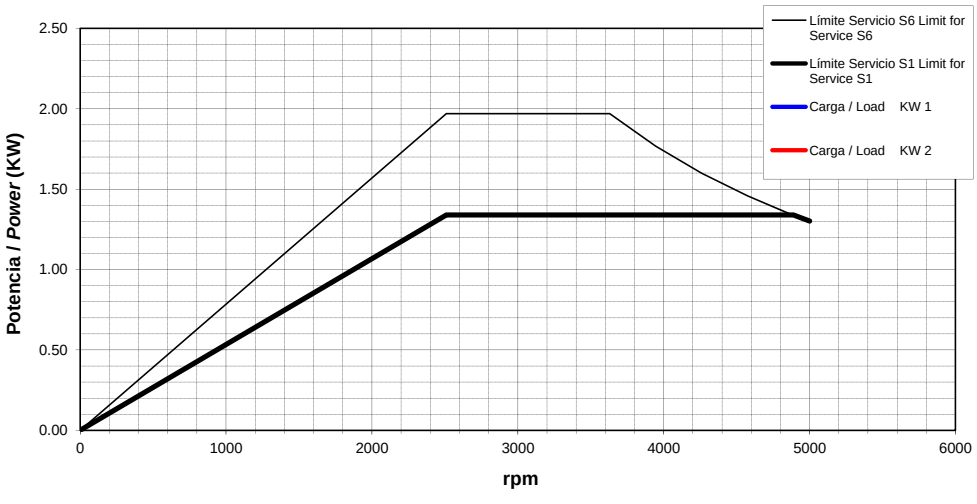
Carga / Load		
rpm	Nm 1	Nm 2

Curva de Par / *Torque Diagram*



Carga / Load		
rpm	KW 1	KW 2

Curva de Potencia / *Power Diagram*



MOTOR MAC R 080.070

Parámetros motor / Motor parameters

Fecha - Date 11-11-09

PLACA DE CARACTERÍSTICAS / NAMEPLATE DATA

	R 080.070 Y	R080.070 D
Nm	5	5
rpm	1400	2510
KW	0.75	1.34
V	400	400
A	2.3	3.9
Hz	50.0	87.0
Cos fi	0.71	0.71
Rend / eff.	0.66	0.70
J (Kg m2)	0.00182	0.00182

ESQUEMA EQUIVALENTE POR FASE EN ESTRELLA / PHASE STAR EQUIVALENT SCHEMA

	R 080.070 Y	R080.070 D
Rs (Ohm)	9.53	3.18
Rr (Ohm)	7.59	2.53
Rfe (Ohm)	1412	471
Ls (mH)	46	15
Lm (mH)	318	106
Ts (ms)	38	38
Tr (ms)	42	42
Im (A/fase)	1.2	2.0

