



SELECT YOUR MOTOR SUPPLY...

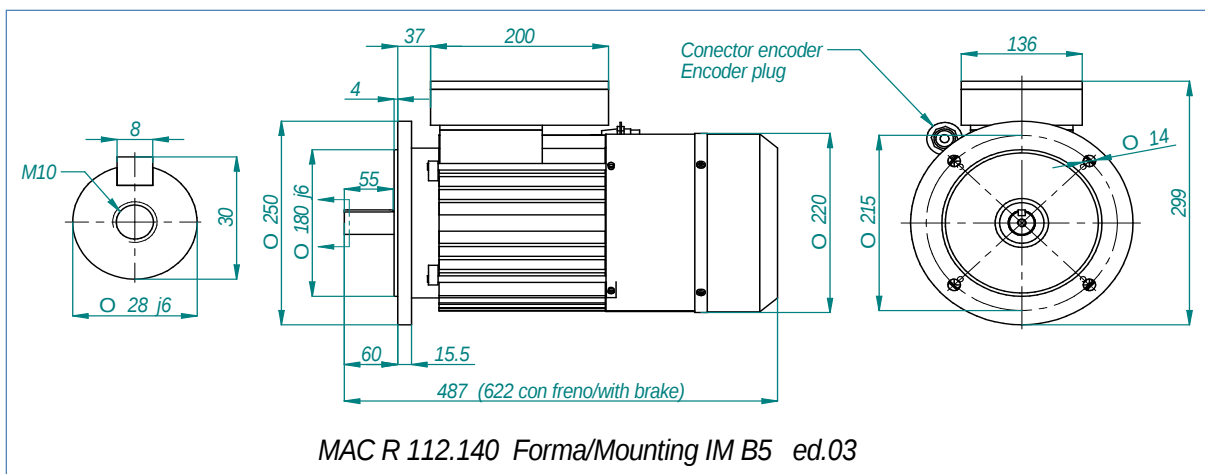
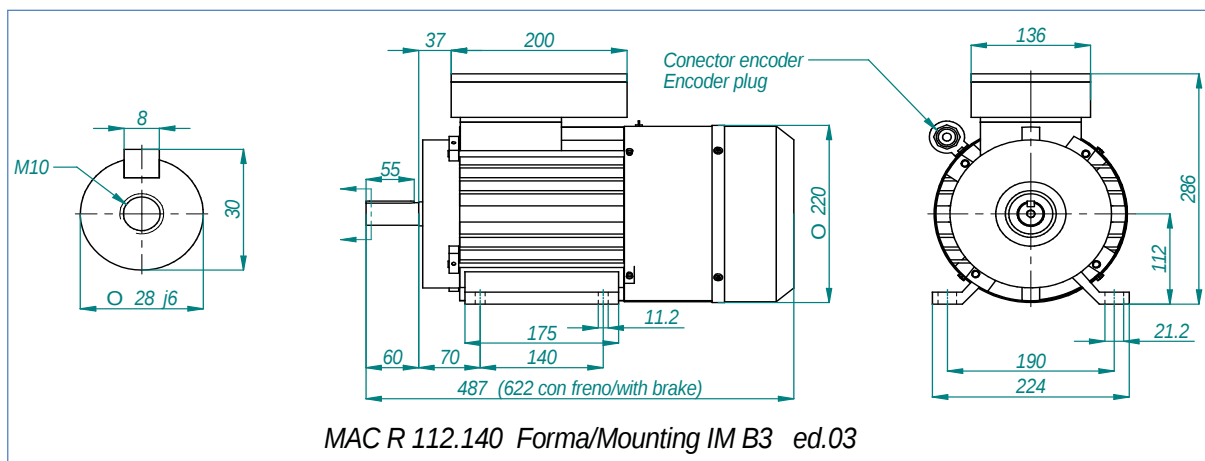
**230V
Three Phase
50Hz
Delta
Δ**

**400V
Three Phase
50Hz
Star
Y**

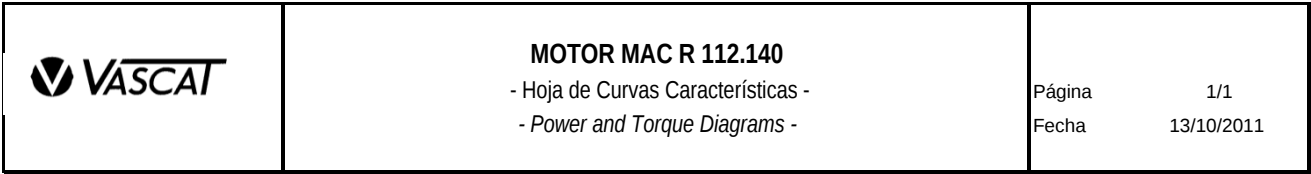
**400V
Three Phase
87Hz
Delta
Δ**

Ventilador / Fan			Rodamientos <i>Bearings</i>		Delantero <i>Drive End</i>		6206 ZZ		Trasero <i>Non Drive End</i>		6206 ZZ														
Tensión / <i>Voltage</i>		1ph 230 V		Momento de inercia <i>Rotor Inertia</i>				J = 0,00935 Kg m ²				Peso Motor <i>Motor Weight</i>		34 Kg											
Frec. / <i>Frequency</i>		50 Hz 60 Hz		Protección <i>Protection Degree</i>		IP 54		Construcción <i>Mounting</i>				IM B3 / B5				Refrigeración <i>Cooling</i>		IC416							
Condens. / <i>Capacitor</i>		2 uF / 450 V		Velocidad / <i>Speed</i>				2300 rpm 2300 rpm		Nivel de ruido <i>Noise Level</i>				< 70 dB				Velocidad máxima mecánica <i>Max. Mechanical Speed</i>				5000 rpm			
Caudal / <i>Air flow</i>		570 m3/h 570 m3/h		Equilibrado grado <i>Balancing degree</i>		A		Aislamiento Clase <i>Insulation Class</i>		F		Protección Térmica <i>Thermal Protection</i>				PTC 140 °C				Ambiente <i>Ambient</i>		< 40 °C < 1000 m			
Freno de Bloqueo (opcional) <i>Holding Brake (optional)</i>												50 Nm		400V 50Hz / 460V 60Hz				0,40 A		7,5 Kg		J = 0,00193 Kg m ²			
Tensión de Base del Motor <i>Motor Base Voltage</i>						Vb		230 V		Tensión Máxima de Salida del Convertidor <i>Inverter max. Output Voltage</i>						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 vacío No Load Current (A)
Y	26.5	7.6	2.2	800	29	1560	39.3	10.8	3.3	800	30	1150	3.0
D	26.5	13.2	4.0	1440	50	2800	39.3	18.6	5.9	1440	51	2060	5.3

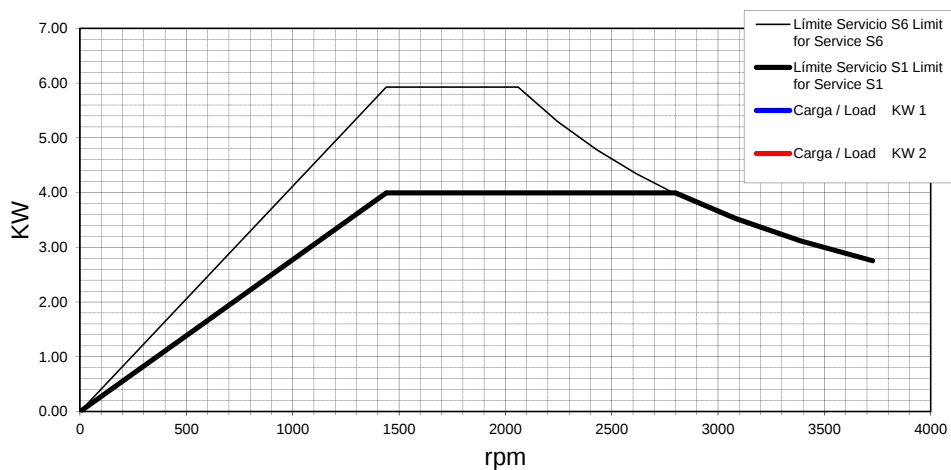


Elabora:	Revisa:	Aprueba:
13/10/2011	13/10/2011	13/10/2011



Página	1/1
Fecha	13/10/2011

230 V





MOTOR MAC R 112.140

Parámetros motor / Motor parameters

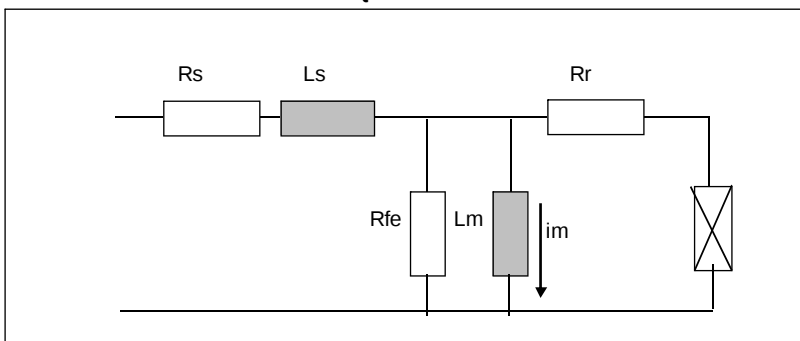
Fecha - Date 13-10-11

PLACA DE CARACTERÍSTICAS / NAMEPLATE DATA

	R112.140 Y	R112.140 D
Nm	27	27
rpm	800	1440
KW	2.2	4.0
V	230	230
A	7.6	13.2
Hz	28.8	50.0
Cos fi	0.87	0.87
Rend / eff.	0.84	0.88
J (Kg m2)	0.00935	0.00935

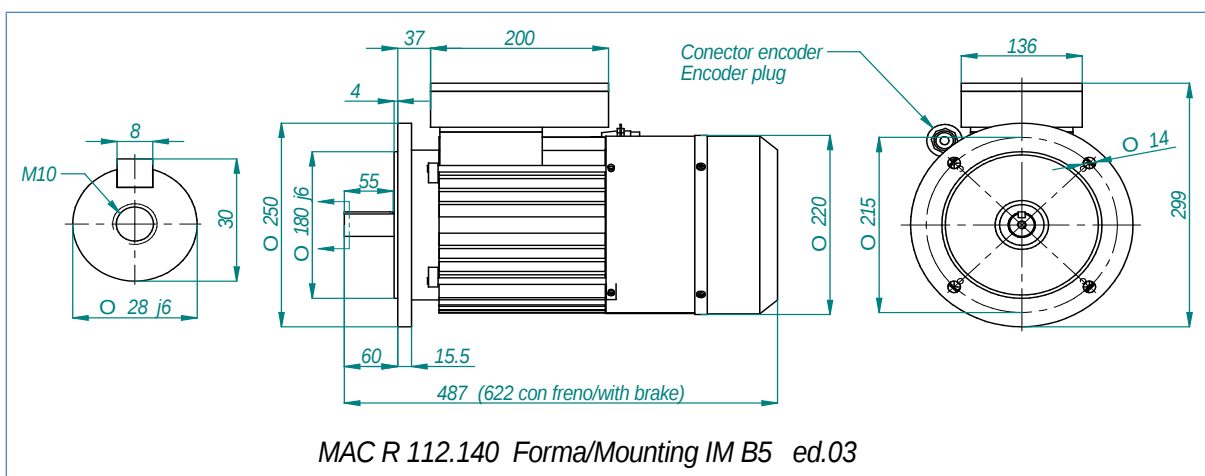
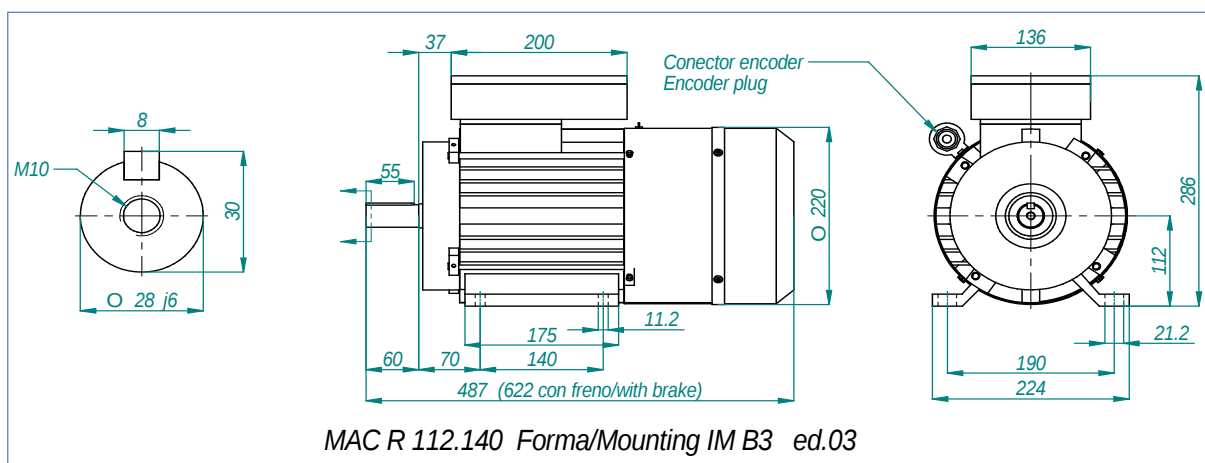
ESQUEMA EQUIVALENTE POR FASE EN ESTRELLA / PHASE STAR EQUIVALENT SCHEMA

	R112.140 Y	R112.140 D
Rs (Ohm)	1.50	0.50
Rr (Ohm)	1.25	0.42
Rfe (Ohm)	1171	390
Ls (mH)	10.7	3.6
Lm (mH)	218	73
Ts (ms)	153	153
Tr (ms)	175	175
Im (A/fase)	3.0	5.3



Ventilador / Fan			Rodamientos Bearings		Delantero Drive End	6206 ZZ	Trasero Non Drive End	6206 ZZ								
Tensión / Voltage	1ph 230 V		Momento de inercia Rotor Inertia				J = 0,00935 Kg m ²	Peso Motor Motor Weight	34 Kg							
Frec. / Frequency	50 Hz	60 Hz	Protección Protection Degree		IP 54	Construcción Mounting		IM B3 / B5	Refrigeración Cooling	IC416						
Corriente / Current	0,36 A	0,45 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		
Velocidad / Speed	2300 rpm	2300 rpm	Freno de Bloqueo (opcional) Holding Brake (optional)									50 Nm	400V 50Hz / 460V 60Hz	0,40 A	7,5 Kg	J = 0,00193 Kg m ²
Caudal / Air flow	570 m3/h	570 m3/h	Tensión de Base del Motor Motor Base Voltage		Vb	400 V		Tensión Máxima de Salida del Convertidor Inverter max. Output Voltage		Vc	400 V					

Conexión Connection	Servicio / Service S1						Servicio / Service S6 - 40%						Corriente en vacío No Load Current (A)
	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)	
Y	26.5	7.6	4.0	1440	50	2800	39.3	10.8	5.9	1440	51	2060	3.0
D	26.5	13.2	7.1	2550	87	4970	39.3	18.6	10.5	2550	88	3660	5.3



Elabora:	Revisa:	Aprueba:
13/10/2011	13/10/2011	13/10/2011



MOTOR MAC R 112.140

- Hoja de Curvas Características -
- *Power and Torque Diagrams* -

Página	1/1
Fecha	13/10/2011

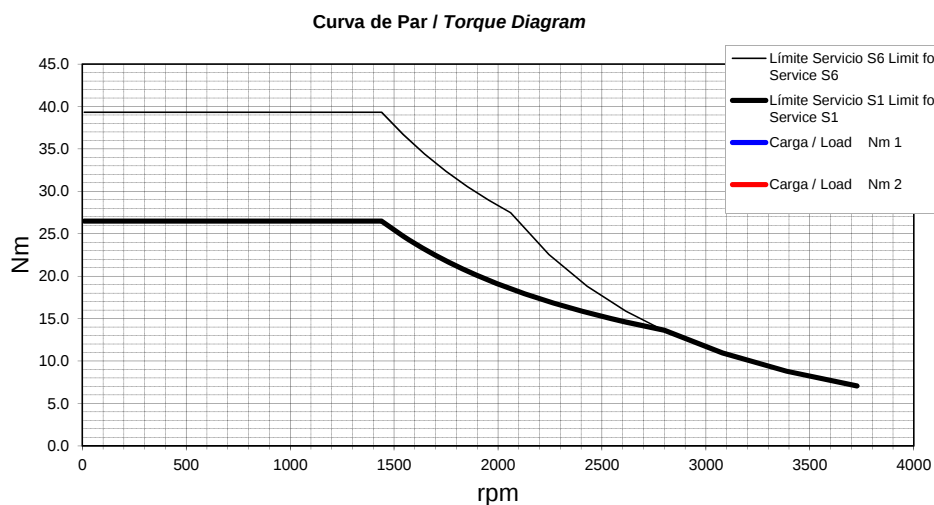
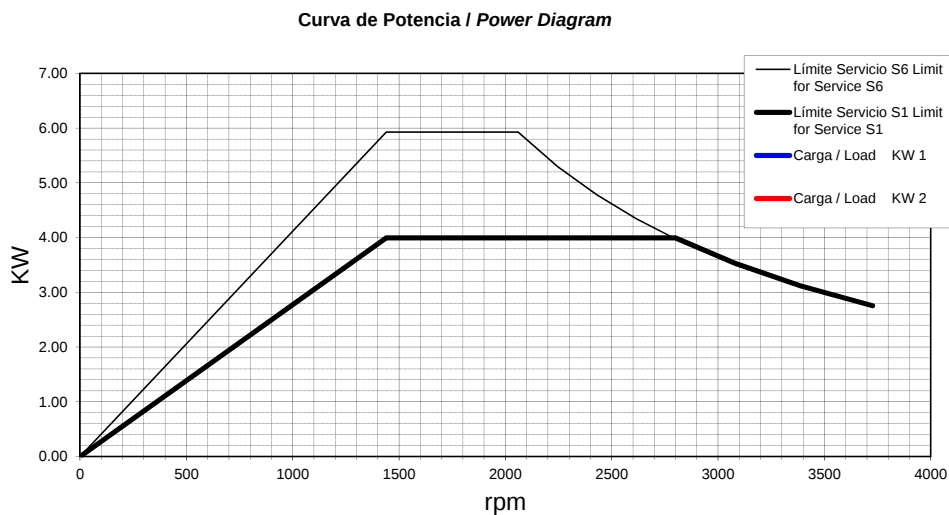
Tensión de Base del Motor
Motor Base Voltage

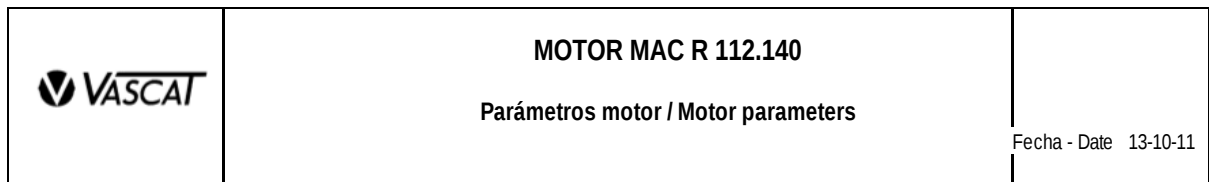
400 V

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	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte Const. Power Speed. (rpm)	Corriente en vacío No Load Current (A)
Y	26.5	7.6	4.0	1440	50	2800	39	11	5.9	1440	51	2060	3.0

[illegible][illegible]



Parámetros motor / Motor parameters

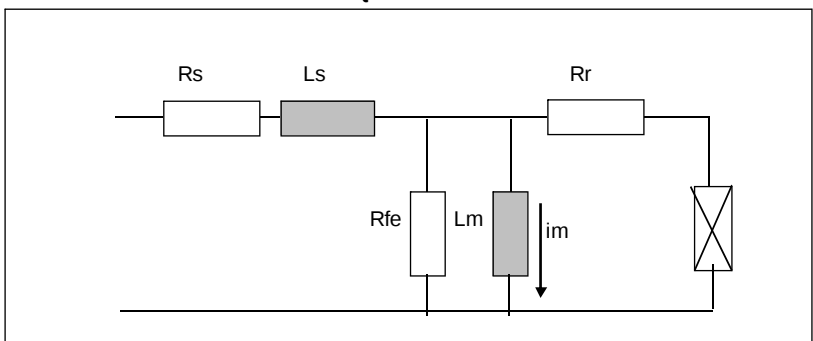
Fecha - Date 13-10-11

	R112.140	R112.140
	Y	D
Nm	27	27
rpm	1440	2550
KW	4.0	7.1
V	400	400
A	7.6	13.2
Hz	50.0	87.0
Cos fi	0.87	0.87
Rend / eff.	0.87	0.89
J (Kg m2)	0.00935	0.00935

	R112.140	R112.140
	Y	D
Nm	27	27
rpm	1440	2550
KW	4.0	7.1
V	400	400
A	7.6	13.2
Hz	50.0	87.0
Cos fi	0.87	0.87
Rend / eff.	0.87	0.89
J (Kg m2)	0.00935	0.00935

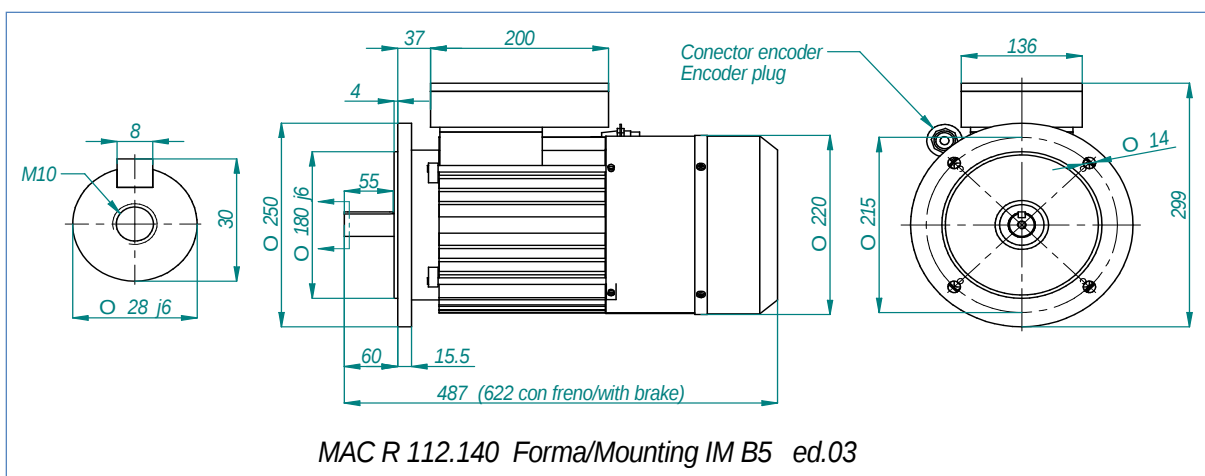
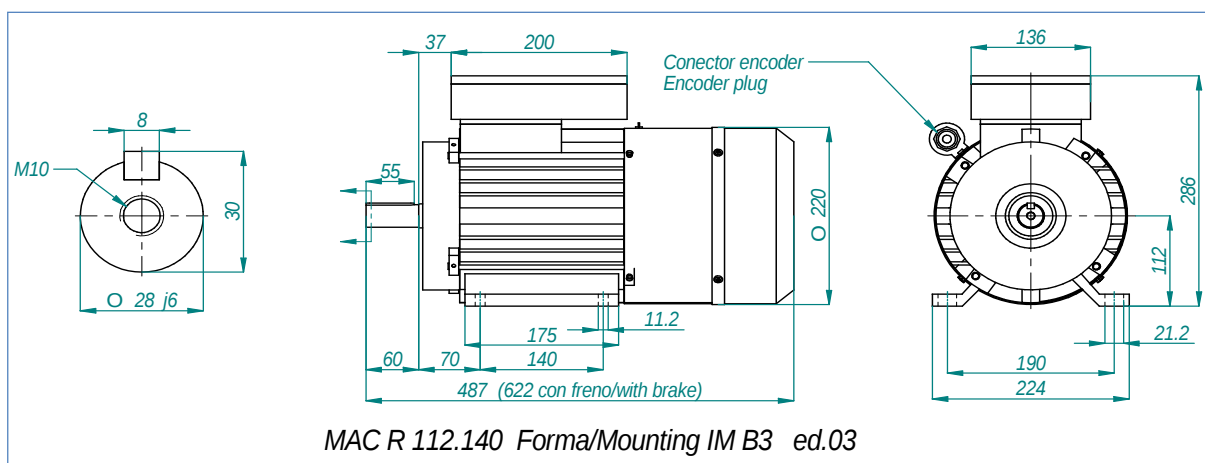
	R112.140	R112.140
	Y	D
Rs (Ohm)	1.50	0.50
Rr (Ohm)	1.25	0.42
Rfe (Ohm)	1171	390
Ls (mH)	10.7	3.6
Lm (mH)	218	73
Ts (ms)	153	153
Tr (ms)	175	175
Im (A/fase)	3.0	5.3

	R112.140	R112.140
	Y	D
Rs (Ohm)	1.50	0.50
Rr (Ohm)	1.25	0.42
Rfe (Ohm)	1171	390
Ls (mH)	10.7	3.6
Lm (mH)	218	73
Ts (ms)	153	153
Tr (ms)	175	175
Im (A/fase)	3.0	5.3



Ventilador / Fan			Rodamientos <i>Bearings</i>		Delantero <i>Drive End</i>	6206 ZZ	Trasero <i>Non Drive End</i>	6206 ZZ								
Tensión / <i>Voltage</i>	1ph 230 V		Momento de inercia <i>Rotor Inertia</i>				J = 0,00935 Kg m ²	Peso Motor <i>Motor Weight</i>	34 Kg							
Frec. / <i>Frequency</i>	50 Hz	60 Hz	Protección <i>Protection Degree</i>		IP 54	Construcción <i>Mounting</i>		IM B3 / B5	Refrigeración <i>Cooling</i>	IC416						
Corriente / <i>Current</i>	0,36 A	0,45 A	Nivel de ruido <i>Noise Level</i>			< 70 dB	Velocidad máxima mecánica <i>Max. Mechanical Speed</i>			5000 rpm						
Condens. / <i>Capacitor</i>	2 uF / 450 V		Equilibrado grado <i>Balancing degree</i>		A	Aislamiento Clase <i>Insulation Class</i>		F	Protección Térmica <i>Thermal Protection</i>		PTC 140 °C	Ambiente <i>Ambient</i>	< 40 °C	< 1000 m		
Velocidad / <i>Speed</i>	2300 rpm	2300 rpm	Freno de Bloqueo (opcional) <i>Holding Brake (optional)</i>									50 Nm	400V 50Hz / 460V 60Hz	0,40 A	7,5 Kg	J = 0,00193 Kg m ²
Caudal / <i>Air flow</i>	570 m3/h	570 m3/h	Tensión de Base del Motor <i>Motor Base Voltage</i>		Vb	400 V	Tensión Máxima de Salida del Convertidor <i>Inverter max. Output Voltage</i>			Vc	400 V					

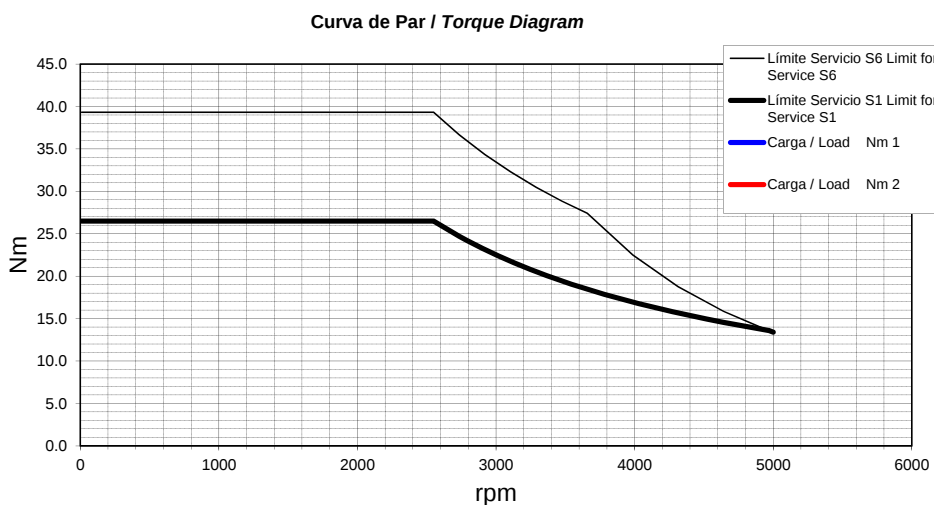
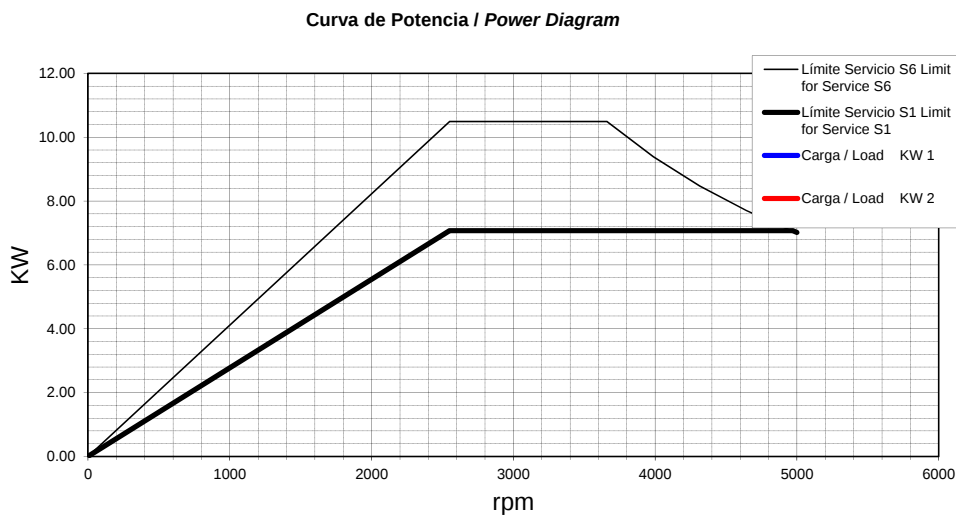
	Servicio / Service S1						Servicio / Service S6 - 40%						
Conexión Connection	Nm	A	KW	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte Const. Power Speed. (rpm)	Nm	A	KW	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte Const. Power Speed. (rpm)	Corriente en vacío No Load Current (A)
Y	26.5	7.6	4.0	1440	50	2800	39.3	10.8	5.9	1440	51	2060	3.0
D	26.5	13.2	7.1	2550	87	4970	39.3	18.6	10.5	2550	88	3660	5.3

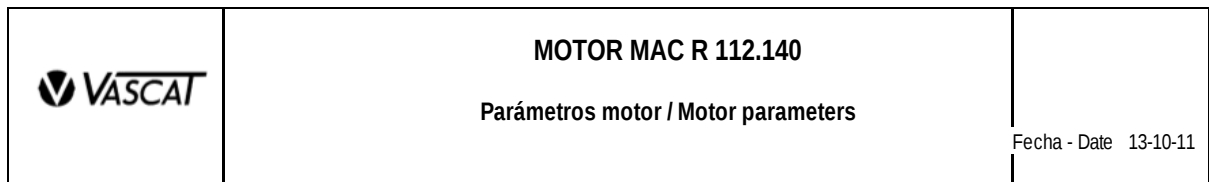


Elabora:	Revisa:	Aprueba:
13/10/2011	13/10/2011	13/10/2011

Tensión de Base del Motor <i>Motor Base Voltage</i>	400 V	Tensión Máxima de Salida del Convertidor <i>Inverter max. Output Voltage</i>	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 vacío No Load Current (A)
D	26.5	13.2	7.1	2550	87	4970	39	19	10.5	2550	88	3660	5.3

[illegible][illegible]



Parámetros motor / Motor parameters

Fecha - Date 13-10-11

	R112.140	R112.140
	Y	D
Nm	27	27
rpm	1440	2550
KW	4.0	7.1
V	400	400
A	7.6	13.2
Hz	50.0	87.0
Cos fi	0.87	0.87
Rend / eff.	0.87	0.89
J (Kg m2)	0.00935	0.00935

	R112.140	R112.140
	Y	D
Rs (Ohm)	1.50	0.50
Rr (Ohm)	1.25	0.42
Rfe (Ohm)	1171	390
Ls (mH)	10.7	3.6
Lm (mH)	218	73
Ts (ms)	153	153
Tr (ms)	175	175
Im (A/fase)	3.0	5.3

