VASCAT

SELECT YOUR MOTOR SUPPLY...

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

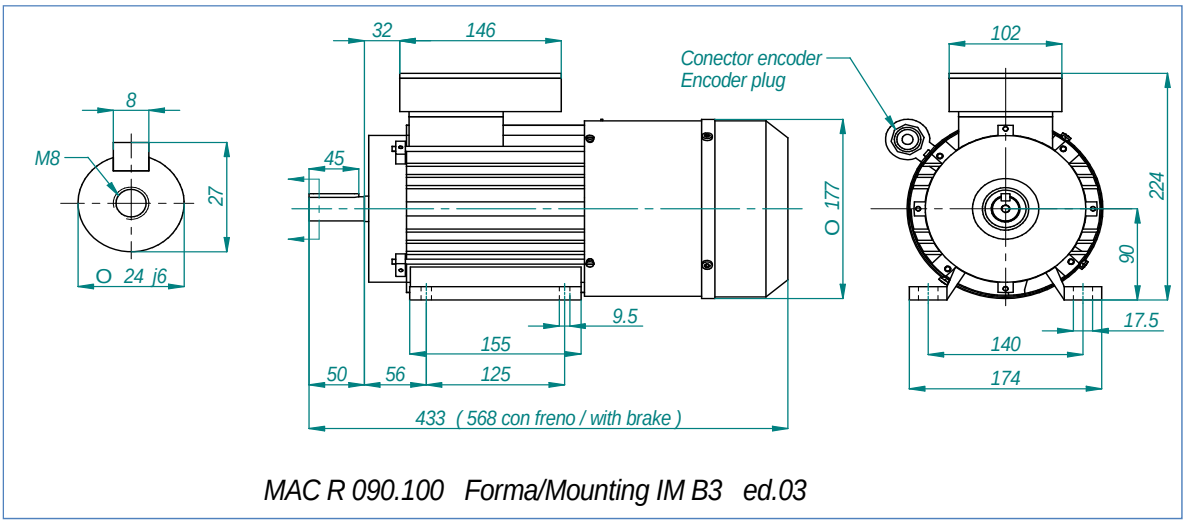
INVERTER DRIVE® SUPERMARKET

VASCAT	MOTOR MAC R 090.100 - Hoja de Datos Técnicos - - *Technical Datasheet* -	Codigo DT-R090.100 Edición 07 Página 1/1 Fecha 27/10/2011

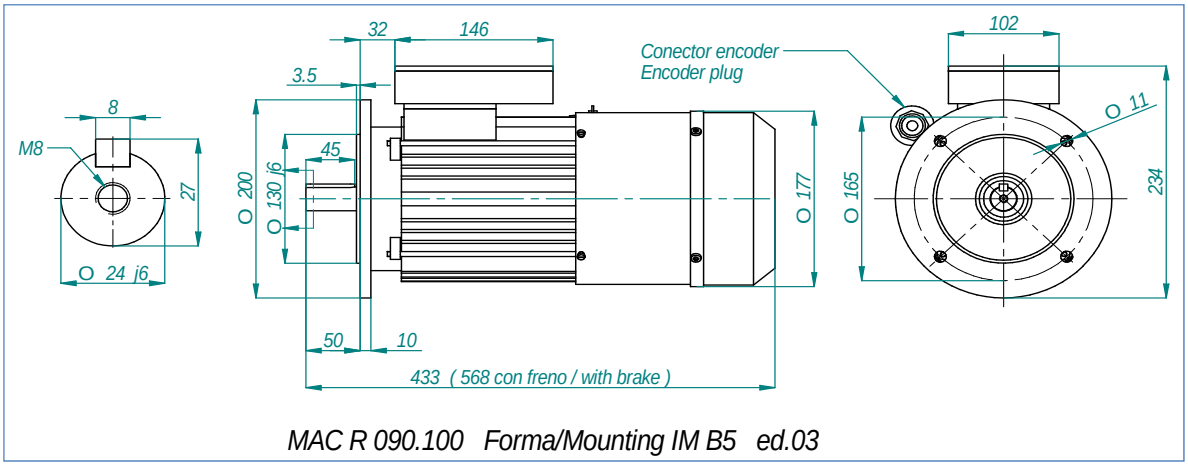
Ventilador / Fan	Rodamientos *Bearings*	Delantero *Drive End* 6205 ZZ		Trasero *Non Drive End* 6205 ZZ	
Tensión / *Voltage* 1ph 230 V	Momento de inercia *Rotor Inertia*	J = 0,00383 Kg m^2		Peso Motor *Motor Weight*	16 Kg
Frec. / *Frequency* 50 Hz 60 Hz	Protección *Protection Degree*	IP 54	Construcción *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)*	25 Nm	400V 50Hz / 460V 60Hz	0,28 A	3,9 Kg J = 0.00084 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	10.1	3.4	0.8	780	29	1520	14.6	4.4	1.2	780	30	1140	2.1
D	10.1	5.9	1.5	1420	50	2760	14.6	7.7	2.2	1420	51	2070	3.6



MAC R 090.100 Forma/Mounting IM B3 ed.03



MAC R 090.100 Forma/Mounting IM B5 ed.03

Elabora:	Revisa:	Aprueba:
27/10/2011	27/10/2011	27/10/2011

VASCAT

MOTOR MAC R 090.100

- Hoja de Curvas Características -

- Power and Torque Diagrams -

Página 1/1

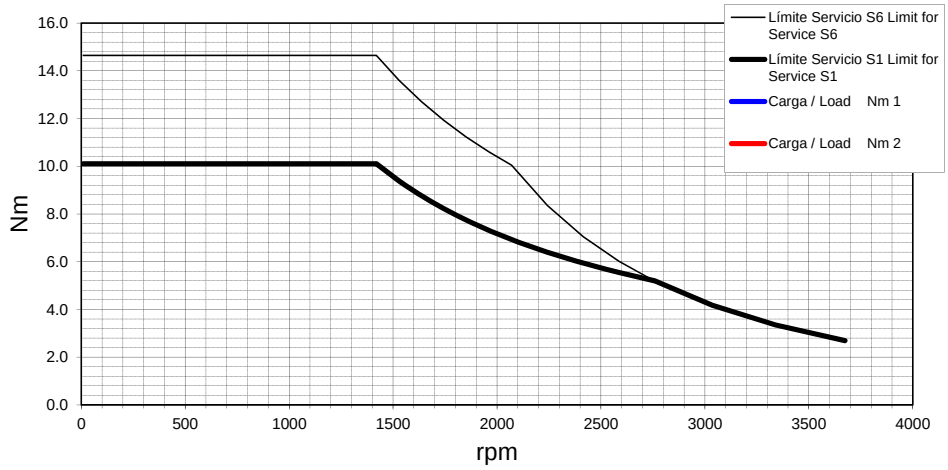
Fecha 27/10/2011

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		Hz	Velocidad a Pot.Cte *Const. Power Speed.* (rpm)	Corriente en vacio *No Load Current* (A)
D	10.1	5.9	1.5	1420	50	2760	15	8	2.2	1420	51	2070	3.6

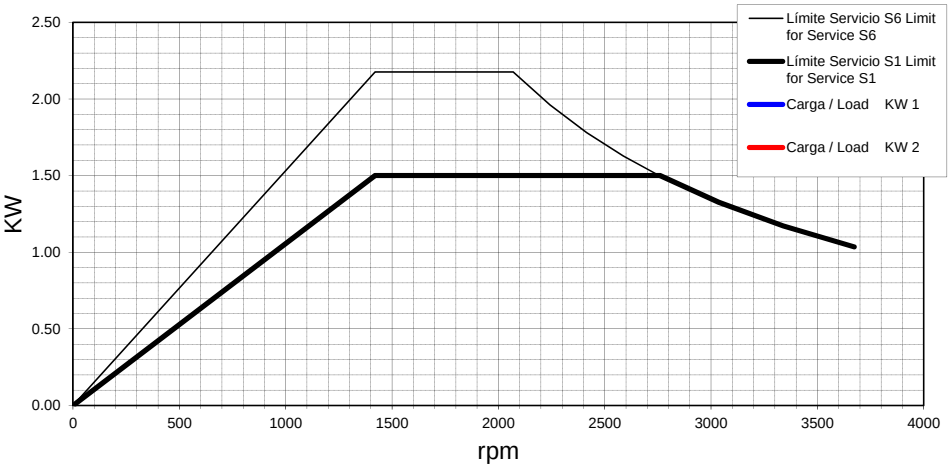
Carga / Load		
rpm	Nm 1	Nm 2

Curva de Par / *Torque Diagram*



Carga / Load		
rpm	KW 1	KW 2

Curva de Potencia / *Power Diagram*



MOTOR MAC R 090.100

Parámetros motor / Motor parameters

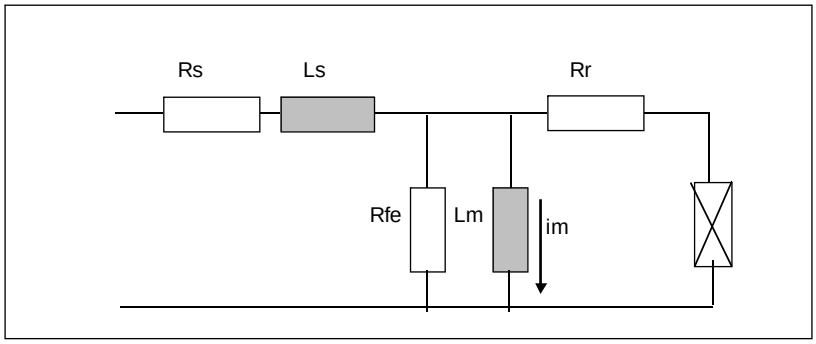
Fecha - Date 27-10-11

PLACA DE CARACTERÍSTICAS / NAMEPLATE DATA

	R090.100 Y	R090.100 D
Nm	10	10
rpm	780	1420
KW	0.8	1.5
V	230	230
A	3.4	5.9
Hz	28.8	50.0
Cos fi	0.75	0.75
Rend / eff.	0.81	0.85
J (Kg m2)	0.00383	0.00383

ESQUEMA EQUIVALENTE POR FASE EN ESTRELLA / PHASE STAR EQUIVALENT SCHEMA

	R090.100 Y	R090.100 D
Rs (Ohm)	4.30	1.43
Rr (Ohm)	4.20	1.40
Rfe (Ohm)	2020	673
Ls (mH)	25	8
Lm (mH)	308	103
Ts (ms)	77	77
Tr (ms)	73	73
Im (A/fase)	2.1	3.6

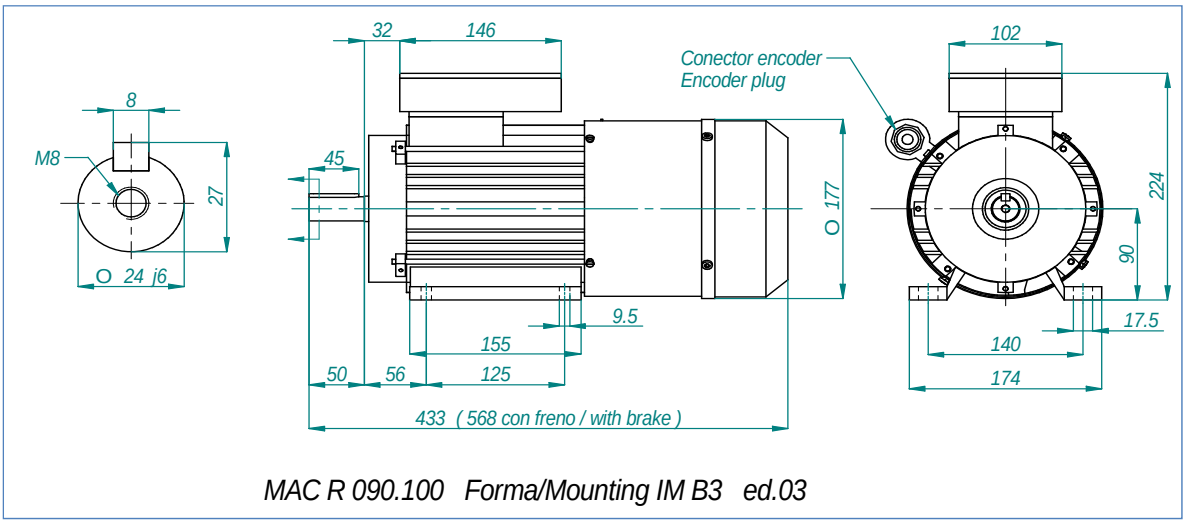


VASCAT	MOTOR MAC R 090.100 - Hoja de Datos Técnicos - - *Technical Datasheet* -	Codigo DT-R090.100 Edición 07 Página 1/1 Fecha 27/10/2011

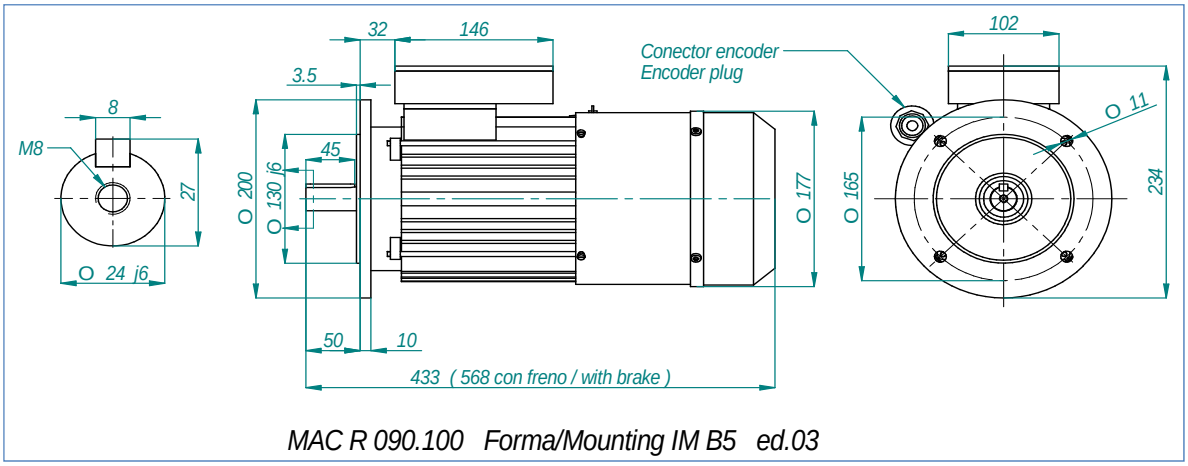
Ventilador / Fan	Rodamientos *Bearings*	Delantero *Drive End* 6205 ZZ		Trasero *Non Drive End* 6205 ZZ	
Tensión / *Voltage* 1ph 230 V	Momento de inercia *Rotor Inertia*	J = 0,00383 Kg m^2		Peso Motor *Motor Weight*	16 Kg
Frec. / *Frequency* 50 Hz 60 Hz	Protección *Protection Degree*	IP 54	Construcción *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)*	25 Nm	400V 50Hz / 460V 60Hz	0,28 A	3,9 Kg J = 0.00084 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	10.1	3.4	1.5	1420	50	2760	14.6	4.4	2.2	1420	51	2070	2.1
D	10.1	5.9	2.7	2530	87	4930	14.6	7.7	3.9	2530	88	3700	3.6



MAC R 090.100 Forma/Mounting IM B3 ed.03



MAC R 090.100 Forma/Mounting IM B5 ed.03

Elabora:	Revisa:	Aprueba:
27/10/2011	27/10/2011	27/10/2011

VASCAT

MOTOR MAC R 090.100

- Hoja de Curvas Características -

- Power and Torque Diagrams -

Página 1/1

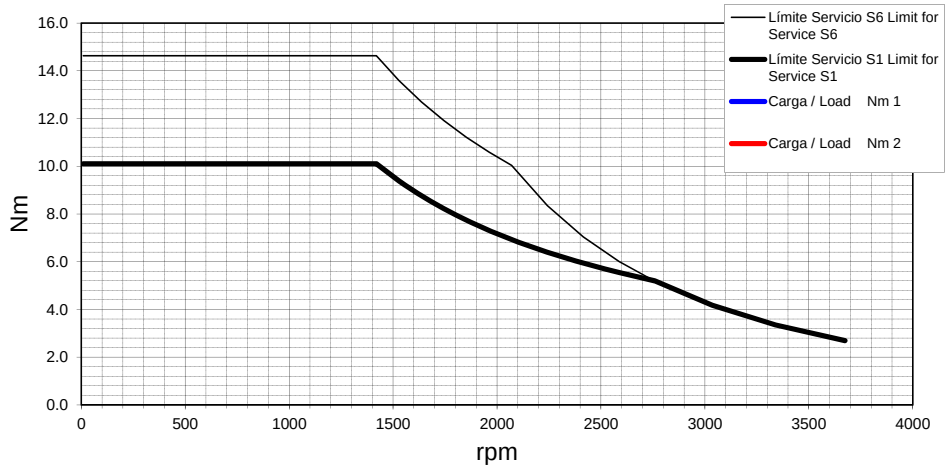
Fecha 27/10/2011

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		Hz	Velocidad a Pot.Cte *Const. Power Speed.* (rpm)	Corriente en vacio *No Load Current* (A)
Y	10.1	3.4	1.5	1420	50	2760	15	4	2.2	1420	51	2070	2.1

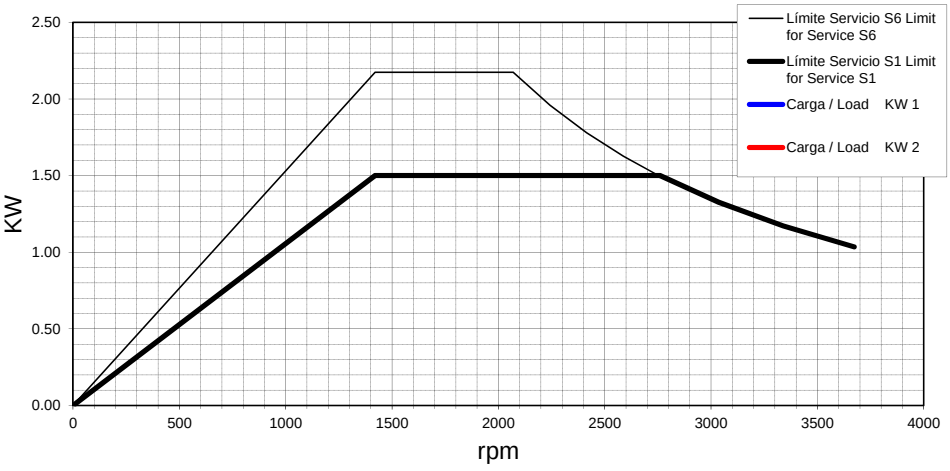
Carga / Load		
rpm	Nm 1	Nm 2

Curva de Par / *Torque Diagram*



Carga / Load		
rpm	KW 1	KW 2

Curva de Potencia / *Power Diagram*



MOTOR MAC R 090.100

Parámetros motor / Motor parameters

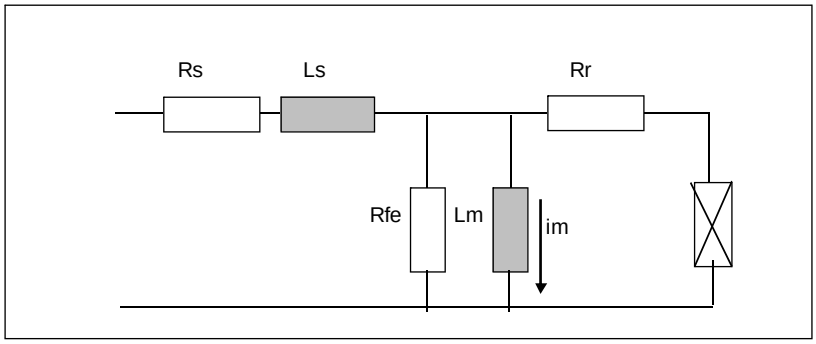
Fecha - Date 27-10-11

PLACA DE CARACTERÍSTICAS / NAMEPLATE DATA

	R090.100 Y	R090.100 D
Nm	10	10
rpm	1420	2530
KW	1.5	2.7
V	400	400
A	3.4	5.9
Hz	50.0	87.0
Cos fi	0.75	0.75
Rend / eff.	0.85	0.87
J (Kg m2)	0.00383	0.00383

ESQUEMA EQUIVALENTE POR FASE EN ESTRELLA / PHASE STAR EQUIVALENT SCHEMA

	R090.100 Y	R090.100 D
Rs (Ohm)	4.30	1.43
Rr (Ohm)	4.20	1.40
Rfe (Ohm)	2020	673
Ls (mH)	25	8
Lm (mH)	308	103
Ts (ms)	77	77
Tr (ms)	73	73
Im (A/fase)	2.1	3.6

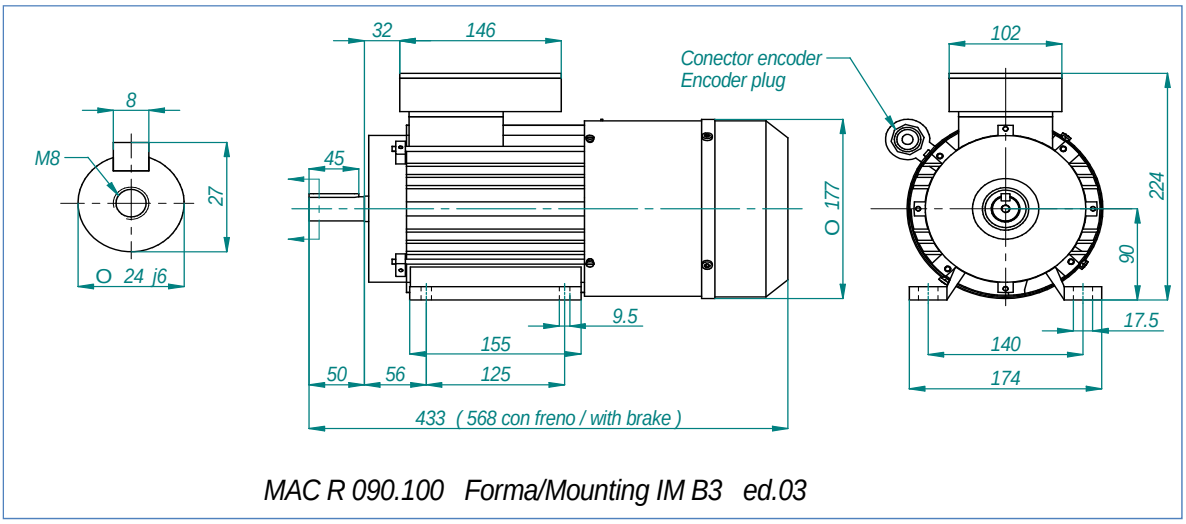


VASCAT	MOTOR MAC R 090.100 - Hoja de Datos Técnicos - - *Technical Datasheet* -	Codigo DT-R090.100 Edición 07 Página 1/1 Fecha 27/10/2011

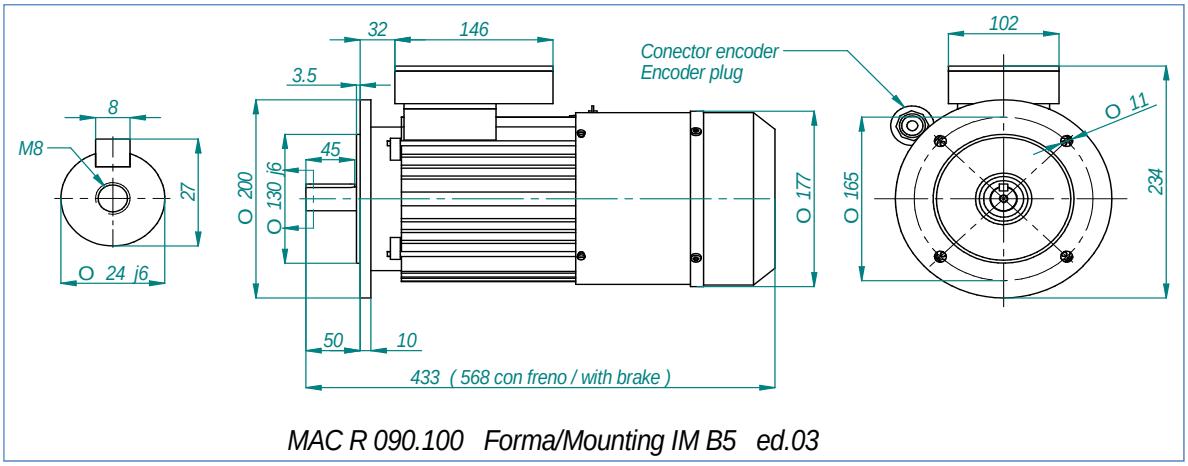
Ventilador / Fan	Rodamientos *Bearings*	Delantero *Drive End* 6205 ZZ		Trasero *Non Drive End* 6205 ZZ	
Tensión / *Voltage* 1ph 230 V	Momento de inercia *Rotor Inertia*	J = 0,00383 Kg m^2		Peso Motor *Motor Weight*	16 Kg
Frec. / *Frequency* 50 Hz 60 Hz	Protección *Protection Degree*	IP 54	Construcción *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)*	25 Nm	400V 50Hz / 460V 60Hz	0,28 A	3,9 Kg J = 0.00084 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	10.1	3.4	1.5	1420	50	2760	14.6	4.4	2.2	1420	51	2070	2.1
D	10.1	5.9	2.7	2530	87	4930	14.6	7.7	3.9	2530	88	3700	3.6



MAC R 090.100 Forma/Mounting IM B3 ed.03



MAC R 090.100 Forma/Mounting IM B5 ed.03

Elabora:	Revisa:	Aprueba:
27/10/2011	27/10/2011	27/10/2011

VASCAT

MOTOR MAC R 090.100

- Hoja de Curvas Características -

- Power and Torque Diagrams -

Página 1/1

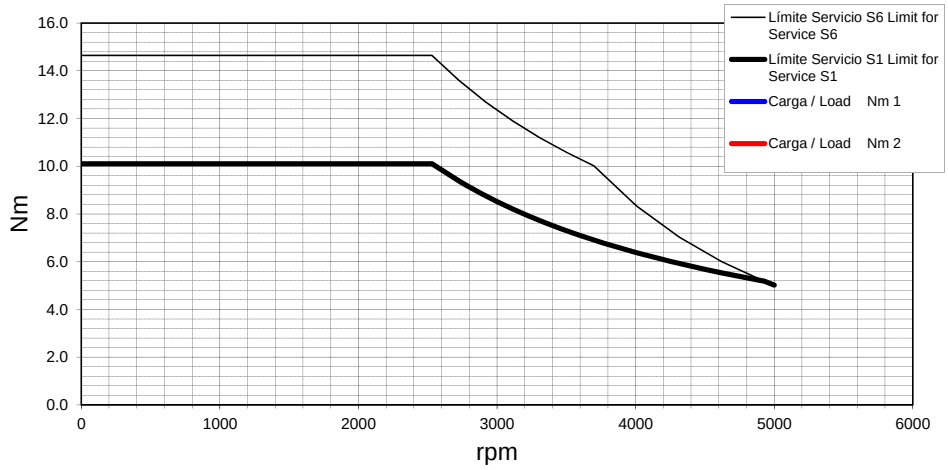
Fecha 27/10/2011

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		Hz	Velocidad a Pot.Cte *Const. Power Speed.* (rpm)	Corriente en vacio *No Load Current* (A)
D	10.1	5.9	2.7	2530	87	4930	15	8	3.9	2530	88	3700	3.6

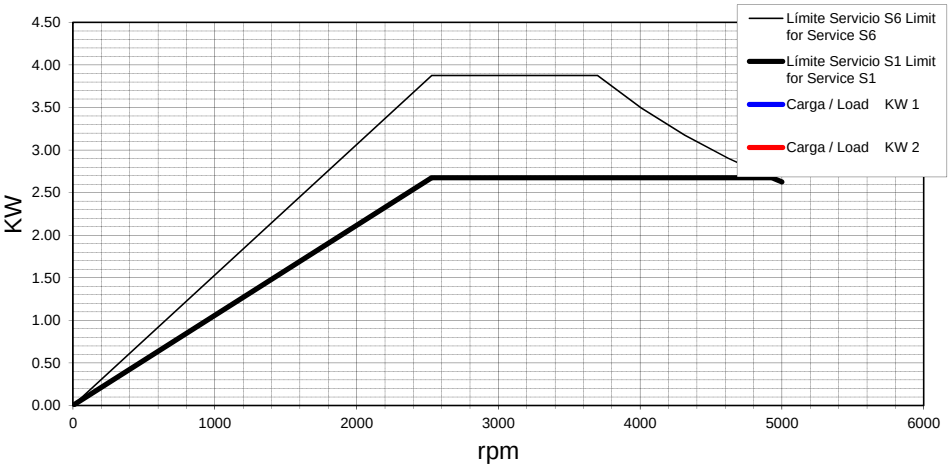
Carga / Load		
rpm	Nm 1	Nm 2

Curva de Par / *Torque Diagram*



Carga / Load		
rpm	KW 1	KW 2

Curva de Potencia / *Power Diagram*



MOTOR MAC R 090.100

Parámetros motor / Motor parameters

Fecha - Date 27-10-11

PLACA DE CARACTERÍSTICAS / NAMEPLATE DATA

	R090.100 Y	R090.100 D
Nm	10	10
rpm	1420	2530
KW	1.5	2.7
V	400	400
A	3.4	5.9
Hz	50.0	87.0
Cos fi	0.75	0.75
Rend / eff.	0.85	0.87
J (Kg m2)	0.00383	0.00383

ESQUEMA EQUIVALENTE POR FASE EN ESTRELLA / PHASE STAR EQUIVALENT SCHEMA

	R090.100 Y	R090.100 D
Rs (Ohm)	4.30	1.43
Rr (Ohm)	4.20	1.40
Rfe (Ohm)	2020	673
Ls (mH)	25	8
Lm (mH)	308	103
Ts (ms)	77	77
Tr (ms)	73	73
Im (A/fase)	2.1	3.6

