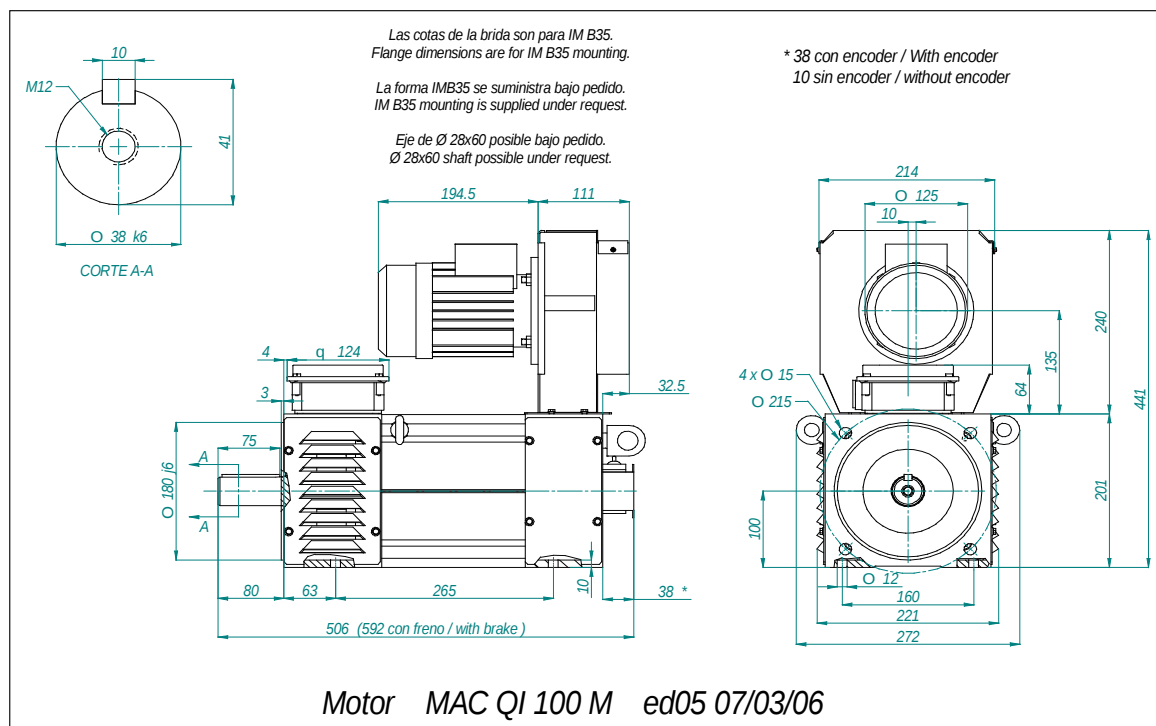


	MOTOR MAC QI 100 M - Hoja de Datos Técnicos - - Technical Datasheet -	Codigo DT-QI100M Edición 08 Página 1/2 Fecha 19/03/2015
---	--	--

Ventilador / Fan	Rodamientos Delantero 6308 ZZ C3 Trasero 6207 ZZ C3
Tipo de Refrigeración IC 06	Bearings Drive End Non Drive End
Cooling Mode	Nº de polos 4 Momento de inercia J = 0,015 Kg m ² Peso Motor 60 Kg
Alimentación / Supply 400 V 50Hz	No. of poles 4 Rotor Inertia Motor Weight
Potencia / Power 0,25 kW	Protección IP 23 Construcción IM B3 / B35 Equilibrado grado A
Corriente / Current 0,71 A	Protection Degree Mounting Balancing degree
Velocidad / Speed 2800 rpm	Nivel de ruido < 70 dB Velocidad máxima mecánica 7500 rpm
Caudal / Air flow 570 m3/h	Noise Level Max. Mechanical Speed
Presión / Pressure 450 Pa	Aislamiento Clase F Protección Térmica PTC 140 °C Ambiente < 40 °C < 1000 m
Por favor, indicar en los pedidos la alimentación deseada para el ventilador / Please indicate the required fan supply voltage when placing your order	Insulation Class Thermal Protection Ambient
Freno de Bloqueo (opcional)	Normas de referencia EN60034 Conmutación Variador 4 kHz ; du/dt TS60034-25 Type B
Holding Brake (optional)	Reference Standards Inverter Switching
Tensión de Base del Motor Vb 400 V	Tensión Máxima de Salida del Convertidor Vc 400 V
Motor Base Voltage	Inverter max. Output Voltage

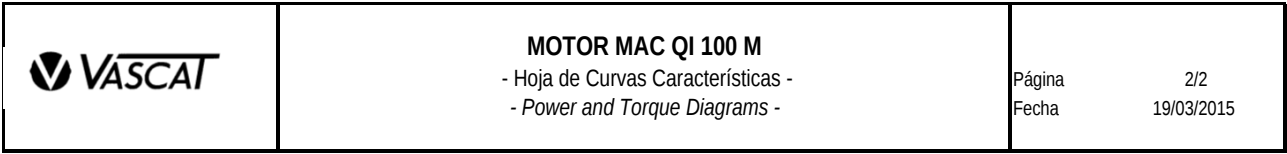
	Servicio / Service S1						Servicio / Service S6 - 40%						
Bobinado Winding	Nm	A	kW	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte Const. Power Speed. (rpm)	Nm	A	kW	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte Const. Power Speed. (rpm)	Corriente en vacío No Load Current (A)
111	52	10.7	4.1	746	27	1710	76	15	6.0	746	28	1270	5.6
211	52	14.1	5.9	1075	38	2470	76	19	8.6	1075	39	1830	7.4
112	52	17.7	7.7	1406	49	3230	76	24	11.2	1406	50	2400	9.5
121	52	20.2	9.1	1673	58	3840	76	27	13.4	1673	59	2850	10.4
212	52	23.8	10.7	1975	68	4540	76	32	15.8	1975	69	3380	12.8
221	52	27.6	12.5	2305	79	5300	76	37	18.4	2305	80	3940	14.8
122	52	34.9	16.3	2994	102	6880	76	47	23.9	2994	103	5120	18.4
222	52	47.5	22.5	4134	140	7500	76	64	33.0	4134	141	7060	25.0

Otras Velocidades disponibles bajo consulta a nuestra O.T. / Other speeds available on request



Datos Técnicos sujetos a modificaciones sin previo aviso / Technical Data are subject to changes without prior notice

Elabora:	Revisa:	Aprueba:
----------	---------	----------



VASCAT	MOTOR MAC QI 100 M - Hoja de Curvas Características - - Power and Torque Diagrams -	Página 2/2 Fecha 19/03/2015
---	--	--

	MOTOR MAC QI 100 M - Hoja de Curvas Características - - Power and Torque Diagrams -	Página 2/2 Fecha 19/03/2015
---	--	--

 VASCAT	MOTOR MAC QI 100 M - Hoja de Curvas Características - - Power and Torque Diagrams -	Página 2/2 Fecha 19/03/2015
---	--	--

 VASCAT	MOTOR MAC QI 100 M - Hoja de Curvas Características - - Power and Torque Diagrams -	Página 2/2 Fecha 19/03/2015
---	--	--

 VASCAT	MOTOR MAC QI 100 M - Hoja de Curvas Características - - Power and Torque Diagrams -	Página 2/2 Fecha 19/03/2015
---	--	--

 VASCAT	MOTOR MAC QI 100 M - Hoja de Curvas Características - - Power and Torque Diagrams -	Página 2/2 Fecha 19/03/2015
---	--	--

Tensión de Base del Motor <i>Motor Base Voltage</i>	400 V
--	--------------

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
---	--------------

Tensión Máxima de Salida del Convertidor <i>Inverter max. Output Voltage</i>	400 V
---	--------------

Tensión Máxima de Salida del Convertidor <i>Inverter max. Output Voltage</i>	400 V
---	--------------

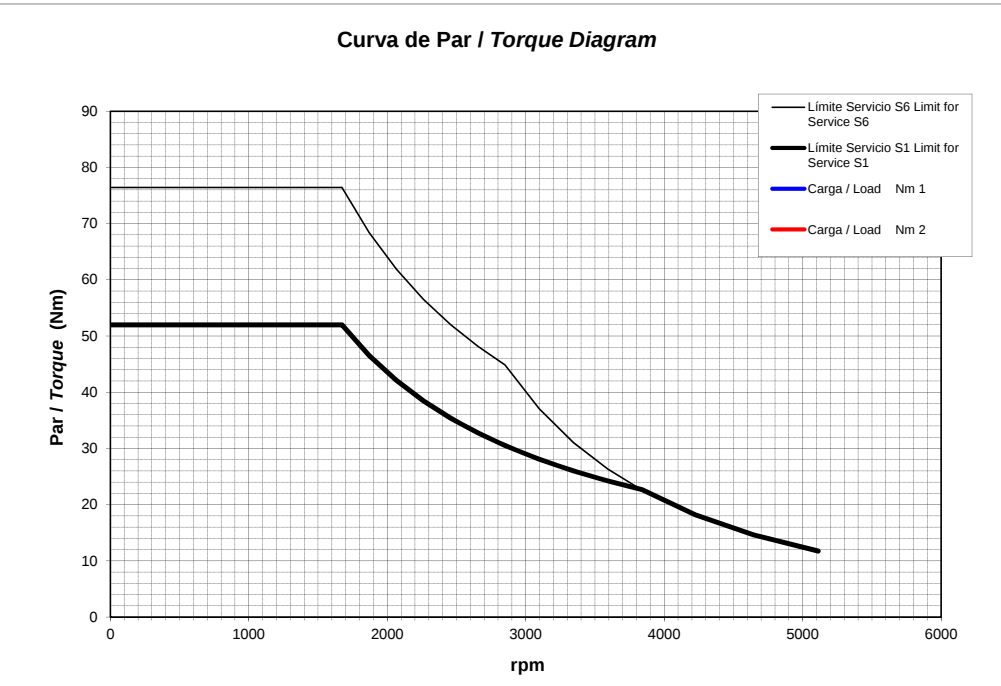
	Servicio / Service S1						Servicio / Service S6 - 40%						
Bobinado Winding	Nm	A	KW	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte Const. Power Speed. (rpm)	Nm	A	KW	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte Const. Power Speed. (rpm)	Corriente en vacío No Load Current (A)
121	52	20.2	9.1	1673	58	3840	76	27.5	13.4	1673	59	2850	10.4

[illegible]

Curva de Par / Torque Diagram

The diagram is a line graph with 'rpm' on the x-axis (0 to 6000) and 'Par / Torque (Nm)' on the y-axis (0 to 90). It features four data series: a thin black line for 'Límite Servicio S6 Limit for Service S6', a thick black line for 'Límite Servicio S1 Limit for Service S1', a blue line for 'Carga / Load Nm 1', and a red line for 'Carga / Load Nm 2'. The S6 limit is constant at 76 Nm until 1600 rpm, then drops to 45 Nm at 2800 rpm and continues to decrease. The S1 limit is constant at 52 Nm until 1600 rpm, then drops to 30 Nm at 2800 rpm and continues to decrease. The Nm 1 load curve starts at 52 Nm, peaks at 58 Nm around 1000 rpm, and then decreases. The Nm 2 load curve starts at 52 Nm, peaks at 55 Nm around 1000 rpm, and then decreases. The S6 and S1 limit curves intersect at approximately 3800 rpm and 22 Nm.

rpm	Límite Servicio S6 Limit for Service S6 (Nm)	Límite Servicio S1 Limit for Service S1 (Nm)	Carga / Load Nm 1 (Nm)	Carga / Load Nm 2 (Nm)
0	76	52	52	52
1000	76	52	58	55
1600	76	52	55	52
2800	45	30	45	40
3800	22	22	25	25
5000	12	12	15	15

[illegible]

Curva de Potencia / Power Diagram

The diagram illustrates the power characteristics of a system. The y-axis represents Potencia / Power (KW) from 0.0 to 16.0, and the x-axis represents rpm from 0 to 6000. Two service limits are shown: Service S6 (thin black line) and Service S1 (thick black line). Two load curves are also plotted: KW 1 (blue line) and KW 2 (red line), which overlap perfectly.

rpm	Service S6 Limit (KW)	Service S1 Limit (KW)	Load KW 1 & 2 (KW)
0	0.0	0.0	0.0
1000	8.0	5.5	5.5
1700	13.4	9.1	9.1
2800	13.4	9.1	9.1
3800	10.0	9.1	9.1
5100	6.3	6.3	6.3

