

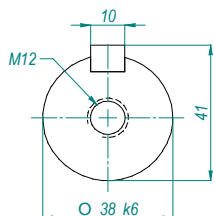
**MOTOR MAC QX 100 S**

- Hoja de Datos Técnicos -
- Technical Datasheet -

Código DT-QX100S
Edición 03
Página 1/1
Fecha 11/11/2009

Ventilador / Fan			Rodamientos <i>Bearings</i>		Delantero <i>Drive End</i>		6308 ZZ C3		Trasero <i>Non Drive End</i>		6207 ZZ C3																	
Tensión / <i>Voltage</i>		1ph 230 V		Momento de inercia <i>Rotor Inertia</i>					J = 0,011 Kg m ²		Peso Motor <i>Motor Weight</i>		45 Kg															
Frec. / <i>Frequency</i>		50 Hz 60 Hz		Protección <i>Protection Degree</i>		IP 23		Construcción <i>Mounting</i>			IM B3 / B35			Refrigeración <i>Cooling</i>		IC 06												
Condens. / <i>Capacitor</i>		2 uF / 450 V		Nivel de ruido <i>Noise Level</i>					< 70 dB			Velocidad máxima mecánica <i>Max. Mechanical Speed</i>					7500 rpm											
Velocidad / <i>Speed</i>		2300 rpm 2300 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>																	60 Nm		24 Vdc		2.1 A		50 W		5.6 Kg		J = 0.00063 Kg m ²	
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%						
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	35	7.6	2.7	740	27	1730	51	10	4.0	740	28	1290	4.3
211	35	9.8	3.9	1070	38	2510	51	13	5.7	1070	39	1870	5.4
112	35	12.7	5.2	1430	50	3360	51	17	7.6	1430	51	2510	7.2
121	35	14.5	6.1	1670	58	3920	51	19	8.9	1670	59	2930	8.3
212	35	16.6	7.2	1970	68	4620	51	22	10.5	1970	69	3450	9.4
221	35	19.2	8.4	2300	79	5400	51	26	12.3	2300	80	4030	10.7
122	35	24.7	11.2	3050	104	7160	51	33	16.3	3050	105	5340	13.8
222	35	33.1	15.0	4100	139	7500	51	44	21.9	4100	140	7170	18.7

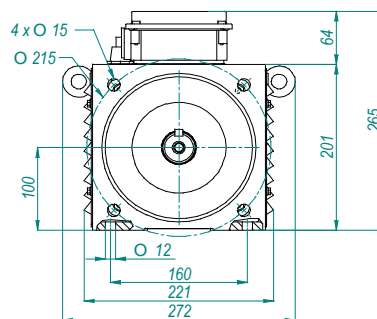
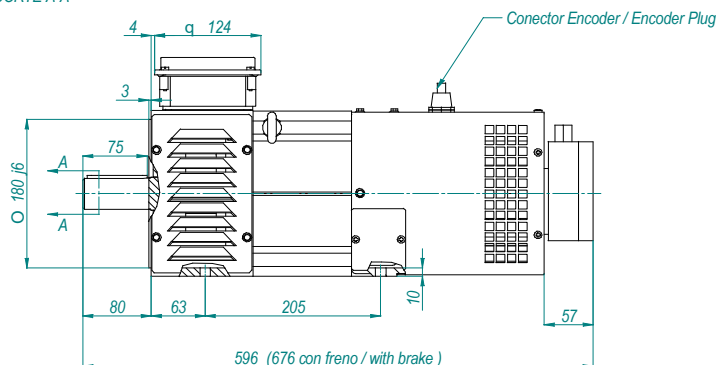


CORTE A-A

Las cotas de la brida son para IM B35.
Flange dimensions are for IM B35.

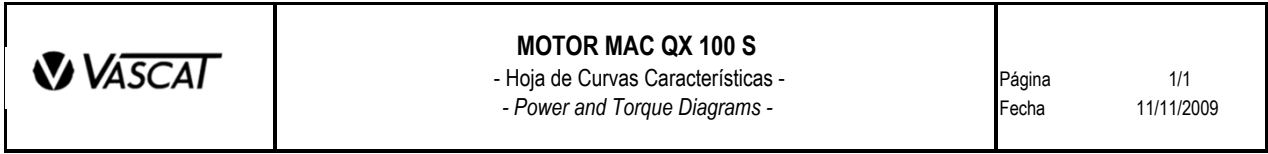
La forma IMB35 se suministra bajo pedido.
IM B35 mounting is supplied under request.

Eje de Ø 28x60 posible bajo pedido.
Ø 28x60 shaft possible under request.



Motor MAC QX 100 S ed02 14/03/06

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



	MOTOR MAC QX 100 S - Hoja de Curvas Características - - Power and Torque Diagrams -	Página 1/1 Fecha 11/11/2009
---	--	--

	MOTOR MAC QX 100 S - Hoja de Curvas Características - - Power and Torque Diagrams -	Página 1/1 Fecha 11/11/2009
---	--	--

	MOTOR MAC QX 100 S - Hoja de Curvas Características - - Power and Torque Diagrams -	Página 1/1 Fecha 11/11/2009
---	--	--

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 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 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 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	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte Const. Power Speed. (rpm)	Corriente en vacío No Load Current (A)
212	35	16.6	7.2	1970	68	4620	51	22.1	10.5	1970	69	3450	9.4

[illegible]

Curva de Par / Torque Diagram

Par / Torque (Nm)

rpm

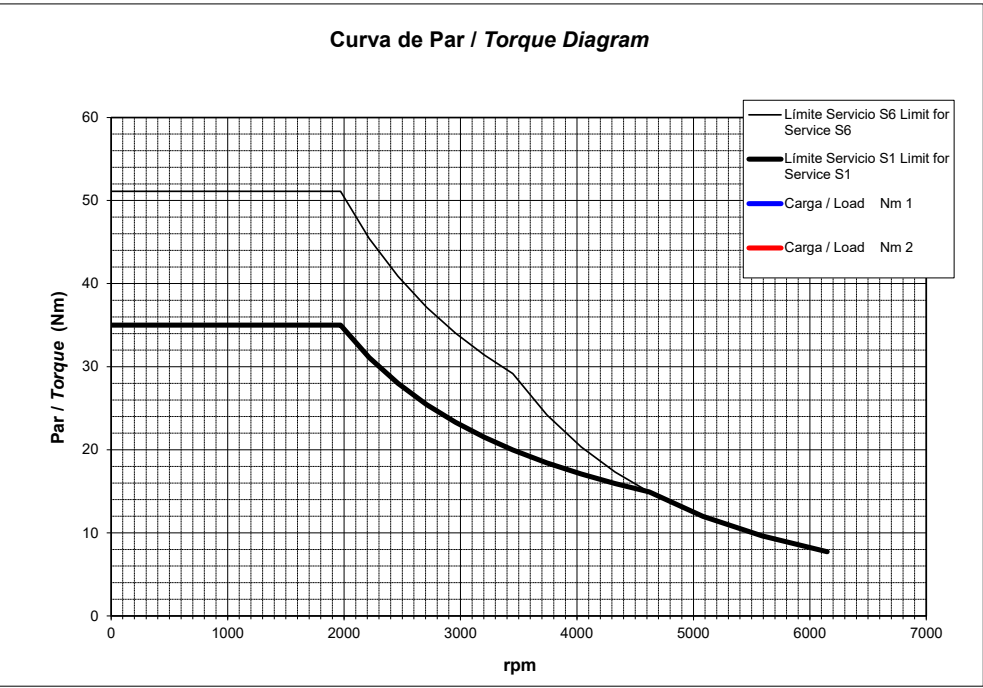
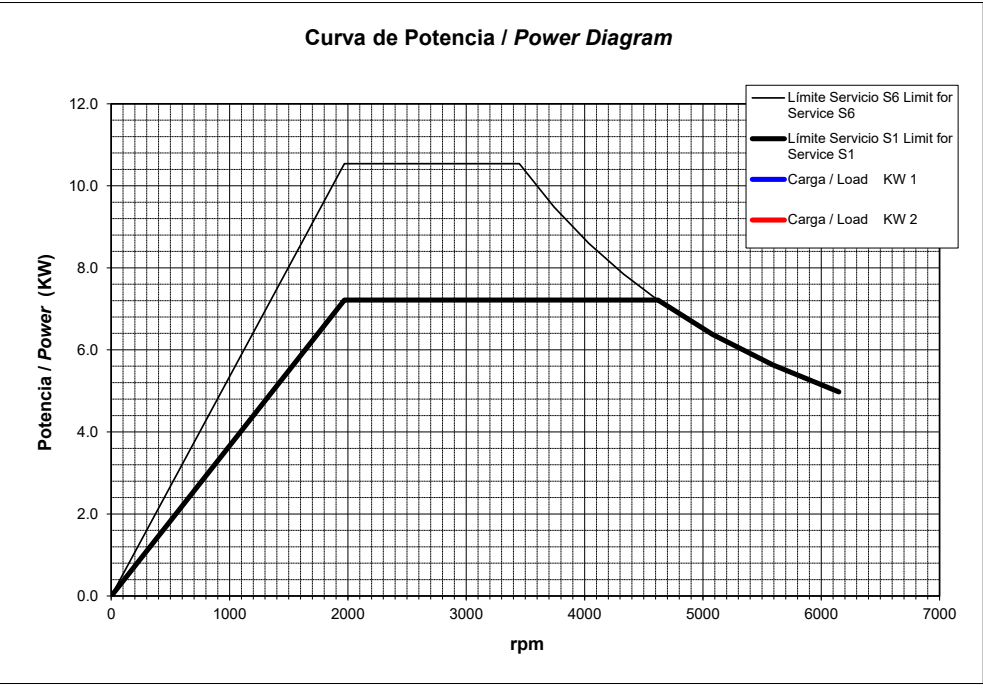
— Límite Servicio S6 Limit for Service S6

— Límite Servicio S1 Limit for Service S1

— Carga / Load Nm 1

— Carga / Load Nm 2

rpm	Límite Servicio S6 (Nm)	Límite Servicio S1 (Nm)	Carga Nm 1 (Nm)	Carga Nm 2 (Nm)
0	51	35	-	-
1000	51	35	-	-
2000	51	35	35	36
3000	35	25	25	26
4000	20	18	18	19
5000	12	12	12	13
6000	8	8	8	9

[illegible]



MOTOR MAC QX 100 S

Parámetros motor / Motor parameters

Fecha - Date

11-11-09

PLACA DE CARACTERÍSTICAS / NAMEPLATE DATA

	QX 100 S Bob. 111	QX 100 S Bob. 211	QX 100 S Bob. 112	QX 100 S Bob. 121	QX 100 S Bob. 212	QX 100 S Bob. 221	QX 100 S Bob. 122	QX 100 S Bob. 222
Nm	35	35	35	35	35	35	35	35
rpm	740	1070	1430	1670	1970	2300	3050	4100
KW	2.7	3.9	5.2	6.1	7.2	8.4	11.2	15.0
V	400	400	400	400	400	400	400	400
A	7.6	9.8	12.7	14.5	16.6	19.2	24.7	33.1
Hz	27.0	38.0	50.0	58.0	68.0	79.0	104.0	139.0
Cos fi	0.79	0.78	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77
Rend / eff.	0.65	0.73	0.78	0.81	0.82	0.84	0.86	0.88
J (Kg m2)	0.0095	0.0095	0.0095	0.0095	0.0095	0.0095	0.0095	0.0095

ESQUEMA EQUIVALENTE POR FASE EN ESTRELLA / PHASE STAR EQUIVALENT SCHEMA

	QX 100 S Bob. 111	QX 100 S Bob. 211	QX 100 S Bob. 112	QX 100 S Bob. 121	QX 100 S Bob. 212	QX 100 S Bob. 221	QX 100 S Bob. 122	QX 100 S Bob. 222
Rs (mOhm)	3370.11	1876.18	1123.37	842.53	625.39	469.05	280.84	156.35
Rr (mOhm)	2767.57	1556.76	922.52	691.89	518.92	389.19	230.63	129.73
Rfe (Ohm)	1092.01	1092.01	567.72	468.52	383.75	468.52	211.97	135.00
Ls (mH)	16.07	9.04	5.36	4.02	3.01	2.26	1.34	0.75
Lr (mH)	23.03	12.35	7.20	5.34	4.01	2.98	1.76	0.98
Lm (mH)	277.40	158.12	93.60	70.27	52.12	39.53	23.44	13.25
Ts (s)	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
Tr (s)	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
Kt	462.44	346.83	266.99	231.22	200.24	173.41	133.49	100.12
Im (A/fase)	4.3	5.4	7.2	8.3	9.4	10.7	13.8	18.7

