

**MOTOR MAC QX 160 M**

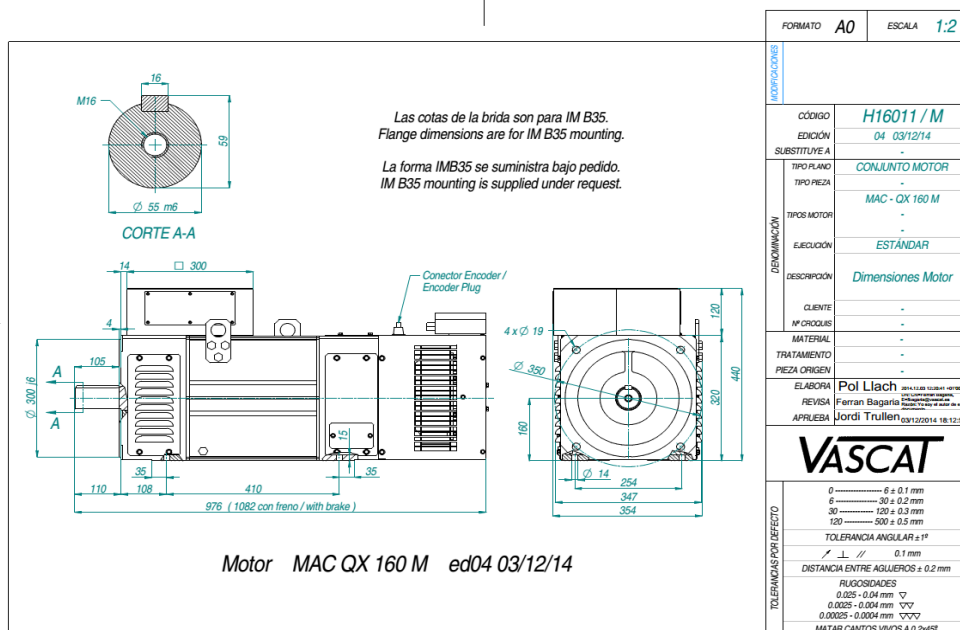
- Hoja de Datos Técnicos -
- Technical Datasheet -

Código DT-QX160M
Edición 04
Página 1/1
Fecha 04/12/2014

Ventilador / Fan			Rodamientos <i>Bearings</i>		Delantero <i>Drive End</i>	6312 ZZ C3	Trasero <i>Non Drive End</i>	6310 ZZ C3						
Tensión / <i>Voltage</i>	230/400 V	460 V	Momento de inercia <i>Rotor Inertia</i>				J = 0,295 Kg m ²	Peso Motor <i>Motor Weight</i>	265 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>	IC06				
Potencia / <i>Power</i>	0,37 KW	0,40 KW	Nivel de ruido <i>Noise Level</i>			< 80 dB	Velocidad máxima mecánica <i>Max. Mechanical Speed</i>			5000 rpm				
Corriente / <i>Current</i>	1,7 / 1,0 A	1,0 A	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>			300 Nm		24 Vdc	2.5 A	60 W	18 Kg	J = 0.0017 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			

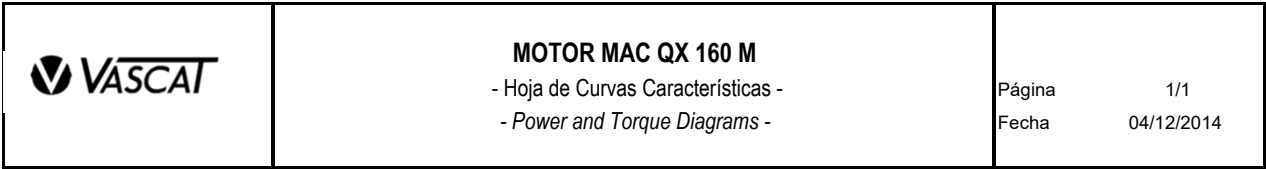
Servicio / Service S1							Servicio / Service S6 - 40%						
Bobinado <i>Winding</i>	Nm	A	KW	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte Const. Power Speed. (rpm)	Nm	A	KW	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte Const. Power Speed. (rpm)	Corriente en vacío No Load Current (A)
A41	395	41	21.2	513	18	1530	586	58	31.5	513	18	1120	16
B41	395	52	27.4	663	23	1980	586	73	40.7	663	23	1460	21
C41	395	61	33.6	812	28	2430	587	87	49.9	812	28	1790	23
D41	395	70	38.6	932	32	2790	587	99	57.3	932	32	2050	26
E41	395	81	44.8	1083	37	3240	586	115	66.4	1083	37	2390	33
F41	395	88	49.7	1202	41	3600	587	126	73.8	1202	41	2650	34
G41	395	97	54.7	1322	45	3960	587	138	81.2	1322	45	2920	38
H41	395	108	60.9	1473	50	4410	586	153	90.4	1473	50	3250	43
I41	395	121	69.6	1682	57	5000	587	173	103.4	1682	57	3710	46
J41	395	139	79.5	1922	65	5000	587	197	118.0	1922	65	4230	53
F42	395	153	88.2	2132	72	5000	587	218	131.0	2132	72	4700	58
G42	395	168	96.9	2342	79	5000	587	239	143.8	2342	79	5000	65
H42	395	187	108.0	2612	88	5000	587	266	160.4	2612	88	5000	72
I42	395	210	121.7	2942	99	5000	587	299	180.7	2942	99	5000	81

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:
----------	---------	----------



	MOTOR MAC QX 160 M - Hoja de Curvas Características - - Power and Torque Diagrams -	Página 1/1 Fecha 04/12/2014
---	--	---

	MOTOR MAC QX 160 M - Hoja de Curvas Características - - Power and Torque Diagrams -	Página 1/1 Fecha 04/12/2014
---	--	---

	MOTOR MAC QX 160 M - Hoja de Curvas Características - - Power and Torque Diagrams -	Página 1/1 Fecha 04/12/2014
---	--	---

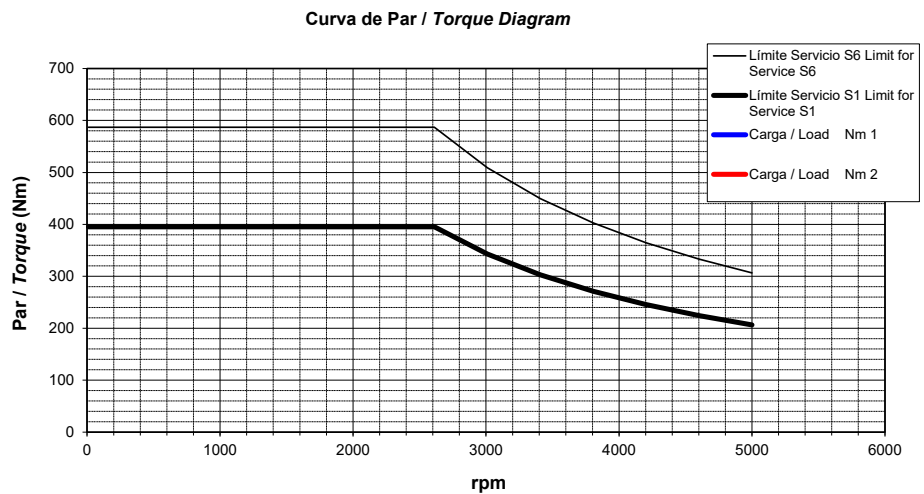
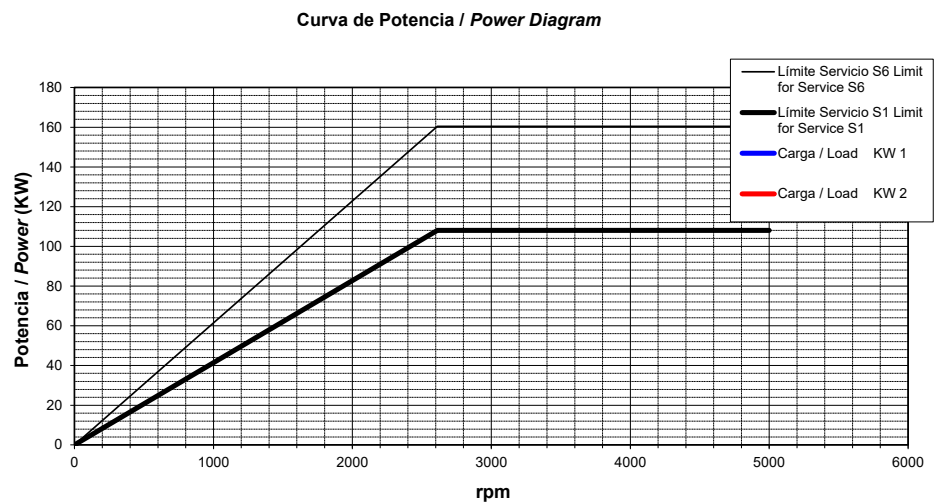
Tensión de Base del Motor <i>Motor Base Voltage</i>	400 V	Tensión Máxima de Salida del Convertidor <i>Inverter max. Output Voltage</i>	400 V
--	--------------	---	--------------

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)
H42	395	187	108.0	2612	88	5000	587	266	160.4	2612	88	5000	72

[illegible][illegible]



MOTOR MAC QX 160 M

Parámetros motor / Motor parameters

Fecha - Date 04-12-14

PLACA DE CARACTERÍSTICAS / NAMEPLATE DATA

	QX 160 M Bob. A41	QX 160 M Bob. B41	QX 160 M Bob. C41	QX 160 M Bob. D41	QX 160 M Bob. E41	QX 160 M Bob. F41	QX 160 M Bob. G41	QX 160 M Bob. H41	QX 160 M Bob. I41	QX 160 M Bob. J41	QX 160 M Bob. F42	QX 160 M Bob. G42	QX 160 M Bob. H42	QX 160 M Bob. I42
Nm	395	395	395	395	395	395	395	395	395	395	395	395	395	395
rpm	513	663	812	932	1083	1202	1322	1473	1682	1922	2132	2342	2612	2942
KW	21.2	27.4	33.6	38.6	44.8	49.7	54.7	60.9	69.6	79.5	88.2	96.9	108.0	121.7
V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
A	41.1	51.6	60.9	69.6	81.3	88.4	97.3	108.0	121.2	138.6	152.6	168.0	186.5	209.9
Hz	18.0	23.0	28.0	32.0	37.0	41.0	45.0	50.0	57.0	65.0	72.0	79.0	88.0	99.0
Cos fi	0.88	0.88	0.89	0.88	0.87	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
Rend / eff.	0.86	0.89	0.91	0.92	0.93	0.93	0.94	0.94	0.95	0.95	0.95	0.96	0.96	0.96
J (Kg m2)	0.2951	0.2951	0.2951	0.2951	0.2951	0.2951	0.2951	0.2951	0.2951	0.2951	0.2951	0.2951	0.2951	0.2951

ESQUEMA EQUIVALENTE POR FASE EN ESTRELLA / PHASE STAR EQUIVALENT SCHEMA

	QX 160 M Bob. A41	QX 160 M Bob. B41	QX 160 M Bob. C41	QX 160 M Bob. D41	QX 160 M Bob. E41	QX 160 M Bob. F41	QX 160 M Bob. G41	QX 160 M Bob. H41	QX 160 M Bob. I41	QX 160 M Bob. J41	QX 160 M Bob. F42	QX 160 M Bob. G42	QX 160 M Bob. H42	QX 160 M Bob. I42
Rs (mOhm)	348.98	218.89	152.00	118.25	85.49	73.63	59.73	48.46	38.57	29.36	24.54	19.91	16.15	12.86
Rr (mOhm)	263.62	165.22	117.17	89.70	65.91	55.38	45.77	37.07	29.29	22.43	18.46	15.26	12.36	9.76
Rfe (Ohm)	700.45	547.14	460.04	394.25	326.39	297.63	264.55	232.20	202.08	169.86	149.96	131.80	114.38	97.13
Ls (mH)	3.68	2.31	1.64	1.25	0.92	0.77	0.64	0.52	0.41	0.31	0.26	0.21	0.17	0.14
Lr (mH)	3.41	2.13	1.48	1.14	0.85	0.70	0.58	0.47	0.37	0.28	0.23	0.19	0.16	0.12
Lm (mH)	114.30	70.99	54.09	40.58	27.91	24.96	20.15	16.14	13.38	10.03	8.40	6.81	5.54	4.35
Ts (s)	0.34	0.33	0.37	0.35	0.34	0.35	0.35	0.34	0.36	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
Tr (s)	0.45	0.44	0.47	0.47	0.44	0.46	0.45	0.45	0.47	0.46	0.47	0.46	0.46	0.46
Kt	184.58	146.13	123.06	107.67	92.29	84.60	76.91	69.22	61.53	53.84	48.84	44.40	39.96	35.52
Im (A/fase)	16.2	20.6	22.5	26.3	33.1	33.6	38.1	42.9	45.5	53.4	57.6	64.8	71.6	81.2

