VASCAT	**MOTOR MAC QI 250 P** - Hoja de Datos Técnicos - *- Technical Datasheet -*	Codigo DT-QI250P Edición 09 Página 1/2 Fecha 25/03/2015

Ventilador / Fan	
Tipo de Refrigeración *Cooling Mode*	IC 06
Alimentación / *Supply*	400V 50Hz
Potencia / *Power*	4 KW
Corriente / *Current*	7,6 A
Velocidad / *Speed*	2885 rpm
Caudal / *Air flow*	3210 m3/h
Presión / *Pressure*	2450 Pa

Por favor, indicar en los pedidos la alimentación deseada para el ventilador / *Please indicate the required fan supply voltage when placing your order*

Rodamientos *Bearings*		Delantero *Drive End*	6224.C3		Trasero *Non Drive End*	6316.C3.J20AA	
Nº de polos *No of poles*	6	Momento de inercia *Rotor Inertia*	J=3,362 Kg m2		Peso Motor *Motor Weight*	1350 Kg	
Protección *Protection Degree*	IP 23	Construcción *Mounting*	IM B3 / B35		Equilibrado grado *Balancing degree*	A	
Nivel de ruido *Noise Level*	< 85 dB	Velocidad máxima mecánica *Max. Mechanical Speed*	4000 rpm				
Aislamiento Clase *Insulation Class*	F	Protección Térmica *Thermal Protection*	PTC 140 ºC		Ambiente *Ambient*	< 40 ºC < 1000 m	
Normas de referencia *Reference Standards*	EN60034	Conmutación Variador *Inverter Switching*	4 kHz; du/dt TS60034-25 Type B				

Freno de Bloqueo (opcional) ***Holding Brake (optional)***	300 Nm	24 Vdc	2.5 A	60 W	18 Kg	J = 0.0017 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**	

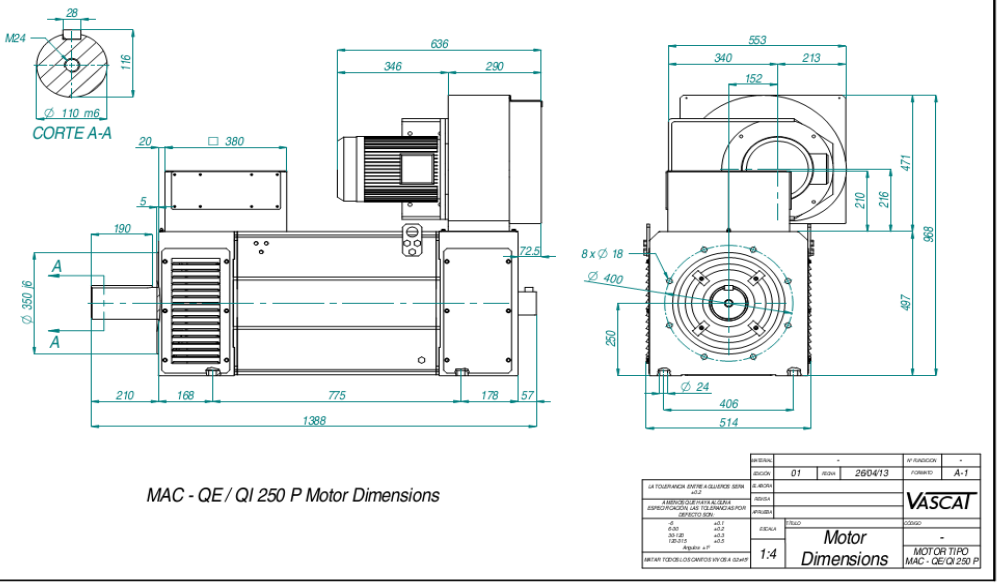
	Servicio / Service S1						Servicio / Service S6 - 40%						
Bobinado *Winding*	Nm	A	KW	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte *Const. Power Speed.* (rpm)	Nm	A	KW	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte *Const. Power Speed.* (rpm)	Corriente en vacio *No Load Current* (A)
A61	3350	184	85	243	13.0	410	4970	260	126	243	13.3	300	74
B61	3350	246	120	343	18.0	580	4971	349	178	343	18.3	420	99
C61	3350	312	155	443	23.0	750	4968	441	230	443	23.3	550	128
D61	3350	345	176	502	26.0	850	4977	492	262	502	26.3	620	132
E61	3350	382	197	562	29.0	950	4978	545	293	562	29.3	700	145
F61	3350	426	219	623	32.0	1060	4970	603	324	623	32.3	780	173
G61	3350	486	253	723	37.0	1230	4974	691	376	723	37.3	900	190
H61	3350	567	296	843	43.0	1430	4971	804	439	843	43.3	1050	228
F62	3200	715	376	1123	57.0	1910	4745	1010	558	1123	57.3	1410	295
G62	3000	768	403	1284	65.0	2180	4440	1075	597	1284	65.3	1610	338
H62	2750	844	434	1506	76.0	2560	4059	1168	640	1506	76.2	1890	398

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

Otras salidas de eje y acabados bajo consulta
Other shaft outputs and finishings on request

La forma IM B35 se suministra bajo pedido
IM B35 Mounting is supplied on request

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



MAC - QE / QI 250 P Motor Dimensions

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

Elabora:	Revisa:	Aprueba:

VASCAT

MOTOR MAC QI 250 P

- Hoja de Curvas Características -

- Power and Torque Diagrams -

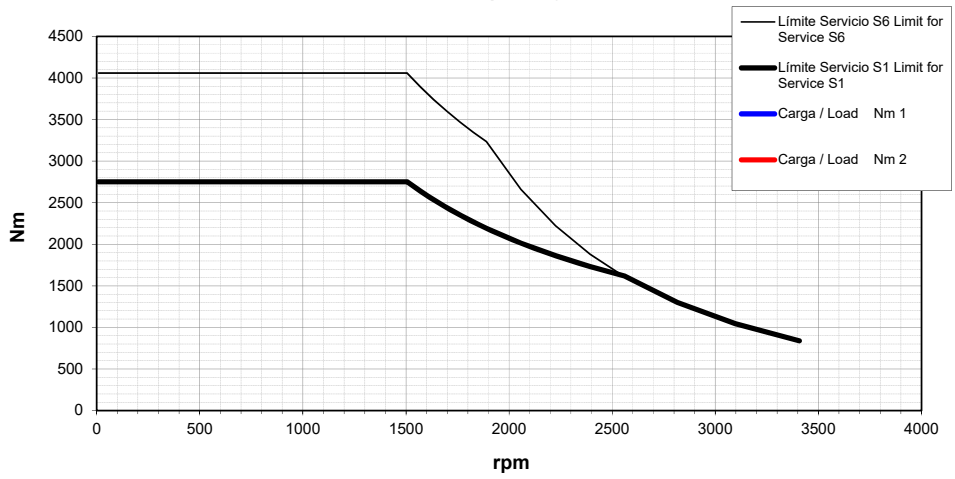
Fecha 25/03/2015

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 vacio *No Load Current* (A)
H62	2750	844	434	1506	76.0	2560	4059	1168	640	1506	76.2	1890	398

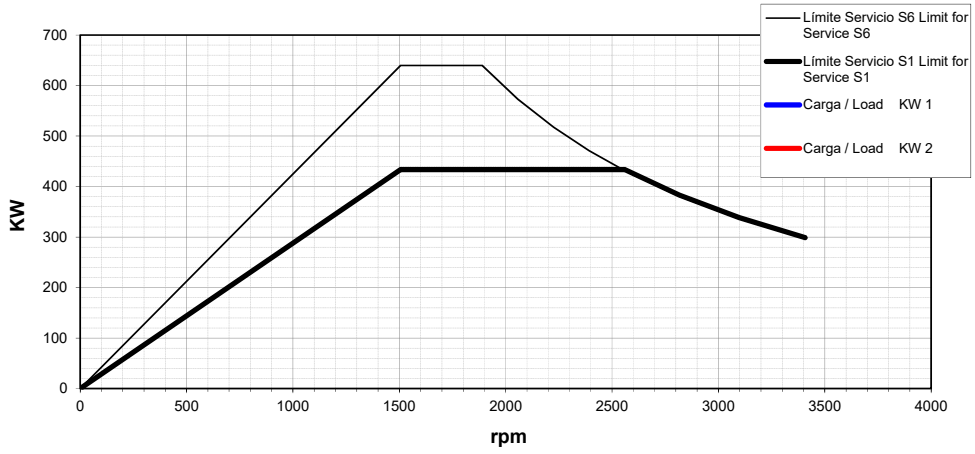
Carga / Load		
rpm	Nm 1	Nm 2

Curva de Par / *Torque Diagram*



Carga / Load		
rpm	KW 1	KW 2

Curva de Potencia / *Power Diagram*



MOTOR MAC QI 250 P

Parámetros motor / *Motor parameters*

Fecha - Date 25-03-15

PLACA DE CARACTERÍSTICAS / *NAMEPLATE DATA*

	MAC QI 250 P bob A61	MAC QI 250 P bob B61	MAC QI 250 P bob C61	MAC QI 250 P bob D61	MAC QI 250 P bob E61	MAC QI 250 P bob F61	MAC QI 250 P bob G61	MAC QI 250 P bob H61	MAC QI 250 P bob F62	MAC QI 250 P bob G62	MAC QI 250 P bob H62
Nm	3350	3350	3350	3350	3350	3350	3350	3350	3200	3000	2750
rpm	243	343	443	502	562	623	723	843	1123	1284	1506
KW	85.3	120.3	155.4	176.2	197.2	218.5	253.5	295.7	376.4	403.5	433.7
V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
A	183.5	246.1	311.8	344.9	382.3	426.4	486.3	567.1	715.3	768.0	843.7
Hz	13.0	18.0	23.0	26.0	29.0	32.0	37.0	43.0	57.0	65.0	76.0
Cos fi	0.80	0.81	0.80	0.81	0.81	0.80	0.81	0.80	0.80	0.80	0.78
Rend / eff.	0.84	0.88	0.90	0.91	0.92	0.92	0.93	0.94	0.95	0.95	0.95
J (Kg m2)	3.362	3.362	3.362	3.362	3.362	3.362	3.362	3.362	3.362	3.362	3.362

ESQUEMA EQUIVALENTE POR FASE EN ESTRELLA / *PHASE STAR EQUIVALENT SCHEMA*

	MAC QI 250 P bob A61	MAC QI 250 P bob B61	MAC QI 250 P bob C61	MAC QI 250 P bob D61	MAC QI 250 P bob E61	MAC QI 250 P bob F61	MAC QI 250 P bob G61	MAC QI 250 P bob H61	MAC QI 250 P bob F62	MAC QI 250 P bob G62	MAC QI 250 P bob H62
Rs (mOhm)	74.9	40.8	24.8	20.8	16.6	13.1	10.1	7.5	4.4	3.4	2.5
Rr (mOhm)	79.3	43.1	26.6	21.9	17.8	14.1	10.8	7.9	4.7	3.6	2.6
Rfe (Ohm)	112.8	80.7	60.6	54.3	47.8	40.9	34.6	28.0	19.5	16.2	12.9
Ls (mH)	2.751	1.493	0.922	0.760	0.617	0.488	0.373	0.274	0.163	0.124	0.091
Lr (mH)	1.983	1.058	0.653	0.528	0.427	0.342	0.259	0.192	0.114	0.089	0.067
Lm (mH)	31.968	17.707	10.760	9.264	7.566	5.767	4.552	3.276	1.927	1.487	1.084
Ts (s)	0.463	0.471	0.471	0.483	0.492	0.477	0.488	0.475	0.479	0.479	0.472
Tr (s)	0.428	0.436	0.429	0.447	0.449	0.434	0.447	0.438	0.436	0.439	0.437
Kt	109	81	63	58	52	46	40	35	27	23	20
Im (A/fase)	74.5	98.5	127.9	131.6	145.0	173.0	190.2	227.8	294.7	337.9	398.1

