VASCAT	**MOTOR MAC QI 160 M** - Hoja de Datos Técnicos - *- Technical Datasheet -*	Codigo DT-QI160M Edición 14 Página 1/2 Fecha 13/05/2016

Ventilador / Fan	
Tipo de Refrigeración *Cooling Mode*	IC 06
Alimentación / *Supply*	400V 50Hz
Potencia / *Power*	0,75 kW
Corriente / *Current*	1,9 A
Velocidad / *Speed*	2860 rpm
Caudal / *Air flow*	1200 m3/h
Presión / *Pressure*	800 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*	6312 ZZ C3	Trasero *Non Drive End*	**6310 M C3 J20AA**	
Nº de polos *No of poles*	4	Momento de inercia *Rotor Inertia*	J=0,295 Kg m2	Peso Motor *Motor Weight*	265 Kg
Protección *Protection Degree*	IP 23	Construcción *Mounting*	IM B3 / B35	Equilibrado grado *Balancing degree*	A
Nivel de ruido *Noise Level*	< 80 dB	Velocidad máxima mecánica *Max. Mechanical Speed*	5000 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		

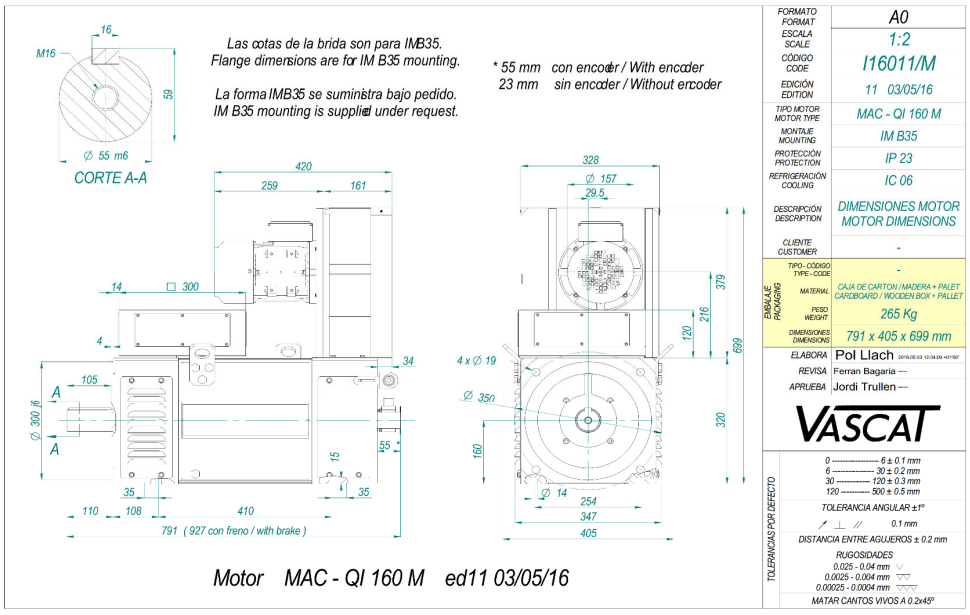
Tropicalization

Anticondensation heaters

Tensión de Base del Motor *Motor Base Voltage*	Vb	**460 V**	Tensión Máxima de Salida del Convertidor *Inverter max. Output Voltage*	Vc	**460 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)
A41	430	44	26.7	594	21	1660	639	63	39.8	594	21	1220	16
B41	430	56	34.5	766	26	2140	639	79	51.3	766	27	1570	21
C41	430	66	42.2	938	32	2620	640	94	62.9	938	33	1920	23
D41	430	75	48.5	1076	37	3010	640	108	72.1	1076	37	2210	26
E41	430	87	56.2	1249	43	3490	639	125	83.5	1249	43	2570	33
F41	430	95	62.4	1386	47	3880	640	137	92.8	1386	48	2850	34
G41	430	105	68.6	1524	52	4260	639	150	102.0	1524	52	3140	38
H41	430	116	76.5	1698	58	4750	639	166	113.6	1698	58	3500	43
I41	430	131	87.3	1938	66	5000	640	188	129.8	1938	66	3990	46
J41	430	149	99.7	2214	75	5000	640	214	148.2	2214	75	4550	53
F42	430	164	110.6	2456	83	5000	640	236	164.5	2456	83	5000	58
G42	430	181	121.4	2697	91	5000	640	259	180.6	2697	91	5000	65
H42	430	201	135.4	3008	101	5000	640	288	201.4	3008	102	5000	72
I42	430	226	152.5	3387	114	5000	640	324	226.8	3387	114	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:

VASCAT

MOTOR MAC QI 160 M

- Hoja de Curvas Características -

- Power and Torque Diagrams -

Página 1/1

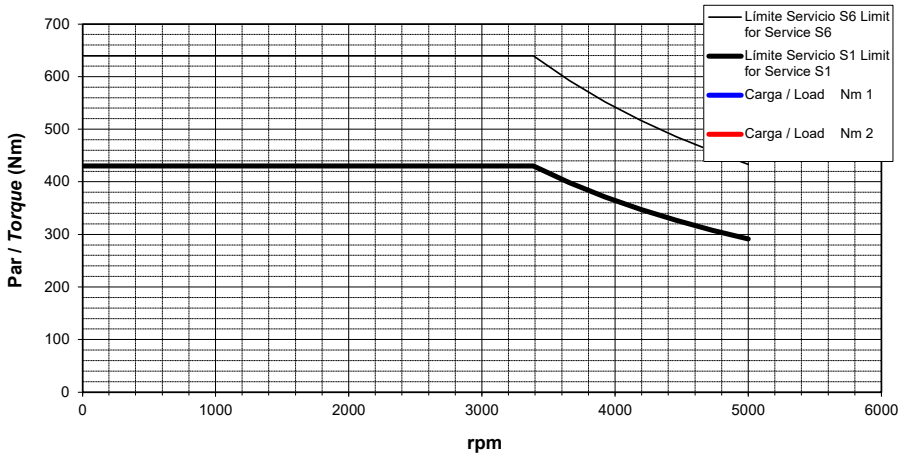
Fecha 13/05/2016

Tensión de Base del Motor *Motor Base Voltage*	**460 V**	Tensión Máxima de Salida del Convertidor *Inverter max. Output Voltage*	**460 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)
I42	430	226	152.5	3387	114	5000	640	324	226.8	3387	114	5000	81

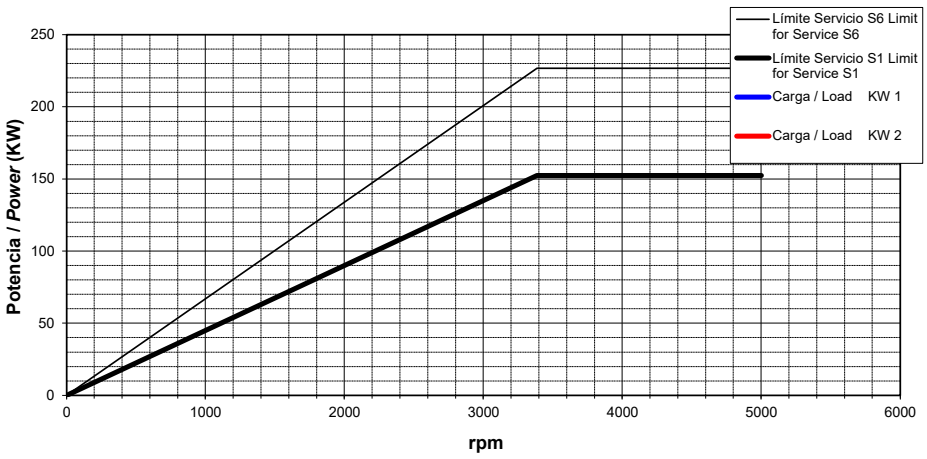
Carga / Load		
rpm	Nm 1	Nm 2

Curva de Par / *Torque Diagram*



Carga / Load		
rpm	KW 1	KW 2

Curva de Potencia / *Power Diagram*



VASCAT

MOTOR MAC QI 160 M

Parámetros motor / *Motor parameters*

Fecha - Date 13-05-16

PLACA DE CARACTERÍSTICAS / *NAMEPLATE DATA*

	QI 160 M Bob. A41	QI 160 M Bob. B41	QI 160 M Bob. C41	QI 160 M Bob. D41	QI 160 M Bob. E41	QI 160 M Bob. F41	QI 160 M Bob. G41	QI 160 M Bob. H41	QI 160 M Bob. I41	QI 160 M Bob. J41	QI 160 M Bob. F42	QI 160 M Bob. G42	QI 160 M Bob. H42	QI 160 M Bob. I42
Nm	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430
rpm	594	766	938	1076	1249	1386	1524	1698	1938	2214	2456	2697	3008	3387
KW	26.7	34.5	42.2	48.5	56.2	62.4	68.6	76.5	87.3	99.7	110.6	121.4	135.4	152.5
V	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460
A	44.2	55.5	65.6	74.9	87.4	95.1	104.6	116.1	130.5	149.1	164.3	180.7	200.7	225.8
Hz	20.7	26.5	32.2	36.8	42.6	47.2	51.8	57.5	65.6	74.8	82.8	90.9	101.2	113.9
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*

	QI 160 M Bob. A41	QI 160 M Bob. B41	QI 160 M Bob. C41	QI 160 M Bob. D41	QI 160 M Bob. E41	QI 160 M Bob. F41	QI 160 M Bob. G41	QI 160 M Bob. H41	QI 160 M Bob. I41	QI 160 M Bob. J41	QI 160 M Bob. F42	QI 160 M Bob. G42	QI 160 M Bob. H42	QI 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

