

Ventilador / Fan		Rodamientos Delantero 6308 ZZ C3	Trasero 6207 ZZ C3	
Tipo de Refrigeración IC 416	Bearings Drive End		Non Drive End	
Cooling Mode	Nº de polos 4		Momento de inercia J= 0,007 Kg m ²	Peso Motor 35 Kg
Tensión / Voltage 1ph 230 V	No of poles		Rotor Inertia	Motor Weight
Frec. / Frequency 50 Hz 60Hz	Protección IP 54		Construcción IM B3 standard	Equilibrado grado A
Corriente / Current 0,36 A 0,45 A	Protection Degree		IM B35 on request	Balancing degree
Condens. / Capacitor 2 uF / 450 V	Nivel de ruido < 70 dB		Velocidad máxima mecánica 7500 rpm	
Velocidad / Speed 2300 rpm 2300 rpm	Noise Level		Max. Mechanical Speed	
Caudal / Air flow 570 m ³ /h 570 m ³ /h	Aislamiento Cl. H		Incremento Temperatura Cl. F	Termistor PTC155° C
Por favor, indicar en los pedidos la alimentación deseada para el ventilador / Please indicate the required fan supply voltage when placing your order		Insulation		Temperature Rise
Ambiente < 40 °C < 1000 m		Comutación Variador 4 kHz ; IVIC C/B acc. EN60034-25		Inverter Switching
Normas de referencia EN60034		Freno de Bloqueo (opcional) 60 Nm 24 Vdc 2.1 A 50 W 5.6 Kg J = 0.00063 Kg m ²		Holding Brake (optional)
Tensión de Base del Motor Vb ± 5% 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 ± 2%	KW	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte Const. Power Speed. (rpm)	Nm	A ± 5%	KW	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte Const. Power Speed. (rpm)	Corriente en vacío No Load Current (A)
121	20	5,7	2,1	989	35,0	3036	29	7,6	3,0	989	35,9	1890	3,2
221	20	7,1	2,8	1347	47,0	4005	29	9,4	4,1	1347	48,0	2490	3,9
122	20	9,4	3,9	1857	64,0	5367	29	12,5	5,7	1857	65,0	3348	5,4
321	20	10,2	4,3	2037	70,0	5852	29	13,5	6,2	2037	71,0	3649	5,8
222	20	12,0	5,1	2457	84,0	6976	29	16,0	7,5	2457	85,0	4347	6,8
241	20	13,8	6,0	2847	97,0	7500	29	18,4	8,7	2847	98,0	5002	7,9
322	20	17,5	7,7	3657	124,0	7500	29	23,2	11,2	3657	125,0	6356	10,0
Otras Velocidades disponibles bajo consulta / Other speeds available on request							La tensión para el servicio S6 es mayor que Vb / Voltage for S6 duty is bigger than Vb						

Otras Velocidades disponibles bajo consulta / Other speeds available on request

La tensión para el servicio S6 es mayor que Vb / Voltage for S6 duty is bigger than Vb

Las dimensiones marcadas en **amarillo** (cotas para la brida) están solo disponibles en la **ejecución IM B35** que se subministra bajo pedido (no disponibles en la versión estándar IM B3)

The dimensions marked in **yellow** (flange dimensions) are only available in the **IM B35 version**, which is supplied on request (they are not available in the standard IM B3 version)

Eje de Ø28x60 posible bajo pedido. Ø28x60 shaft possible on request.

CORTE A-A

Conector Encoder / Encoder Plug

EL CLIENTE ES RESPONSABLE DE QUE ESTA MÁQUINA SEA ADECUADA PARA LA APLICACIÓN PREVISTA / CUSTOMER IS RESPONSIBLE FOR THIS MACHINE IS BEING SUITABLE FOR THE INTENDED APPLICATION

CODIGO CODE	E10K --- 5
EDICIÓN EDITION	07 22/11/23
CR	
AF	
CLIENTE CUSTOMER	
TIPO MOTOR MOTOR TYPE	MAC QE 100 K
MONTAJE MOUNTING	IM-B35
PROTECCIÓN PROTECTION	IP-54
REFRIGERACIÓN COOLING	IC-416
COLOR COLOUR	RAL-7043
DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MOTOR DIMENSIONS
TIPO CÓDIGO TYPE CODE	700521
MATERIAL	Phytosanitary wooden box
PESO WEIGHT	35 + 12 Kg
DIMENSIONES DIMENSIONS	830 x 530 x 430 mm
ELABORA	Paula Trias
REVISÓ	Jordi Trullén Pla - CTO
APRUEBA	Jordi Trullén Pla - CTO

MÉTODO DE PROYECCIÓN

0 6 ± 0.1 mm
6 30 ± 0.2 mm
30 120 ± 0.3 mm
120 500 ± 0.5 mm

TOLERANCIA ANGULAR ± 1°

DISTANCIA ENTRE AGUJEROS ± 0.2 mm

0.1 mm

RUGOSIDADES

0.0125 - 0.0032 mm
0.0032 - 0.0008 mm
0.0008 - 0.0001 mm

MATAR CANTOS VIVOS A 0.2x45°

Elabora:	Revisa:	Aprueba:
13/11/2023	13/11/2023	13/11/2023



MAC QE 100 S

- Hoja de Datos Técnicos Modo Motor -
- Driving mode Technical Datasheet -

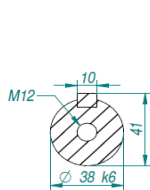
Código DT-QE 100 S
Edición 11
Página 1 de 3
Fecha 13/11/2023

Ventilador / Fan	Rodamientos Delantero 6308 ZZ C3 Traseño 6207 ZZ C3
Tipo de Refrigeración IC 416	Bearings Drive End Non Drive End
Cooling Mode	Nº de polos 4 Momento de inercia J= 0,009 Kg m ² Peso Motor 45 Kg
Tensión / Voltage 1ph 230 V	No of poles Rotor Inertia Motor Weight
Frec. / Frequency 50 Hz 60Hz	Protección IP 54 Construcción IM B3 standard Equilibrado grado A
Corriente / Current 0,36 A 0,45 A	Protection Degree Mounting IM B35 on request Balancing degree
Condens. / Capacitor 2 uF / 450 V	Nivel de ruido < 70 dB Velocidad máxima mecánica 7500 rpm
Velocidad / Speed 2300 rpm 2300 rpm	Noise Level Max. Mechanical Speed
Caudal / Air flow 570 m ³ /h 570 m ³ /h	Aislamiento Cl. H Incremento Temperatura Cl. F Termistor PTC155° C
Insulation Temperature Rise Thermistor	Ambiente < 40 °C < 1000 m Conmutación Variador 4 kHz ; IVIC C/B acc. EN60034-25
Por favor, indicar en los pedidos la alimentación deseada para el ventilador / Please indicate the required fan supply voltage when placing your order	Inverter Switching
Normas de referencia EN60034	Freno de Bloqueo (opcional) 60 Nm 24 Vdc 2.1 A 50 W 5.6 Kg J = 0.00063 Kg m ²
Reference Standards	Holding Brake (optional)
Tensión de Base del Motor Vb ± 5% 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 ± 2%	KW	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte Const. Power Speed. (rpm)	Nm	A ± 5%	KW	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte Const. Power Speed. (rpm)	Corriente en vacío No Load Current (A)
111	30	6,9	2,6	814	29,0	2718	44	9,2	3,7	814	29,9	1683	3,9
211	30	8,9	3,6	1143	40,0	3665	44	11,8	5,2	1143	40,9	2269	5,0
112	30	11,4	4,8	1532	53,0	4781	44	15,1	7,0	1532	53,9	2963	6,5
121	30	13,2	5,6	1773	61,0	5467	44	17,4	8,1	1773	61,9	3394	7,6
212	30	15,2	6,5	2073	71,0	6327	44	20,0	9,5	2073	71,9	3932	8,9
221	30	17,5	7,5	2403	82,0	7272	44	23,0	11,0	2403	82,9	4521	10,2
122	30	22,6	10,0	3183	108,0	7500	44	29,9	14,6	3183	108,9	5908	13,2

Otras Velocidades disponibles bajo consulta / Other speeds available on request

La tensión para el servicio S6 es mayor que Vb / Voltage for S6 duty is bigger than Vb

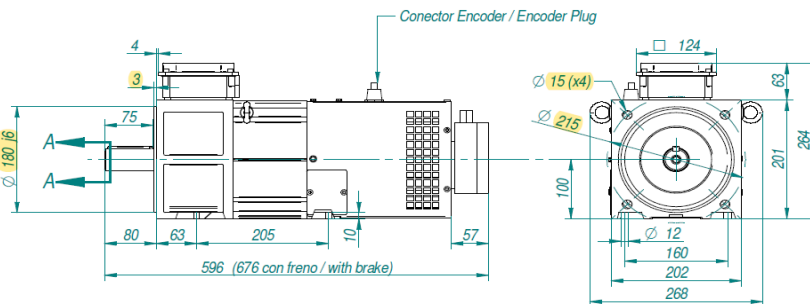


CORTE A-A

Las dimensiones marcadas en **amarillo** (cotas para la brida) están solo disponibles en la ejecución IM B35 que se suministra bajo pedido (no disponibles en la versión estándar IM B3)

Eje de Ø28x60 posible bajo pedido. Ø28x60 shaft possible on request.

The dimensions marked in **yellow** (flange dimensions) are only available in the IM B35 version, which is supplied on request (they are not available in the standard IM B3 version)



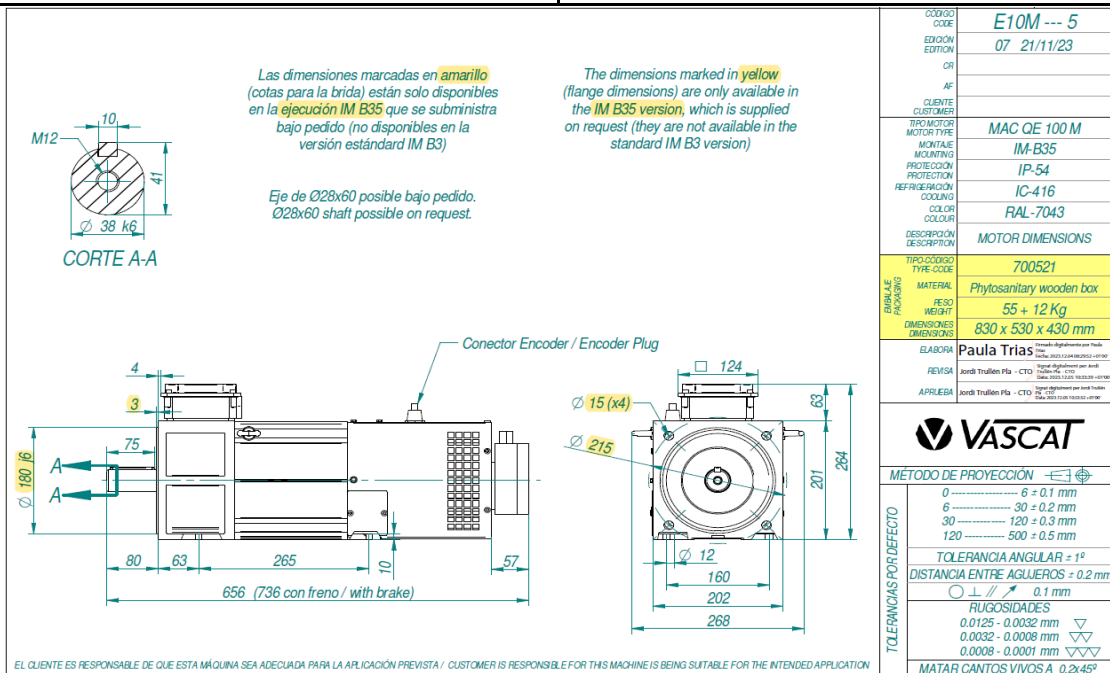
EL CLIENTE ES RESPONSABLE DE QUE ESTA MÁQUINA SEA ADECUADA PARA LA APLICACIÓN PREVISTA / CUSTOMER IS RESPONSIBLE FOR THIS MACHINE IS BEING SUITABLE FOR THE INTENDED APPLICATION

CÓDIGO CODE	E10S --- 5
EDICIÓN EDITION	07 21/11/23
CR	
AF	
CLIENTE CUSTOMER	
TIPO MOTOR MOTOR TYPE	MAC QE 100 S
MONTAJE MOUNTING	IM-B35
PROTECCIÓN PROTECTION	IP-54
REFRIGERACIÓN COOLING	IC-416
COLOR COLOUR	RAL-7043
DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MOTOR DIMENSIONS
TIPO CÓDIGO TYPE CODE	700521
MATERIAL	Phytosanitary wooden box
PESO WEIGHT	45 + 12 Kg
DIMENSIONES DIMENSIONS	830 x 530 x 430 mm
ELABORA	Paula Trias
REVISAR	Jordi Trullas Pla - CTO
APRUEBA	Jordi Trullas Pla - CTO
MÉTODO DE PROYECCIÓN	
TOLERANCIAS POR DEFECTO	
TOLERANCIAS	
RUGOSIDADES	
MATAR CANTOS VIVOS A 0.2x45°	

Elabora: 13/11/2023	Revisa: 13/11/2023	Aprueba: 13/11/2023
---------------------	--------------------	---------------------

Ventilador / Fan		Rodamientos		Delantero		Trasero	
Tipo de Refrigeración		Bearings		Drive End		Non Drive End	
IC 416		6308 ZZ C3		6207 ZZ C3			
Cooling Mode		Nº de polos		Momento de inercia		Peso Motor	
1ph 230 V		4		J= 0,014 Kg m2		55 Kg	
Tensión / Voltage		No of poles		Rotor Inertia		Motor Weight	
50 Hz 60Hz							
Frec. / Frequency		Protección		Construcción		Equilibrado grado	
50 Hz 60Hz		IP 54		IM B3		A	
Corriente / Current		Protection Degree		IM B35		Balancing degree	
0,36 A 0,45 A				on request			
Condens. / Capacitor		Nivel de ruido		Velocidad máxima mecánica			
2 uF / 450 V		< 70 dB		7500 rpm			
Velocidad / Speed		Noise Level		Max. Mechanical Speed			
2300 rpm 2300 rpm							
Caudal / Air flow		Aislamiento		Incremento Temperatura		Termistor	
570 m3/h 570 m3/h		Cl. H		Cl. F		PTC155° C	
Por favor, indicar en los pedidos la alimentación deseada para el ventilador / Please indicate the required fan supply voltage when placing your order		Insulation		Temperature Rise			
		Ambiente		Conmutación Variador		4 kHz ; IVIC C/B acc. EN60034-25	
		< 40 °C < 1000 m		Inverter Switching			
Normas de referencia		Freno de Bloqueo (opcional)		60 Nm		24 Vdc	
Reference Standards		Holding Brake (optional)		2.1 A		50 W	
EN60034				5.6 Kg		J = 0.00063 Kg m²	
Tensión de Base del Motor		Vb ± 5%		400 V		Tensión Máxima de Salida del Convertidor	
Motor Base Voltage						Vc	
						400 V	

	Servicio / Service S1						Servicio / Service S6 - 40%						
Bobinado Winding	Nm	A ± 2%	KW	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte Const. Power Speed. (rpm)	Nm	A ± 5%	KW	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte Const. Power Speed. (rpm)	Corriente en vacío No Load Current (A)
111	40	9,1	3,3	789	28,0	2726	58	11,9	4,8	789	28,8	1720	5,5
211	40	11,7	4,8	1147	40,0	3811	58	15,5	7,0	1147	40,8	2393	6,8
112	40	14,9	6,2	1478	51,0	4795	58	19,5	9,0	1478	51,8	3027	9,0
121	40	17,1	7,2	1718	59,0	5515	58	22,3	10,4	1718	59,8	3483	10,3
212	40	20,0	8,7	2077	71,0	6599	58	26,3	12,7	2077	71,8	4154	11,8
221	40	23,0	10,1	2407	82,0	7500	58	30,2	14,7	2407	82,8	4778	13,6
122	40	29,3	13,0	3097	105,0	7500	58	38,5	18,9	3097	105,8	6084	17,3
Otras Velocidades disponibles bajo consulta / Other speeds available on request							La tensión para el servicio S6 es mayor que Vb / Voltage for S6 duty is bigger than Vb						

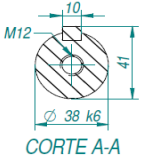


Elabora:	Revisa:	Aprueba:
13/11/2023	13/11/2023	13/11/2023

	MAC QE 100 L - Hoja de Datos Técnicos Modo Motor - - Driving mode Technical Datasheet -		Código	DT-QE 100 L
			Edición	11
			Página	1 de 3
			Fecha	13/11/2023

Ventilador / Fan			Rodamientos		Delantero		Trasero	
Tipo de Refrigeración			Bearings		Drive End		Non Drive End	
Cooling Mode			IC 416		6308 ZZ C3		6207 ZZ C3	
Tensión / Voltage			1ph 230 V		Nº de polos		Peso Motor	
Frec. / Frequency			50 Hz 60Hz		Momento de inercia		65 Kg	
Corriente / Current			0,36 A 0,45 A		J= 0,018 Kg m2		Motor Weight	
Condens. / Capacitor			2 uF / 450 V		No of poles		Rotor Inertia	
Velocidad / Speed			2300 rpm 2300 rpm		Protección		Equilibrado grado	
Caudal / Air flow			570 m3/h 570 m3/h		IP 54		A	
Por favor, indicar en los pedidos la alimentación deseada para el ventilador / Please indicate the required fan supply voltage when placing your order			Protection Degree		Construcción		IM B3 standard	
			IM B35 on request		Equilibrado grado		A	
			Nivel de ruido		Velocidad máxima mecánica		7500 rpm	
			< 70 dB		Max. Mechanical Speed			
			Aislamiento		Incremento Temperatura		Termistor	
			Cl. H		Cl. F		PTC155° C	
			Ambiente		Conmutación Variador		4 kHz ; IVIC C/B acc. EN60034-25	
			< 40 °C < 1000 m		Inverter Switching			
Normas de referencia			Freno de Bloqueo (opcional)		60 Nm		24 Vdc	
Reference Standards			Holding Brake (optional)		2.1 A		50 W	
Tensión de Base del Motor			Vb ± 5%		Tensión Máxima de Salida del Convertidor		Vc	
			400 V		Inverter max. Output Voltage		400 V	
Motor Base Voltage								

	Servicio / Service S1						Servicio / Service S6 - 40%						
Bobinado Winding	Nm	A ± 2%	KW	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte Const. Power Speed. (rpm)	Nm	A ± 5%	KW	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte Const. Power Speed. (rpm)	Corriente en vacío No Load Current (A)
111	50	11,6	4,6	880	31,0	3171	73	15,3	6,7	880	31,8	1991	6,7
211	50	14,2	5,7	1091	38,0	3833	73	18,6	8,3	1091	38,7	2417	8,5
112	50	19,7	8,4	1601	55,0	5454	73	25,7	12,2	1601	55,7	3444	11,9
121	50	22,5	9,8	1870	64,0	6318	73	29,5	14,2	1870	64,8	3982	13,4
212	50	23,9	10,4	1990	68,0	6699	73	31,3	15,1	1990	68,8	4225	14,3
221	50	27,7	12,0	2291	78,0	7500	73	36,1	17,4	2291	78,7	4833	16,8
122	50	39,5	17,2	3281	111,0	7500	72	51,2	24,9	3281	111,7	6841	24,4
Otras Velocidades disponibles bajo consulta / Other speeds available on request							La tensión para el servicio S6 es mayor que Vb / Voltage for S6 duty is bigger than Vb						



CORTE A-A

Las dimensiones marcadas en **amarillo** (cotas para la brida) están solo disponibles en la **ejecución IM B35** que se suministra bajo pedido (no disponibles en la versión estándar IM B3)

Eje de Ø28x60 posible bajo pedido. Ø28x60 shaft possible on request.

The dimensions marked in **yellow** (flange dimensions) are only available in the **IM B35 version**, which is supplied on request (they are not available in the standard IM B3 version)

Conector Encoder / Encoder Plug

EL CLIENTE ES RESPONSABLE DE QUE ESTA MÁQUINA SEA ADECUADA PARA LA APLICACIÓN PREVISTA / CUSTOMER IS RESPONSIBLE FOR THIS MACHINE IS BEING SUITABLE FOR THE INTENDED APPLICATION

CÓDIGO	E10L -- 5
EDICIÓN	07 21/11/23
OR	
AF	
CLIENTE	
TIPO MOTOR	MAC QE 100 L
MONTAJE	IM-B35
PROTECCIÓN	IP-54
REFRIGERACIÓN	IC-416
COLOR	RAL-7043
DESCRIPCIÓN	MOTOR DIMENSIONS
TIPO/CÓDIGO	700521
MATERIAL	Phytosanitary wooden box
PESO	65 + 12 Kg
DIMENSIONES	830 x 530 x 430 mm
ELABORA	Paula Trias
REVISÓ	Jordi Trullén Pla - CTO
APRUEBA	Jordi Trullén Pla - CTO

VASCAT

MÉTODO DE PROYECCIÓN

0 6 ± 0.1 mm
6 30 ± 0.2 mm
30 120 ± 0.3 mm
120 500 ± 0.5 mm

TOLERANCIA ANGULAR ± 1°
DISTANCIA ENTRE AGUJEROS ± 0.2 mm

TOLERANCIAS POR DEFECTO

0.0125 - 0.0032 mm
0.0032 - 0.0008 mm
0.0008 - 0.0001 mm

RUGOSIDADES

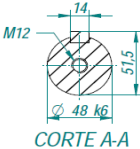
MATAR CANTOS VIVOS A 0.2x45°

Elabora:	Revisa:	Aprueba:
13/11/2023	13/11/2023	13/11/2023

	MAC QE 132 K - Hoja de Datos Técnicos Modo Motor - - Driving mode Technical Datasheet -		Código	DT-QE 132 K
			Edición	11
			Página	1 de 3
			Fecha	13/11/2023

Ventilador / Fan		Rodamientos		Delantero		6310 ZZ C3		Trasero		6208 ZZ C3	
Tipo de Refrigeración		Bearings		Drive End				Non Drive End			
Cooling Mode		IC 416		Nº de polos		4		Momento de inercia		J= 0,035 Kg m2	
Tensión / Voltage		1 ph 230 V		No of poles				Peso Motor		70 Kg	
Frec. / Frequency		50 Hz 60 Hz		Protección		IP 54		Construcción		IM B3 standard	
Corriente / Current		0,6 A 0,8 A		Protection Degree				IM B35 on request		Equilibrado grado	
Condens. / Capacitor		4 uF / 400 V		Nivel de ruido		< 80 dB		Velocidad máxima mecánica		6000 rpm	
Velocidad / Speed		2542 rpm		Noise Level				Max. Mechanical Speed			
Por favor, indicar en los pedidos la alimentación deseada para el ventilador / Please indicate the required fan supply voltage when placing your order		Aislamiento		Cl. H		Incremento Temperatura		Cl. F		Termistor	
		Insulation				Temperature Rise				PTC155° C	
		Ambiente		< 40 °C < 1000 m		Conmutación Variador		4 kHz ; IVIC C/B acc. EN60034-25			
Normas de referencia		EN60034		Freno de Bloqueo (opcional)		150 Nm		24 Vdc		3.5 A 85 W 12 Kg J = 0.0029 Kg m²	
Reference Standards				Holding Brake (optional)							
Tensión de Base del Motor		Vb ± 5%		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 ± 2%	KW	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte Const. Power Speed. (rpm)	Nm	A ± 5%	KW	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte Const. Power Speed. (rpm)	Corriente en vacío No Load Current (A)
121	50	7,6	3,0	570	20,0	1684	73	10,2	4,4	570	20,5	1049	4,1
221	50	9,4	3,9	750	26,0	2156	73	12,6	5,7	750	26,5	1344	5,2
122	50	12,3	5,6	1079	37,0	3027	73	16,8	8,3	1079	37,5	1878	6,4
141	50	14,1	6,6	1258	43,0	3501	74	19,3	9,7	1258	43,5	2170	7,2
222	50	15,8	7,2	1379	47,0	3814	73	21,3	10,6	1379	47,5	2376	8,6
241	50	18,0	8,5	1618	55,0	4447	73	24,4	12,4	1618	55,5	2760	9,4
341	50	21,8	10,5	2008	68,0	5474	74	29,8	15,5	2008	68,5	3393	11,1
142	50	24,4	11,8	2248	76,0	6000	73	33,1	17,3	2248	76,5	3788	12,6
Otras Velocidades disponibles bajo consulta / Other speeds available on request							La tensión para el servicio S6 es mayor que Vb / Voltage for S6 duty is bigger than Vb						

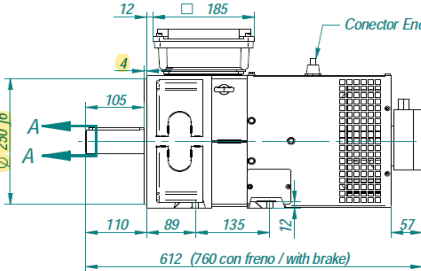
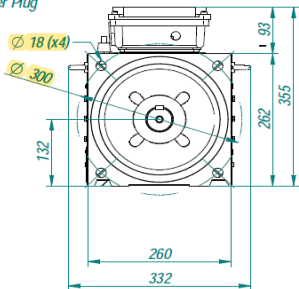


CORTE A-A

Las dimensiones marcadas en amarillo (cotas para la brida) están solo disponibles en la ejecución IM B35 que se suministra bajo pedido (no disponibles en la versión estándar IM B3)

The dimensions marked in yellow (flange dimensions) are only available in the IM B35 version, which is supplied on request (they are not available in the standard IM B3 version)

Eje de Ø42x110 posible bajo pedido. Ø42x110 shaft possible on request.

EL CLIENTE ES RESPONSABLE DE QUE ESTA MÁQUINA SEA ADECUADA PARA LA APLICACIÓN PREVISTA / CUSTOMER IS RESPONSIBLE FOR THIS MACHINE IS BEING SUITABLE FOR THE INTENDED APPLICATION

CÓDIGO	E13K--- 5
EDICIÓN	09 23/11/2023
CR	
AF	
CLIENTE	
TIPO MOTOR	MAC QE 132 K
MONTAJE	IM-B35
PROTECCIÓN	IP-54
REFRIGERACIÓN	IC-416
COLOR	RAL-7043
DESCRIPCIÓN	MOTOR DIMENSIONS
TIPO CÓDIGO	700521
MATERIAL	Phytosanitary wooden box
PESO	70 + 13 Kg
DIMENSIONES	830 x 530 x 630 mm
ELABORA	Jordi Trullén Pla - CTO
REVISÓ	Jordi Trullén Pla - CTO
APROBÓ	Jordi Trullén Pla - CTO



METODO DE PROYECCIÓN 

0 6 ± 0.1 mm
6 30 ± 0.2 mm
30 120 ± 0.3 mm
120 500 ± 0.5 mm

TOLERANCIA ANGULAR ± 1°
DISTANCIA ENTRE AGUEROS ± 0.2 mm
 0.1 mm

RUGOSIDADES
0.0125 - 0.0032 mm
0.0032 - 0.0008 mm
0.0008 - 0.0001 mm

MÁX. CANTOS VIVOS A 0.2x45°

Elabora:	Revisa:	Aproba:
13/11/2023	13/11/2023	13/11/2023



MAC QE 132 S

- Hoja de Datos Técnicos Modo Motor -
- Driving mode Technical Datasheet -

Código DT-QE 132 S
Edición 11
Página 1 de 3
Fecha 13/11/2023

Ventilador / Fan	Rodamientos		Delantero		6310 ZZ C3		Trasero		6208 ZZ C3	
Tipo de Refrigeración	IC 416		Bearings		Drive End		Non Drive End			
Cooling Mode			Nº de polos		4		Momento de inercia		J= 0,046 Kg m2	
Tensión / Voltage	1 ph 230 V		No of poles				Peso Motor		85 Kg	
Frec. / Frequency	50 Hz 60 Hz		Protection Degree		IP 54		Construcción		IM B3 standard	
Corriente / Current	0,6 A 0,8 A		Insulation		Cl. H		Incremento Temperatura		Cl. F	
Condens. / Capacitor	4 uF / 400 V		Noise Level		< 80 dB		Velocidad máxima mecánica		6000 rpm	
Velocidad / Speed	2542 rpm		Aislamiento		Cl. H		Termistor		PTC155° C	
Por favor, indicar en los pedidos la alimentación deseada para el ventilador / Please indicate the required fan supply voltage when placing your order			Ambiente		< 40 °C < 1000 m		Conmutación Variador		4 kHz ; IVIC C/B acc. EN60034-25	
Normas de referencia			Freno de Bloqueo (opcional)		150 Nm		24 Vdc		3.5 A	
Reference Standards			Holding Brake (optional)		150 Nm		85 W		12 Kg	
Tensión de Base del Motor			Vb ± 5%		400 V		Tensión Máxima de Salida del Convertidor		Vc	
Motor Base Voltage							Inverter max. Output Voltage		400 V	

Servicio / Service S1							Servicio / Service S6 - 40%						
Bobinado Winding	Nm	A $\pm 2\%$	KW	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte Const. Power Speed. (rpm)	Nm	A $\pm 2\%$	KW	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte Const. Power Speed. (rpm)	Corriente en vacío No Load Current (A)
111	70	7,6	3,1	421	15,0	1327	103	10,5	4,5	421	15,5	805	3,7
211	70	9,5	4,2	570	20,0	1735	103	13,0	6,2	570	20,5	1053	4,7
112	70	13,0	5,7	782	27,0	2294	103	17,5	8,4	782	27,4	1401	7,0
121	70	15,1	6,6	902	31,0	2619	102	20,1	9,7	902	31,4	1606	8,5
212	70	16,7	7,5	1022	35,0	2943	102	22,3	11,0	1022	35,4	1803	9,3
221	70	18,9	8,8	1201	41,0	3433	103	25,6	12,9	1201	41,5	2094	10,0
122	70	25,4	12,1	1651	56,0	4651	103	34,3	17,8	1651	56,5	2837	13,5
141	70	29,1	14,1	1921	65,0	5381	103	39,5	20,7	1921	65,5	3276	15,1
222	70	32,8	15,6	2131	72,0	5949	102	44,0	22,9	2131	72,4	3637	17,9
241	70	37,4	18,3	2491	84,0	6000	103	50,8	26,8	2491	84,5	4217	19,5
Otras Velocidades disponibles bajo consulta / Other speeds available on request							La tensión para el servicio S6 es mayor que V_b / Voltage for S6 duty is bigger than V_b						

Las dimensiones marcadas en amarillo (cotas para la brida) están solo disponibles en la ejecución IM B35 que se suministra bajo pedido (no disponibles en la versión estándar IM B3)

The dimensions marked in yellow (flange dimensions) are only available in the IM B35 version, which is supplied on request (they are not available in the standard IM B3 version)

Eje de Ø42x110 posible bajo pedido. Ø42x110 shaft possible on request.

CORTE A-A

CÓDIGO CODE	E13S --- 5
EDICIÓN EDITION	09 23/11/2023
CR	
AF	
CLIENTE CUSTOMER	
TIPO MOTOR MOTOR TYPE	MAC QE 132 S
MONTAJE MOUNTING	IM-B35
PROTECCIÓN PROTECTION	IP-54
REFRIGERACIÓN COOLING	IC-416
COLOR COLOUR	RAL-7043
DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MOTOR DIMENSIONS
TIPO CÓDIGO TYPE CODE	700521
MATERIAL	Phytosanitary wooden box
PESO WEIGHT	85 + 13 Kg
DIMENSIONES DIMENSIONS	830 x 530 x 630 mm
ELABORA	Jordi Trullén Pla - CTO
REVISÓ	Jordi Trullén Pla - CTO
APRUEBA	Jordi Trullén Pla - CTO

VASCAT

METODO DE PROYECCION

0 6 ± 0.1 mm
6 30 ± 0.2 mm
30 120 ± 0.3 mm
120 500 ± 0.5 mm

TOLERANCIA ANGULAR ± 1°
DISTANCIA ENTRE AGUJEROS ± 0.2 mm

0.1 mm

RUGOSIDADES
0.0125 - 0.0032 mm
0.0032 - 0.0008 mm
0.0008 - 0.0001 mm

MATAR CANTOS VIVOS A 0.2x45°

Elabora: 13/11/2023	Revisa: 13/11/2023	Aprueba: 13/11/2023
---------------------	--------------------	---------------------



MAC QE 132 M

- Hoja de Datos Técnicos Modo Motor -
- Driving mode Technical Datasheet -

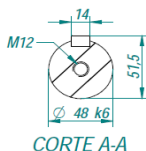
Código DT-QE 132 M
Edición 11
Página 1 de 3
Fecha 13/11/2023

Ventilador / Fan	Rodamientos Delantero 6310 ZZ C3	Trasero 6208 ZZ C3
Tipo de Refrigeración IC 416	Bearings Drive End	Non Drive End
Cooling Mode	Nº de polos 4	Momento de inercia J= 0,063 Kg m ²
Tensión / Voltage 1 ph 230 V	No of poles	Peso Motor 105 Kg
Frec. / Frequency 50 Hz 60 Hz	Protección IP 54	Motor Weight
Corriente / Current 0,6 A 0,8 A	Construcción IM B3	Equilibrado grado A
Condens. / Capacitor 4 uF / 400 V	Mounting IM B35	Balancing degree
Velocidad / Speed 2542 rpm	Nivel de ruido < 80 dB	Velocidad máxima mecánica 6000 rpm
	Noise Level	Max. Mechanical Speed
	Aislamiento Cl. H	Incremento Temperatura Cl. F
	Insulation	Thermistor PTC155° C
Por favor, indicar en los pedidos la alimentación deseada para el ventilador / Please indicate the required fan supply voltage when placing your order	Ambiente < 40 °C < 1000 m	Conmutación Variador 4 kHz ; IVIC C/B acc. EN60034-25
	Ambient	Inverter Switching
Normas de referencia EN60034	Freno de Bloqueo (opcional) 150 Nm	24 Vdc 3.5 A 85 W 12 Kg J = 0.0029 Kg m ²
Reference Standards	Holding Brake (optional)	
Tensión de Base del Motor Vb ± 5% 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 ± 2%	KW	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte Const. Power Speed. (rpm)	Nm	A ± 5%	KW	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte Const. Power Speed. (rpm)	Corriente en vacío No Load Current (A)
111	100	11,0	4,4	424	15,0	1349	147	14,9	6,5	424	15,4	830	5,8
211	100	13,3	6,0	572	20,0	1773	147	18,3	8,8	572	20,4	1085	6,5
112	100	18,5	8,2	784	27,0	2348	146	24,7	12,0	784	27,4	1451	10,3
121	100	20,7	9,8	933	32,0	2768	147	28,2	14,4	933	32,4	1699	10,6
212	100	22,9	10,7	1023	35,0	3018	147	30,9	15,7	1023	35,4	1860	12,3
221	100	26,0	12,6	1203	41,0	3518	147	35,5	18,5	1203	41,4	2159	13,2
122	100	35,9	17,3	1653	56,0	4769	147	48,4	25,4	1653	56,4	2939	19,3
141	100	41,2	20,1	1923	65,0	5519	147	55,9	29,6	1923	65,4	3395	21,6
222	100	45,0	22,3	2133	72,0	6000	147	61,2	32,8	2133	72,4	3750	23,3
241	100	52,6	25,5	2433	82,0	6000	146	70,8	37,3	2433	82,4	4278	28,5

Otras Velocidades disponibles bajo consulta / Other speeds available on request

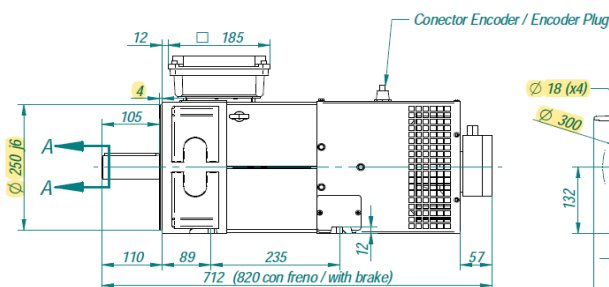
La tensión para el servicio S6 es mayor que Vb / Voltage for S6 duty is bigger than Vb



Las dimensiones marcadas en amarillo (cotas para la brida) están solo disponibles en la ejecución IM B35 que se suministra bajo pedido (no disponibles en la versión estándar IM B3)

Eje de Ø42x110 posible bajo pedido. Ø42x110 shaft possible on request.

The dimensions marked in yellow (flange dimensions) are only available in the IM B35 version, which is supplied on request (they are not available in the standard IM B3 version)



CÓDIGO CODE	E13M --- 5
EDICIÓN EDITION	09 23/11/23
CR	
AF	
CLIENTE CUSTOMER	
TIPO MOTOR MOTOR TYPE	MAC QE 132 M
MONTAJE MOUNTING	IM-B35
PROTECCIÓN PROTECTION	IP-54
REFRIGERACIÓN COOLING	IC-416
COLOR COLOUR	RAL-7043
DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MOTOR DIMENSIONS
TIPO CÓDIGO TYPE CODE	700521
MATERIAL	Phytosanitary wooden box
PESO WEIGHT	105 + 16 Kg
DIMENSIONES DIMENSIONS	1030 x 630 x 500 mm
ELABORA	Jordi Trullén Pla - CTO
REVISOR	Jordi Trullén Pla - CTO
APRUEBA	Jordi Trullén Pla - CTO
VASCAT	
MÉTODO DE PROYECCIÓN	
0 6 ± 0.1 mm	
6 30 ± 0.2 mm	
30 120 ± 0.3 mm	
120 500 ± 0.5 mm	
TOLERANCIA ANGULAR ± 1°	
DISTANCIA ENTRE AGUJEROS ± 0.2 mm	
0.1 mm	
RUGOSIDADES	
0.0125 - 0.0032 mm	
0.0032 - 0.0008 mm	
0.0008 - 0.0001 mm	
MATAR CANTOS VIVOS A 0.2x45°	

Elabora: 13/11/2023	Revisa: 13/11/2023	Aprueba: 13/11/2023
---------------------	--------------------	---------------------



MAC QE 132 L

- Hoja de Datos Técnicos Modo Motor -
- Driving mode Technical Datasheet -

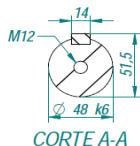
Código DT-QE 132 L
Edición 11
Página 1 de 3
Fecha 13/11/2023

Ventilador / Fan	Rodamientos Delantero 6310 ZZ C3	Trasero 6208 ZZ C3
Tipo de Refrigeración IC 416	Bearings Drive End	Non Drive End
Cooling Mode	Nº de polos 4	Momento de inercia J= 0,080 Kg m ²
Tensión / Voltage 1 ph 230 V	No of poles	Peso Motor 125 Kg
Frec. / Frequency 50 Hz 60 Hz	Protección IP 54	Motor Weight
Corriente / Current 0,6 A 0,8 A	Construcción IM B3	Equilibrado grado A
Condens. / Capacitor 4 uF / 400 V	Mounting IM B35	Balancing degree
Velocidad / Speed 2542 rpm	Nivel de ruido < 80 dB	Velocidad máxima mecánica 6000 rpm
	Noise Level	Max. Mechanical Speed
	Aislamiento Cl. H	Incremento Temperatura Cl. F
	Insulation	Thermistor PTC155° C
Por favor, indicar en los pedidos la alimentación deseada para el ventilador / Please indicate the required fan supply voltage when placing your order	Ambiente < 40 °C < 1000 m	Conmutación Variador 4 kHz ; IVIC C/B acc. EN60034-25
	Ambient	Inverter Switching
Normas de referencia EN60034	Freno de Bloqueo (opcional) 150 Nm	24 Vdc 3.5 A 85 W 12 Kg J = 0.0029 Kg m ²
Reference Standards	Holding Brake (optional)	
Tensión de Base del Motor Vb ± 5% 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 ± 2%	KW	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte Const. Power Speed. (rpm)	Nm	A ± 5%	KW	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte Const. Power Speed. (rpm)	Corriente en vacío No Load Current (A)
111	125	13,2	5,6	425	15,0	1474	183	17,8	8,2	425	15,4	918	7,0
211	125	17,6	7,9	605	21,0	2022	184	23,9	11,6	605	21,4	1258	9,2
112	125	22,3	10,3	785	27,0	2570	183	30,0	15,1	785	27,4	1603	12,0
121	125	25,0	12,2	934	32,0	3031	184	34,3	18,0	934	32,4	1879	12,3
212	125	29,5	14,6	1114	38,0	3580	184	40,4	21,5	1114	38,4	2222	14,8
221	125	34,7	16,6	1265	43,0	4034	183	46,7	24,3	1265	43,4	2518	18,8
122	125	44,1	21,3	1625	55,0	5132	183	59,1	31,1	1625	55,4	3207	24,2
141	125	50,4	24,8	1895	64,0	5956	183	68,2	36,4	1895	64,4	3711	26,7
222	125	59,6	29,5	2255	76,0	6000	183	80,6	43,3	2255	76,4	4396	31,6
241	125	69,4	33,8	2585	87,0	6000	183	93,3	49,6	2585	87,4	5033	37,7

Otras Velocidades disponibles bajo consulta / Other speeds available on request

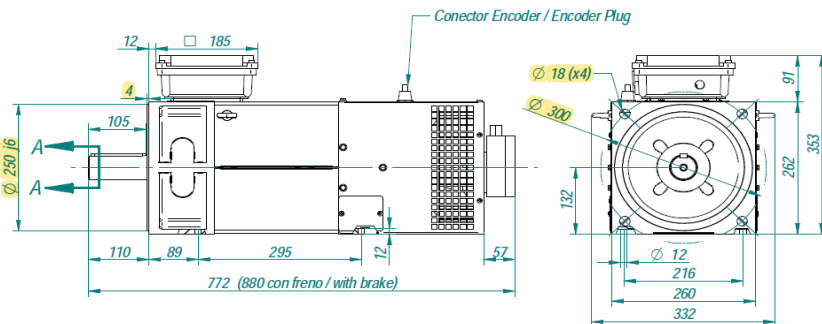
La tensión para el servicio S6 es mayor que Vb / Voltage for S6 duty is bigger than Vb



Las dimensiones marcadas en amarillo (cotas para la brida) están solo disponibles en la ejecución IM B35 que se suministra bajo pedido (no disponibles en la versión estándar IM B3)

The dimensions marked in yellow (flange dimensions) are only available in the IM B35 version, which is supplied on request (they are not available in the standard IM B3 version)

Eje de Ø42x110 posible bajo pedido. Ø42x110 shaft possible on request.



EL CLIENTE ES RESPONSABLE DE QUE ESTA MÁQUINA SEA ADECUADA PARA LA APLICACIÓN PREVISTA / CUSTOMER IS RESPONSIBLE FOR THIS MACHINE IS BEING SUITABLE FOR THE INTENDED APPLICATION

CÓDIGO E13L --- 5	EDICIÓN 09 23/11/23
AF	
CLIENTE	
CUSTOMER	
TIPO MOTOR MAC QE 132 L	
MONTAJE IM-B35	
PROTECCIÓN IP-54	
REFRIGERACIÓN IC-416	
COLOR RAL-7043	
DESCRIPCIÓN MOTOR DIMENSIONS	
TIPO-CÓDIGO 700521	
MATERIAL Phytosanitary wooden box	
PESO 125 + 16 Kg	
DIMENSIONES 1030 x 630 x 500 mm	
ELABORA Jord Trullen Pla - CTO	Revisión de diseño por Jord Trullen Pla
REVISAR Jord Trullen Pla - CTO	Revisión de fabricación por Jord Trullen Pla
APRUEBA Jord Trullen Pla - CTO	Revisión de montaje por Jord Trullen Pla
VASCAT	
MÉTODO DE PROYECCIÓN	
0 6 ± 0.1 mm	
6 30 ± 0.2 mm	
30 120 ± 0.3 mm	
120 500 ± 0.5 mm	
TOLERANCIA ANGULAR ± 1°	
DISTANCIA ENTRE AGUJEROS ± 0.2 mm	
0.1 mm	
RUGOSIDADES	
0.0125 - 0.0032 mm	
0.0032 - 0.0008 mm	
0.0008 - 0.0001 mm	
MATAR CANTOS VIVOS A 0.2x45°	

Elabora: 13/11/2023	Revisa: 13/11/2023	Aprueba: 13/11/2023
---------------------	--------------------	---------------------



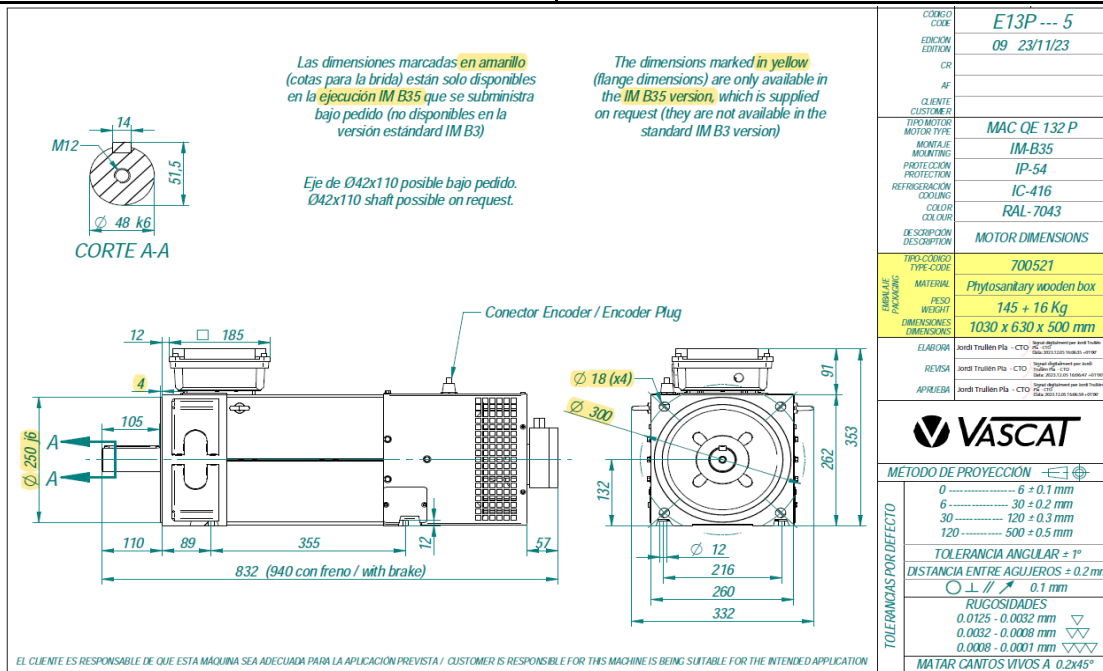
MAC QE 132 P

- Hoja de Datos Técnicos Modo Motor -
- Driving mode Technical Datasheet -

Código DT-QE 132 P
Edición 11
Página 1 de 3
Fecha 13/11/2023

Ventilador / Fan	Rodamientos Delantero 6310 ZZ C3	Trasero 6208 ZZ C3
Tipo de Refrigeración IC 416	Bearings Drive End	Non Drive End
Cooling Mode	Nº de polos 4	Momento de inercia J= 0,097 Kg m ²
Tensión / Voltage 1 ph 230 V	No of poles	Peso Motor 145 Kg
Frec. / Frequency 50 Hz 60 Hz	Protección IP 54	Construcción IM B3 standard
Corriente / Current 0,6 A 0,8 A	Protection Degree	IM B35 on request
Condens. / Capacitor 4 uF / 400 V	Nivel de ruido < 80 dB	Equilibrado grado A
Velocidad / Speed 2542 rpm	Noise Level	Max. Mechanical Speed 6000 rpm
Por favor, indicar en los pedidos la alimentación deseada para el ventilador / Please indicate the required fan supply voltage when placing your order	Aislamiento Cl. H	Incremento Temperatura Cl. F
	Insulation	Termistor PTC155° C
	Ambiente < 40 °C < 1000 m	Conmutación Variador 4 kHz ; IVIC C/B acc. EN60034-25
	Ambient	Inverter Switching
Normas de referencia EN60034	Freno de Bloqueo (opcional) 150 Nm	24 Vdc 3.5 A 85 W 12 Kg J = 0.0029 Kg m ²
Reference Standards	Holding Brake (optional)	
Tensión de Base del Motor Vb ± 5% 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 ± 2%	KW	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte Const. Power Speed (rpm)	Nm	A ± 5%	KW	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte Const. Power Speed (rpm)	Corriente en vacío No Load Current (A)
111	155	16,3	7,1	440	15,5	1521	228	22,3	10,5	440	15,9	947	8,2
211	155	21,5	9,8	605	21,0	2023	228	29,2	14,4	605	21,4	1262	11,1
112	155	27,4	13,2	815	28,0	2665	228	37,5	19,5	815	28,4	1659	13,8
121	155	31,9	15,2	935	32,0	3029	227	43,2	22,3	935	32,4	1892	16,8
212	155	37,0	17,6	1085	37,0	3486	227	49,8	25,8	1085	37,4	2182	20,1
221	155	42,4	20,5	1265	43,0	4037	227	57,3	30,1	1265	43,4	2522	22,4
122	155	55,3	26,9	1655	56,0	5227	227	74,3	39,3	1655	56,4	3273	30,2
141	155	63,4	31,2	1925	65,0	6000	227	85,7	45,8	1925	65,4	3782	33,7
222	155	73,8	36,1	2225	75,0	6000	227	99,1	52,9	2225	75,4	4364	40,2
241	155	84,7	42,0	2585	87,0	6000	227	114,5	61,6	2585	87,4	5042	44,9
Otras Velocidades disponibles bajo consulta / Other speeds available on request							La tensión para el servicio S6 es mayor que Vb / Voltage for S6 duty is bigger than Vb						



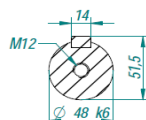
Elabora: 13/11/2023	Revisa: 13/11/2023	Aprueba: 13/11/2023
---------------------	--------------------	---------------------

Ventilador / Fan		Rodamientos		Delantero		Trasero	
Tipo de Refrigeración <i>Cooling Mode</i>	IC 416	<i>Bearings</i>		<i>Drive End</i>	6310 ZZ C3	<i>Non Drive End</i>	6208 ZZ C3
Tensión / Voltage	1 ph 230 V	Nº de polos <i>No of poles</i>	4	Momento de inercia <i>Rotor Inertia</i>	J= 0,114 Kg m ²	Peso Motor <i>Motor Weight</i>	165 Kg
Frec. / Frequency	50 Hz 60 Hz	Protección <i>Protection Degree</i>	IP 54	Construcción <i>Mounting</i>	IM B3 IM B35	standard <i>on request</i>	Equilibrado grado <i>Balancing degree</i>
Corriente / Current	0,6 A 0,8 A					A	
Condens. / Capacitor	4 uF / 400 V						
Velocidad / Speed	2542 rpm	Nivel de ruido <i>Noise Level</i>		< 80 dB	Velocidad máxima mecánica <i>Max. Mechanical Speed</i>		
		Aislamiento <i>Insulation</i>		CI. H	Incremento Temperatura <i>Temperature Rise</i>	CI. F	Termistor <i>Thermistor</i>
Por favor, indicar en los pedidos la alimentación deseada para el ventilador / Please indicate the required fan supply voltage when placing your order				Ambiente <i>Ambient</i>	< 40 °C < 1000 m	Comutación Variador <i>Inverter Switching</i>	
						4 kHz ; IVIC	C/B acc. EN60034-25
Normas de referencia <i>Reference Standards</i>	EN60034	Freno de Bloqueo (opcional) <i>Holding Brake (optional)</i>		150 Nm	24 Vdc	3.5 A	85 W 12 Kg J = 0.0029 Kg m ²
Tensión de Base del Motor <i>Motor Base Voltage</i>		Vb ± 5%		400 V	Tensión Máxima de Salida del Convertidor <i>Inverter max. Output Voltage</i>		Vc 400 V

[illegible]

Otras Velocidades disponibles bajo consulta / *Other speeds available on request*

La tensión para el servicio S6 es mayor que Vb / Voltage for S6 duty is bigger than Vb

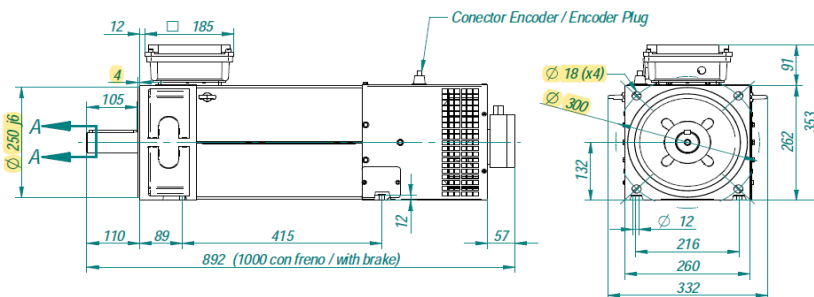


CORTE A-A

Las dimensiones marcadas en amarillo (cotas para la brida) están solo disponibles en la ejecución IM B35 que se suministra bajo pedido (no disponibles en la versión estándar IM B3)

*Eje de Ø42x110 posible bajo pedido.
Ø42x110 shaft possible on request.*

The dimensions marked in yellow (flange dimensions) are only available in the IM B35 version, which is supplied on request (they are not available in the standard IM B3 version)



EL CLIENTE ES RESPONSABLE DE QUE ESTA MÁQUINA SEA ADECUADA PARA LA APLICACIÓN PREVISTA / CUSTOMER IS RESPONSIBLE FOR THIS MACHINE IS BEING SUITABLE FOR THE INTENDED APPLICATION

CÓDIGO CODE	E13X --- S		
EDICIÓN EDITION	09 23/11/23		
CR			
CLIENTE CUSTOMER			
TIPO MOTOR MOTOR TYPE	MAC QE 132 X		
MONTAJE MOUNTING	IM-B35		
PROTECCIÓN PROTECTION	IP-54		
REFRIGERACIÓN COOLING	IC-416		
COLOR COLOR	RAL-7043		
DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MOTOR DIMENSIONS		
TIPO CÓDIGO TYPE - CODE	7000521		
MATERIAL MATERIAL	Phytosanitary wooden box		
NET WEIGHT	165 + 16 Kg		
DIMENSIONES DIMENSIONS	1030 x 630 x 500 mm		
ELABORADA BY	Jordhi Trullén Pla - CTO	Signe digitalment per Jordhi Trullén Pla Signe digitalment per Jordhi Trullén Pla Signe digitalment per Jordhi Trullén Pla	
REVISAT BY	Jordhi Trullén Pla - CTO	Signe digitalment per Jordhi Trullén Pla Signe digitalment per Jordhi Trullén Pla Signe digitalment per Jordhi Trullén Pla	
APR/18/24	Jordhi Trullén Pla - CTO	Signe digitalment per Jordhi Trullén Pla Signe digitalment per Jordhi Trullén Pla Signe digitalment per Jordhi Trullén Pla	



VASCAT

METODO DE PROYECCION



0	-----	6 ± 0.1 mm
6	-----	30 ± 0.2 mm
30	-----	120 ± 0.3 mm
120	-----	500 ± 0.5 mm

TOLERANCIA ANGULAR ± 1°

DISTANCIA ENTRE AGUJEROS ± 0.2 mm



0.1 mm

RUGOSIDADES

0.0125 - 0.0032 mm

0.0032 - 0.0008 mm

0.0008 - 0.0001 mm



MAT. CANTOS VIVOS A. Ø 2x45

TOLERANCIAS POR DEFECTO

Elabora:	Revisa:	Aprueba:
13/11/2023	13/11/2023	13/11/2023

	MAC QE 160 K - Hoja de Datos Técnicos Modo Motor - - Driving mode Technical Datasheet -		Código	DT-QE 160 K
			Edición	11
			Página	1 de 3
			Fecha	13/11/2023

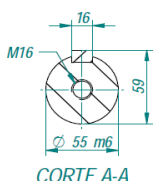
Ventilador / Fan		Rodamientos		Delantero		Trasero	
Tipo de Refrigeración		Bearings		Drive End		Non Drive End	
IC 416		6312 ZZ C3		6310 ZZ C3			
Cooling Mode		Nº de polos		Momento de inercia		Peso Motor	
IC 416		4		J= 0.173 Kg m2		195 Kg	
Tensión / Voltage		3 x 400 V		3 x 460 V		Motor Weight	
Frec. / Frequency		50 Hz		60 Hz		Equilibrado grado	
Corriente / Current		1,0 A		1,0 A		A	
Velocidad / Speed		2800 rpm		3300 rpm		Balancing degree	
Protección		IP 54		Construcción		IM B3	
Protection Degree				Mounting		IM B35	
Nivel de ruido		< 80 dB		Velocidad máxima mecánica		5000 rpm	
Noise Level				Max. Mechanical Speed			
Aislamiento		Cl. H		Incremento Temperatura		Cl. F	
Insulation				Temperature Rise		Termistor	
Ambiente		< 40 °C		< 1000 m		PTC155° C	
Ambient				Conmutación Variador		4 kHz ; IVIC C/B acc. EN60034-25	
Normas de referencia		EN60034		Freno de Bloqueo (opcional)		J = 0.0029 Kg m²	
Reference Standards				Holding Brake (optional)			
Tensión de Base del Motor		Vb ± 5%		400 V		Tensión Máxima de Salida del Convertidor	
Motor Base Voltage						Vc	
						400 V	

Servicio / Service S1							Servicio / Service S6 - 40%						
Bobinado Winding	Nm	A ± 2%	KW	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte Const. Power Speed. (rpm)	Nm	A ± 5%	KW	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte Const. Power Speed. (rpm)	Corriente en vacío No Load Current (A)
A41	150	17.0	9.1	577	20.0	2397	223	24.2	13.5	577	20.4	1488	6.6
B41	150	22.3	11.9	758	26.0	3077	222	31.3	17.6	758	26.4	1917	9.6
C41	150	26.3	14.3	908	31.0	3648	222	36.9	21.1	908	31.4	2274	11.4
D41	150	29.6	16.1	1028	35.0	4105	222	41.5	23.9	1028	35.4	2558	12.8
E41	150	35.5	19.4	1238	42.0	4905	222	49.7	28.8	1238	42.4	3059	15.7
F41	150	41.6	23.2	1478	50.0	5000	222	58.5	34.4	1478	50.4	3625	17.8
G41	150	47.1	26.5	1688	57.0	5000	222	66.3	39.3	1688	57.4	4121	19.9
H41	150	50.5	28.4	1808	61.0	5000	222	71.0	42.1	1808	61.4	4408	21.6
I41	150	54.3	30.8	1958	66.0	5000	222	76.6	45.6	1958	66.4	4761	22.9
J41	150	64.2	36.4	2318	78.0	5000	222	90.4	53.9	2318	78.4	5000	27.3
Otras Velocidades disponibles bajo consulta / Other speeds available on request							La tensión para el servicio S6 es mayor que Vb / Voltage for S6 duty is bigger than Vb						

Otras Velocidades disponibles bajo consulta / Other speeds available on request

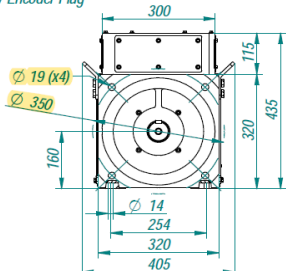
La tensión para el servicio S6 es mayor que Vb / Voltage for S6 duty is bigger than Vb

Las dimensiones marcadas en amarillo (cotas para la brida) están solo disponibles en la ejecución IM B35 que se suministra bajo pedido (no disponibles en la versión estándar IM B3)



CORTE A-A

The dimensions marked in yellow (flange dimensions) are only available in the IM B35 version, which is supplied on request (they are not available in the standard IM B3 version)



EL CLIENTE ES RESPONSABLE DE QUE ESTA MÁQUINA SEA ADECUADA PARA LA APLICACIÓN PREVISTA / CUSTOMER IS RESPONSIBLE FOR THIS MACHINE IS BEING SUITABLE FOR THE INTENDED APPLICATION

CÓDIGO	E16K --- 5
EDICIÓN	09 27/11/23
OR	
AF	
CLIENTE	
TIPOMOTOR	MAC QE 160 K
MOTOR TYPE	
MONTAJE	IM-B35
MOUNTING	
PROTECCIÓN	IP-54
PROTECTION	
REFRIGERACIÓN	IC-416
COOLING	
COLOR	RAL-7043
COLOR	
DESCRIPCIÓN	MOTOR DIMENSIONS
DESCRIPTION	
TPO-CÓDIGO	700521
TYPE-CODE	
MATERIAL	Phytosanitary wooden box
PESO	195 + 21 Kg
WEIGHT	
DIMENSIONES	1230 x 630 x 850 mm
DIMENSIONS	
ELABORA	Jordi Trullén Pla - Ingeniero de Diseño
CTO	Jordi Trullén Pla - CTO
REVISAR	Jordi Trullén Pla - CTO
APRUEBA	Jordi Trullén Pla - CTO



METODO DE PROYECCIÓN

TOLERANCIAS POR DEFECTO

0 6 ± 0.1 mm

6 30 ± 0.2 mm

30 120 ± 0.3 mm

120 500 ± 0.5 mm

TOLERANCIA ANGULAR ± 1°

DISTANCIA ENTRE AGUJEROS ± 0.2 mm

± // 0.1 mm

RUGOSIDADES

0.0125 - 0.0032 mm

0.0032 - 0.0008 mm

0.0008 - 0.0001 mm

MATAR CANTOS VIVOS A 0.2x45°

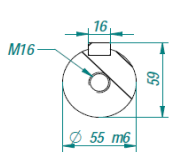
Elabora:	Revisa:	Aprueba:
13/11/2023	13/11/2023	13/11/2023

	MAC QE 160 M - Hoja de Datos Técnicos Modo Motor - - Driving mode Technical Datasheet -		Código	DT-QE 160 M
			Edición	11
			Página	1 de 3
			Fecha	13/11/2023

Ventilador / Fan			Rodamientos		Delantero		Trasero	
Tipo de Refrigeración			Bearings		Drive End		Non Drive End	
IC 416			6312 ZZ C3				6310 ZZ C3	
Cooling Mode			Nº de polos		Momento de inercia		Peso Motor	
3 x 400 V 3 x 460 V			4		J= 0.295 Kg m2		270 Kg	
Tensión / Voltage			No of poles		Rotor Inertia		Motor Weight	
Frec. / Frequency			Protección		Construcción		Equilibrado grado	
50 Hz 60 Hz			IP 54		IM B3		standard	
Corriente / Current			Protection Degree		IM B35		on request	
1,0 A 1,0 A							Balancing degree	
Velocidad / Speed			Nivel de ruido		Velocidad máxima mecánica		A	
2800 rpm 3300 rpm			< 80 dB		Max. Mechanical Speed		5000 rpm	
			Noise Level					
Por favor, indicar en los pedidos la alimentación deseada para el ventilador / Please indicate the required fan supply voltage when placing your order			Aislamiento		Incremento Temperatura		Termistor	
			Cl. H		Cl. F		PTC155° C	
			Insulation		Temperature Rise		Thermistor	
			Ambiente		Conmutación Variador		4 kHz ; IVIC C/B acc. EN60034-25	
			< 40 °C < 1000 m		Inverter Switching			
Normas de referencia			Freno de Bloqueo (opcional)		300 Nm		24 Vdc	
EN60034			Holding Brake (optional)		2.5 A		60 W	
							18 Kg	
							J = 0.0017 Kg m²	
Tensión de Base del Motor			Vb ± 5%		Tensión Máxima de Salida del Convertidor		Vc	
Motor Base Voltage			400 V		Inverter max. Output Voltage		400 V	

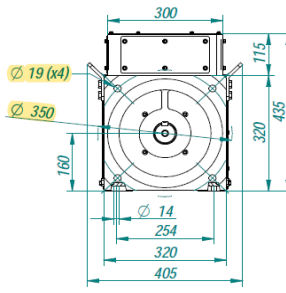
Servicio / Service S1							Servicio / Service S6 - 40%						
Bobinado Winding	Nm	A ± 2%	KW	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte Const. Power Speed. (rpm)	Nm	A ± 5%	KW	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte Const. Power Speed. (rpm)	Corriente en vacío No Load Current (A)
A41	265	29.6	16.1	580	20.0	2639	393	41.9	23.9	580	20.3	1641	12.0
B41	265	37.3	20.3	731	25.0	3266	392	52.3	30.0	731	25.3	2036	16.2
C41	265	44.1	24.4	881	30.0	3899	393	62.0	36.2	881	30.3	2429	18.8
D41	265	50.4	28.6	1030	35.0	4537	393	71.5	42.4	1030	35.3	2820	20.2
E41	265	58.8	32.8	1181	40.0	5000	392	82.3	48.5	1181	40.3	3221	25.9
F41	265	64.0	36.1	1301	44.0	5000	393	90.0	53.5	1301	44.3	3533	27.4
G41	265	70.3	40.2	1450	49.0	5000	393	99.4	59.7	1450	49.3	3924	28.8
H41	265	78.1	44.4	1601	54.0	5000	393	109.9	65.8	1601	54.3	4321	33.4
I41	265	87.8	50.3	1811	61.0	5000	393	123.7	74.5	1811	61.3	4872	37.1
J41	265	100.4	57.7	2081	70.0	5000	393	141.5	85.6	2081	70.3	5000	42.0
F42	265	110.6	63.6	2291	77.0	5000	393	155.7	94.2	2291	77.3	5000	46.8
Otras Velocidades disponibles bajo consulta / Other speeds available on request							La tensión para el servicio S6 es mayor que Vb / Voltage for S6 duty is bigger than Vb						

Las dimensiones marcadas en amarillo (cotas para la brida) están solo disponibles en la ejecución IM B35 que se suministra bajo pedido (no disponibles en la versión estándar IM B3)



CORTE A-A

The dimensions marked in yellow (flange dimensions) are only available in the IM B35 version, which is supplied on request (they are not available in the standard IM B3 version)



Eje de Ø48x110 posible bajo pedido. Ø48x110 shaft possible on request.

Conector Encoder / Encoder Plug

EL CLIENTE ES RESPONSABLE DE QUE ESTA MÁQUINA SEA ADECUADA PARA LA APLICACIÓN PREVISTA / CUSTOMER IS RESPONSIBLE FOR THIS MACHINE IS BEING SUITABLE FOR THE INTENDED APPLICATION

CÓDIGO CODE	E16M --- 5
EDICIÓN EDITION	09 27/11/23
CR	
AF	
CLIENTE CUSTOMER	
TIPO MOTOR MOTOR TYPE	MAC QE 160 M
MONTAJE MOUNTING	IM-B35
PROTECCIÓN PROTECTION	IP-54
REFRIGERACIÓN COOLING	IC-416
COLOR COLOUR	RAL-7043
DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MOTOR DIMENSIONS
TIPO CÓDIGO TYPE CODE	700521
MATERIAL	Phytosanitary wooden box
PESO WEIGHT	270 ± 21 Kg
DIMENSIONES DIMENSIONS	1230 x 630 x 850 mm
ELABORA	Jordi Trullas Pla - CTO
REVISÓ	Jordi Trullas Pla - CTO
APRUEBA	Jordi Trullas Pla - CTO



MÉTODO DE PROYECCIÓN	
0	6 ± 0.1 mm
6	30 ± 0.2 mm
30	120 ± 0.3 mm
120	500 ± 0.5 mm
TOLERANCIA ANGULAR ± 1°	
DISTANCIA ENTRE AGUJEROS ± 0.2 mm	
0.1 mm	
RUGOSIDADES	
0.0125 - 0.0032 mm	▽
0.0032 - 0.0008 mm	▽▽
0.0008 - 0.0001 mm	▽▽▽
MATAR CANTOS VIVOS A 0.2x45°	

Elabora:	Revisa:	Aprueba:
13/11/2023	13/11/2023	13/11/2023

	MAC QE 160 L - Hoja de Datos Técnicos Modo Motor - - Driving mode Technical Datasheet -		Código	DT-QE 160 L
			Edición	11
			Página	1 de 3
			Fecha	13/11/2023

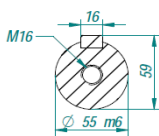
Ventilador / Fan			Rodamientos		Delantero		Trasero	
Tipo de Refrigeración			Bearings		Drive End		Non Drive End	
Cooling Mode			IC 416		6312 ZZ C3		6310 ZZ C3	
Tensión / Voltage			3 x 400 V 3 x 460 V		Nº de polos		Peso Motor	
			No of poles		Momento de inercia		Motor Weight	
			4		J= 0.352 Kg m2		306 Kg	
Frec. / Frequency			50 Hz 60 Hz		Protección		Equilibrado grado	
Corriente / Current			1,0 A 1,0 A		IP 54		A	
Velocidad / Speed			2800 rpm 3300 rpm		Construcción		IM B3 standard	
					IM B35 on request		Balancing degree	
Por favor, indicar en los pedidos la alimentación deseada para el ventilador / Please indicate the required fan supply voltage when placing your order			Aislamiento		Incremento Temperatura		Termistor	
			Cl. H		Cl. F		PTC155º C	
			Ambiente		Conmutación Variador		4 kHz ; IVIC C/B acc. EN60034-25	
			< 40 ºC < 1000 m		Inverter Switching			
Normas de referencia			Freno de Bloqueo (opcional)		300 Nm		24 Vdc	
Reference Standards			Holding Brake (optional)		2.5 A		60 W	
EN60034					18 Kg		J = 0.0017 Kg m²	
Tensión de Base del Motor			Vb ± 5%		400 V		Tensión Máxima de Salida del Convertidor	
Motor Base Voltage							Vc	
							400 V	

Servicio / Service S1							Servicio / Service S6 - 40%						
Bobinado Winding	Nm	A ± 2%	KW	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte Const. Power Speed (rpm)	Nm	A ± 5%	KW	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte Const. Power Speed (rpm)	Corriente en vacío No Load Current (A)
A41	300	32.2	17.3	552	19.0	2742	444	45.2	25.7	552	19.3	1719	14.0
B41	300	37.6	20.2	643	22.0	3152	443	52.3	29.9	643	22.3	1980	17.2
C41	300	44.8	24.9	792	27.0	3852	444	63.0	36.9	792	27.3	2413	19.2
D41	300	55.9	31.5	1002	34.0	4823	444	78.7	46.6	1002	34.3	3021	23.7
E41	300	67.0	38.1	1212	41.0	5000	445	94.3	56.4	1212	41.3	3629	28.3
F41	300	74.6	41.8	1332	45.0	5000	444	104.2	61.9	1332	45.3	3986	33.4
G41	300	83.8	47.5	1512	51.0	5000	444	117.4	70.3	1512	51.3	4504	36.7
H41	300	95.9	54.1	1722	58.0	5000	444	133.8	80.0	1722	58.3	5000	43.2
I41	270	102.8	57.2	2022	68.0	5000	398	141.7	84.3	2022	68.3	5000	49.6
F42	240	109.4	58.4	2323	78.0	5000	352	147.1	85.5	2323	78.3	5000	59.4

Otras Velocidades disponibles bajo consulta / Other speeds available on request

La tensión para el servicio S6 es mayor que Vb / Voltage for S6 duty is bigger than Vb

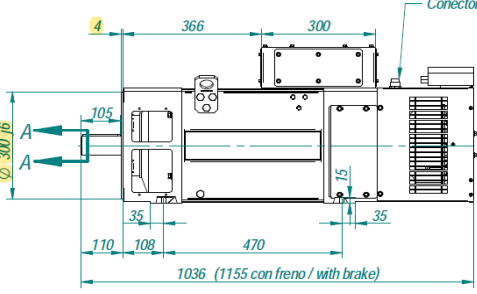
Las dimensiones marcadas en amarillo (cotas para la brida) están solo disponibles en la ejecución IM B35 que se suministra bajo pedido (no disponibles en la versión estándar IM B3)



Eje de Ø48x110 posible bajo pedido. Ø48x110 shaft possible on request.

CORTE A-A

The dimensions marked in yellow (flange dimensions) are only available in the IM B35 version, which is supplied on request (they are not available in the standard IM B3 version)



Conector Encoder / Encoder Plug

EL CLIENTE ES RESPONSABLE DE QUE ESTA MAQUINA SEA ADECUADA PARA LA APLICACIÓN PREVISTA / CUSTOMER IS RESPONSIBLE FOR THIS MACHINE IS BEING SUITABLE FOR THE INTENDED APPLICATION

CÓDIGO	E16L --- 5
EDICIÓN	09 27/11/23
CR	
AF	
CLIENTE	
TIPO MOTOR	MAC QE 160 L
MONTAJE	IM-B35
PROTECCIÓN	IP-54
REFRIGERACIÓN	IC-416
COLOR	RAL-7043
DESCRIPCIÓN	MOTOR DIMENSIONS
TIPO CÓDIGO	700521
MATERIAL	Phytosanitary wooden box
PESO	306 + 21 Kg
DIMENSIONES	1230 x 630 x 850 mm
ELABORAR	Jordi Trullen Pla - CTO
REVISAR	Jordi Trullen Pla - CTO
APROBAR	Jordi Trullen Pla - CTO



METODO DE PROYECCIÓN	1
0	6 ± 0.1 mm
6	30 ± 0.2 mm
30	120 ± 0.3 mm
120	500 ± 0.5 mm
TOLERANCIA ANGULAR	± 1°
DISTANCIA ENTRE AGUJEROS	± 0.2 mm
0.1	0.1 mm
RUGOSIDADES	0.0125 - 0.0032 mm
	0.0032 - 0.0008 mm
	0.0008 - 0.0001 mm
MATAR CANTOS VIVOS A	0.2x45°

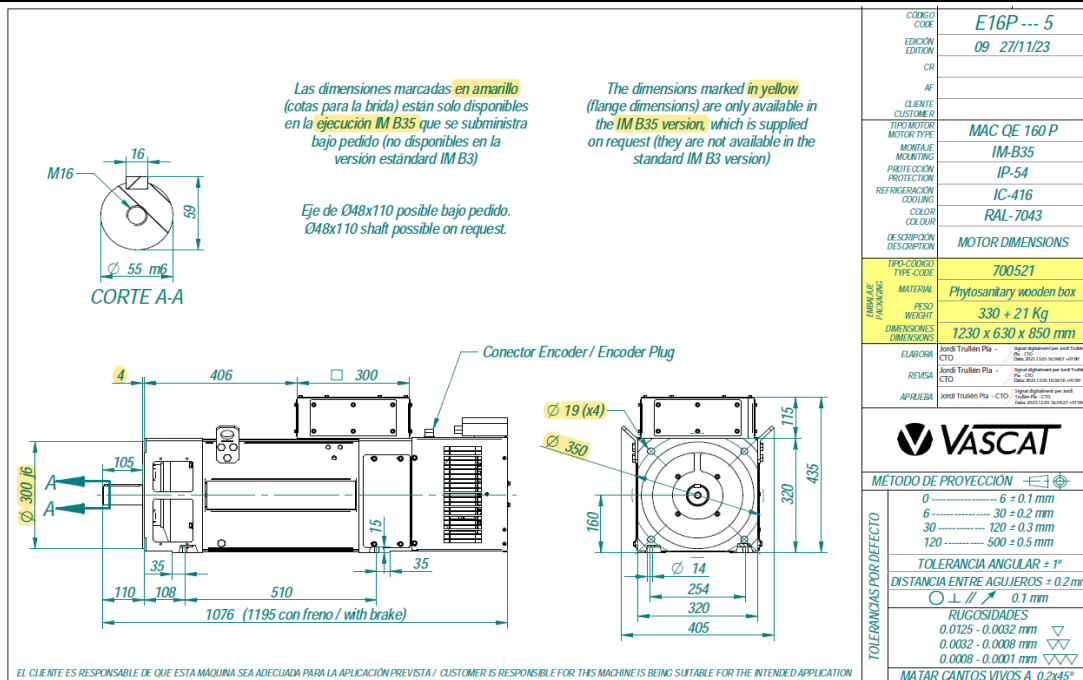
Elabora:	Revisa:	Aprueba:
13/11/2023	13/11/2023	13/11/2023

Ventilador / Fan			Rodamientos Delantero Traseiro	
Tipo de Refrigeración IC 416			Bearings Drive End 6312 ZZ C3 Non Drive End 6310 ZZ C3	
Cooling Mode				
Tensión / Voltage 3 x 400 V 3 x 460 V			Nº de polos 4	Momento de inercia J= 0.389 Kg m2
			Peso Motor 330 Kg	
Frec. / Frequency 50 Hz 60 Hz				
Corriente / Current 1,0 A 1,0 A				
Velocidad / Speed 2800 rpm 3300 rpm				
Por favor, indicar en los pedidos la alimentación deseada para el ventilador / Please indicate the required fan supply voltage when placing your order			Protección IP 54	
			Construcción IM B3 standard	
			Equilibrado grado A	
			Nivel de ruido < 80 dB	
			Velocidad máxima mecánica 5000 rpm	
Aislamiento Cl. H			Incremento Temperatura Cl. F	
Insulation			Termistor PTC155º C	
Normas de referencia EN60034			Ambiente < 40 ºC < 1000 m	
			Comutación Variador 4 kHz ; IVIC C/B acc. EN60034-25	
Reference Standards			Inverter Switching	
Freno de Bloqueo (opcional)			300 Nm 24 Vdc 2.5 A 60 W 18 Kg J = 0.0017 Kg m²	
Holding Brake (optional)				
Tensión de Base del Motor			Tensión Máxima de Salida del Convertidor	
Motor Base Voltage			Inverter max. Output Voltage	
Vb ± 5%			Vc	
400 V			400 V	

Servicio / Service S1							Servicio / Service S6 - 40%						
Bobinado Winding	Nm	A ± 2%	KW	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte Const. Power Speed. (rpm)	Nm	A ± 5%	KW	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte Const. Power Speed. (rpm)	Corriente en vacío No Load Current (A)
A41	340	38.1	20.7	582	20.0	2802	504	53.6	30.7	582	20.3	1760	16.2
B41	340	48.8	27.1	762	26.0	3612	504	68.7	40.2	762	26.3	2268	20.6
C41	340	56.8	31.4	882	30.0	4153	503	79.4	46.5	882	30.3	2613	25.3
D41	340	68.2	37.8	1063	36.0	4958	503	95.0	55.9	1063	36.3	3122	30.9
E41	340	75.8	42.1	1183	40.0	5000	502	105.4	62.2	1183	40.3	3463	34.7
F41	340	85.1	48.5	1362	46.0	5000	504	119.7	71.8	1362	46.3	3966	36.2
G41	340	97.1	54.9	1542	52.0	5000	503	135.7	81.2	1542	52.3	4482	43.1
H41	340	113.1	64.5	1812	61.0	5000	503	158.5	95.5	1812	61.3	5000	49.5
I41	340	135.9	77.3	2172	73.0	5000	503	189.8	114.4	2172	73.3	5000	60.6
F42	320	140.4	79.9	2383	80.0	5000	473	195.8	118.1	2383	80.3	5000	63.4

Otras Velocidades disponibles bajo consulta / Other speeds available on request

La tensión para el servicio S6 es mayor que Vb / Voltage for S6 duty is bigger than Vb

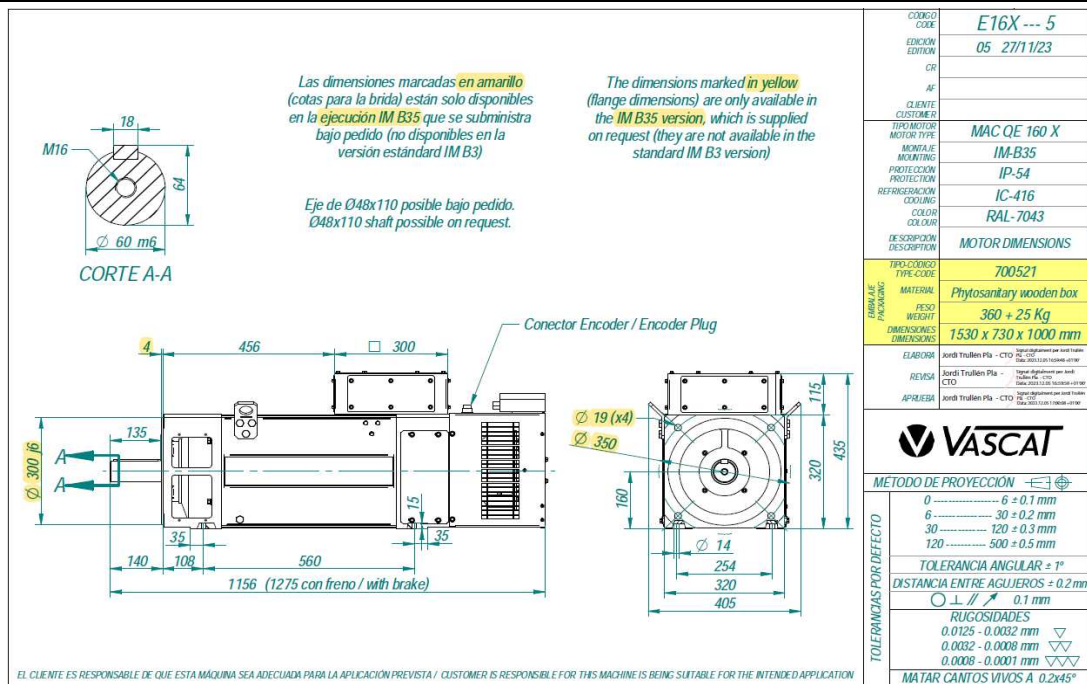


Elabora:	Revisa:	Aprueba:
14/11/2023	14/11/2023	14/11/2023

	MAC QE 160 X - Hoja de Datos Técnicos Modo Motor - - Driving mode Technical Datasheet -		Código	DT-QE 160 X
			Edición	11
			Página	1 de 3
			Fecha	14/11/2023

Ventilador / Fan			Rodamientos		Delantero		Trasero	
Tipo de Refrigeración			Bearings		Drive End		Non Drive End	
IC 416					6312 ZZ C3		6310 ZZ C3	
Cooling Mode			Nº de polos		Momento de inercia		Peso Motor	
			4		J= 0.432 Kg m2		360 Kg	
Tensión / Voltage			3 x 400 V		3 x 460 V		Motor Weight	
Frec. / Frequency			50 Hz		60 Hz		Equilibrado grado	
Corriente / Current			1,0 A		1,0 A		A	
Velocidad / Speed			2800 rpm		3300 rpm		Balancing degree	
Por favor, indicar en los pedidos la alimentación deseada para el ventilador / Please indicate the required fan supply voltage when placing your order			Nivel de ruido		Velocidad máxima mecánica		5000 rpm	
			< 80 dB		Max. Mechanical Speed			
			Aislamiento		Incremento Temperatura		Termistor	
			Cl. H		Cl. F		PTC155º C	
			Ambiente		Conmutación Variador		4 kHz ; IVIC C/B acc. EN60034-25	
			< 40 ºC < 1000 m		Inverter Switching			
Normas de referencia			Freno de Bloqueo (opcional)		300 Nm		24 Vdc	
EN60034			Holding Brake (optional)		2.5 A		60 W	
					18 Kg		J = 0.0017 Kg m²	
Tensión de Base del Motor			Vb ± 5%		400 V		Tensión Máxima de Salida del Convertidor	
Motor Base Voltage							Vc	
							400 V	

	Servicio / Service S1						Servicio / Service S6 - 40%						
Bobinado Winding	Nm	A ± 2%	KW	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte Const. Power Speed. (rpm)	Nm	A ± 5%	KW	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte Const. Power Speed. (rpm)	Corriente en vacío No Load Current (A)
A41	380	45.5	23.2	582	20.0	3110	559	62.1	34.0	582	20.3	1966	23.3
B41	380	51.9	26.7	672	23.0	3560	559	70.7	39.3	672	23.3	2250	26.5
C41	380	60.3	31.5	792	27.0	4159	559	82.3	46.3	792	27.3	2628	30.7
D41	380	71.9	38.7	972	33.0	5000	560	98.9	57.0	972	33.3	3188	35.1
E41	380	89.9	48.2	1212	41.0	5000	559	122.9	71.0	1212	41.3	3952	45.5
F41	380	102.6	55.4	1392	47.0	5000	559	140.3	81.5	1392	47.3	4520	51.8
G41	380	119.6	64.9	1632	55.0	5000	559	163.5	95.6	1632	55.3	5000	60.3
H41	380	143.5	78.1	1962	66.0	5000	559	195.9	114.8	1962	66.3	5000	72.9
E42	360	149.8	79.7	2113	71.0	5000	527	201.6	116.7	2113	71.3	5000	81.1
Otras Velocidades disponibles bajo consulta / Other speeds available on request							La tensión para el servicio S6 es mayor que Vb / Voltage for S6 duty is bigger than Vb						

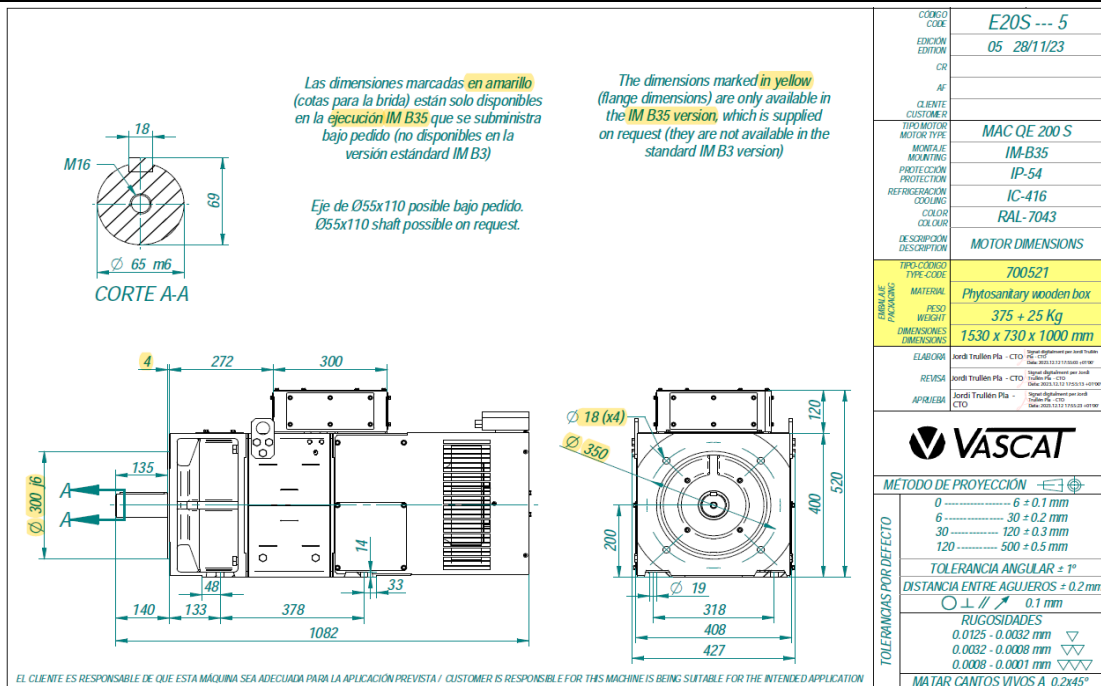


Elabora:	Revisa:	Aprueba:
14/11/2023	14/11/2023	14/11/2023

	MAC QE 200 S - Hoja de Datos Técnicos Modo Motor - - Driving mode Technical Datasheet -	Código DT-QE 200 S Edición 06 Página 1 de 3 Fecha 14/11/2023
--	--	--

Ventilador / Fan	Rodamientos Delantero 6316 ZZ C3 Trasero 6312 ZZ C3
Tipo de Refrigeración IC 416	Bearings Drive End Non Drive End
Cooling Mode	Nº de polos 6 Momento de inercia J= 0.597 Kg m ² Peso Motor 375 Kg
Tensión / Voltage 3 x 400 V 3 x 460 V	No of poles 6 Rotor Inertia Motor Weight
Frec. / Frequency 50 Hz 60 Hz	Protección IP 54 Construcción IM B3 standard Equilibrado grado A
Corriente / Current 2,6 A 2,6 A	Protection Degree Mounting IM B35 on request Balancing degree
Velocidad / Speed 2835 rpm 3400 rpm	Nivel de ruido < 87 dB Velocidad máxima mecánica 4000 rpm
Noise Level	Max. Mechanical Speed
Aislamiento Cl. H	Incremento Temperatura Cl. F Termistor PTC155° C
Insulation Temperature Rise Thermistor	Ambiente < 40 °C < 1000 m Conmutación Variador 4 kHz ; IVIC C/B acc. EN60034-25
Ambient Inverter Switching	Normas de referencia EN60034
Reference Standards	Freno de Bloqueo (opcional) 300 Nm 24 Vdc 2.5 A 60 W 18 Kg J = 0.0017 Kg m ²
Holding Brake (optional)	Tensión de Base del Motor Vb ± 5% 400 V
Motor Base Voltage	Tensión Máxima de Salida del Convertidor Vc 400 V
Inverter max. Output Voltage	

	Servicio / Service S1						Servicio / Service S6 - 40%						
Bobinado Winding	Nm	A ± 2%	KW	rpm	Hz	Velocidad a Pot. Cie Const. Power Speed (rpm)	Nm	A ± 5%	KW	rpm	Hz	Velocidad a Pot. Cie Const. Power Speed (rpm)	Corriente en vacío No Load Current (A)
A61	350	40.2	20.5	560	29.0	1617	516	55.5	30.3	560	29.5	1056	19.1
B61	350	52.1	27.1	740	38.0	2100	516	72.1	40.0	740	38.5	1371	24.7
C61	350	62.5	33.0	900	46.0	2529	517	86.7	48.7	900	46.5	1650	29.2
D61	350	82.2	43.6	1190	61.0	3364	517	114.2	64.4	1190	61.7	2194	38.1
E61	350	104.0	55.7	1520	77.0	4000	517	144.1	82.2	1520	77.5	2737	49.0
F61	350	120.1	64.5	1760	89.0	4000	517	166.3	95.2	1760	89.5	3157	56.5
Otras Velocidades disponibles bajo consulta / Other speeds available on request							La tensión para el servicio S6 es mayor que Vb / Voltage for S6 duty is bigger than Vb						

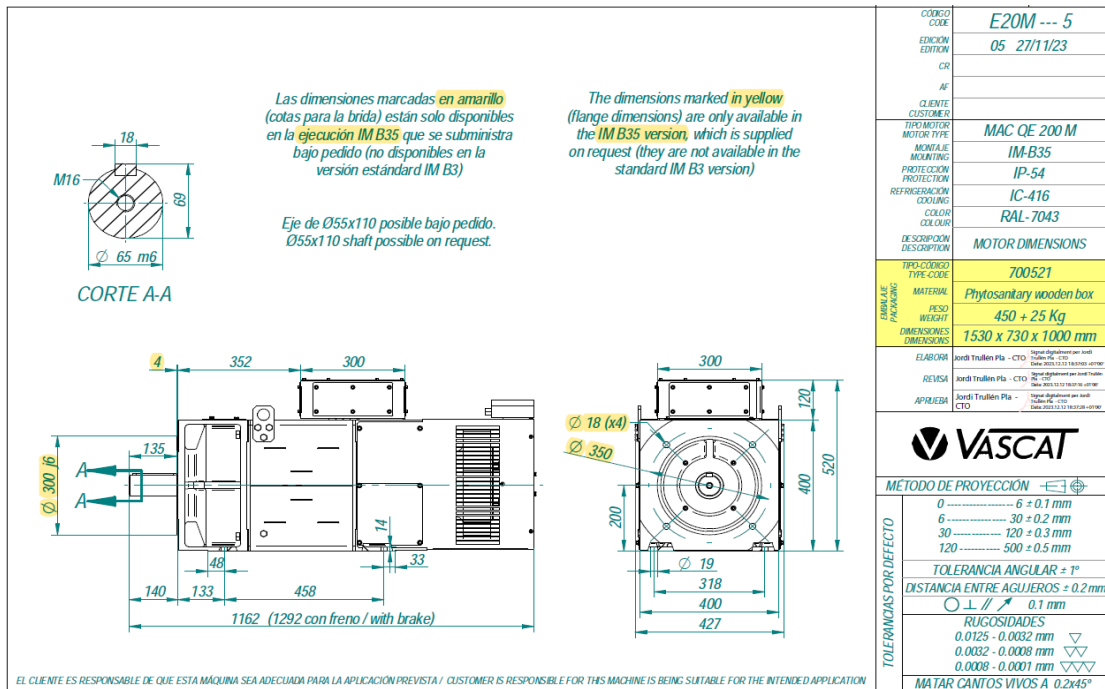


Elabora: 14/11/2023	Revisa: 14/11/2023	Aprueba: 14/11/2023
---------------------	--------------------	---------------------

	MAC QE 200 M - Hoja de Datos Técnicos Modo Motor - - Driving mode Technical Datasheet -		Código	DT-QE 200 M
			Edición	06
			Página	1 de 3
			Fecha	14/11/2023

Ventilador / Fan			Rodamientos		Delantero		Trasero	
Tipo de Refrigeración			Bearings		Drive End		Non Drive End	
IC 416			6316 ZZ C3		6312 ZZ C3			
Cooling Mode			Nº de polos	Momento de inercia		Peso Motor		
			6	J= 0.805 Kg m2		450 Kg		
Tensión / Voltage			No of poles		Rotor Inertia		Motor Weight	
3 x 400 V 3 x 460 V								
Frec. / Frequency			Protección		Construcción		Equilibrado grado	
50 Hz 60 Hz			IP 54		IM B3		A	
Corriente / Current			Protection Degree		IM B35		Balancing degree	
2,6 A 2,6 A					on request			
Velocidad / Speed			Nivel de ruido		Velocidad máxima mecánica			
2835 rpm 3400 rpm			Noise Level		4000 rpm			
			< 87 dB		Max. Mechanical Speed			
			Aislamiento		Termistor			
			Cl. H		PTC155º C			
			Insulation		Thermistor			
			CI. H		CI. F			
			Incremento Temperatura					
			Temperature Rise					
			Ambiente		Conmutación Variador			
			< 40 ºC < 1000 m		4 kHz ; IVIC C/B acc. EN60034-25			
			Ambient		Inverter Switching			
Normas de referencia			Freno de Bloqueo (opcional)		300 Nm 24 Vdc 2.5 A 60 W 18 Kg J = 0.0017 Kg m²			
EN60034			Holding Brake (optional)					
Tensión de Base del Motor			Vb ± 5%		Tensión Máxima de Salida del Convertidor			
Motor Base Voltage			400 V		Vc			
					Inverter max. Output Voltage			
					400 V			

Servicio / Service S1							Servicio / Service S6 - 40%						
Bobinado Winding	Nm	A ± 2%	KW	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte Const. Power Speed (rpm)	Nm	A ± 5%	KW	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte Const. Power Speed (rpm)	Corriente en vacío No Load Current (A)
A61	450	51.6	26.4	560	29.0	1804	663	71.0	38.9	560	29.5	1179	25.3
B61	450	62.3	32.0	680	35.0	2163	663	85.4	47.2	680	35.5	1415	31.0
C61	450	78.7	41.5	880	45.0	2761	664	108.6	61.2	880	45.5	1803	37.8
D61	450	99.6	52.8	1120	57.0	3479	663	137.2	77.8	1120	57.5	2273	48.2
E61	450	124.4	66.0	1400	71.0	4000	663	170.9	97.2	1400	71.5	2823	61.2
F61	450	149.2	79.2	1680	85.0	4000	663	204.6	116.6	1680	85.5	3372	74.1
Otras Velocidades disponibles bajo consulta / Other speeds available on request							La tensión para el servicio S6 es mayor que Vb / Voltage for S6 duty is bigger than Vb						



Elabora:	Revisa:	Aproueba:
14/11/2023	14/11/2023	14/11/2023

	MAC QE 200 L - Hoja de Datos Técnicos Modo Motor - - Driving mode Technical Datasheet -		Código	DT-QE 200 L
			Edición	06
			Página	1 de 3
			Fecha	14/11/2023

Ventilador / Fan			Rodamientos		Delantero		Trasero	
Tipo de Refrigeración			Bearings		Drive End		Non Drive End	
IC 416					6316 ZZ C3		6312 ZZ C3	
Cooling Mode			Nº de polos		Momento de inercia		Peso Motor	
			6		J= 1.065 Kg m2		545 Kg	
Tensión / Voltage			3 x 400 V		3 x 460 V		Motor Weight	
Frec. / Frequency			50 Hz		60 Hz		Equilibrado grado	
Corriente / Current			2,6 A		2,6 A		A	
Velocidad / Speed			2835 rpm		3400 rpm		Balancing degree	
			Protección		Construcción		IM B3	
			IP 54		IM B35		standard	
			Protection Degree		Mounting		on request	
			Nivel de ruido		Velocidad máxima mecánica		4000 rpm	
			< 87 dB		Max. Mechanical Speed			
			Aislamiento		Incremento Temperatura		Termistor	
			Cl. H		Cl. F		PTC155º C	
			Insulation		Temperature Rise		Thermistor	
Por favor, indicar en los pedidos la alimentación deseada para el ventilador / Please indicate the required fan supply voltage when placing your order			Ambiente		Conmutación Variador		4 kHz ; IVIC C/B acc. EN60034-25	
			< 40 ºC < 1000 m		Inverter Switching			
Normas de referencia			Freno de Bloqueo (opcional)		300 Nm		24 Vdc	
Reference Standards			Holding Brake (optional)		2.5 A		60 W	
EN60034					18 Kg		J = 0.0017 Kg m²	
Tensión de Base del Motor			Vb ± 5%		400 V		Tensión Máxima de Salida del Convertidor	
Motor Base Voltage							Vc	
							400 V	

Servicio / Service S1							Servicio / Service S6 - 40%						
Bobinado Winding	Nm	A ± 2%	KW	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte Const. Power Speed (rpm)	Nm	A ± 5%	KW	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte Const. Power Speed (rpm)	Corriente en vacío No Load Current (A)
A61	580	65.9	34.0	560	29.0	1919	855	90.6	50.1	560	29.5	1247	32.1
B61	580	80.4	41.3	680	35.0	2301	853	109.7	60.7	680	35.5	1498	40.9
C61	580	90.4	47.4	780	40.0	2619	855	124.3	69.8	780	40.5	1702	44.4
D61	580	111.1	58.3	960	49.0	3191	854	152.2	85.8	960	49.5	2076	55.6
E61	580	131.3	69.2	1140	58.0	3764	854	179.8	101.9	1140	58.5	2449	65.8
F61	580	160.5	85.0	1400	71.0	4000	854	219.7	125.2	1400	71.5	2987	80.4
G61	580	180.6	96.0	1580	80.0	4000	854	247.2	141.3	1580	80.5	3359	90.3

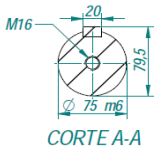
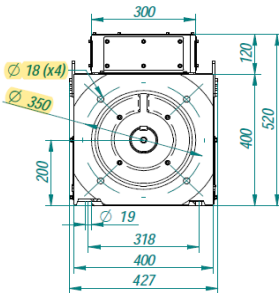
Otras Velocidades disponibles bajo consulta / Other speeds available on request

La tensión para el servicio S6 es mayor que Vb / Voltage for S6 duty is bigger than Vb

Las dimensiones marcadas en amarillo (cotas para la brida) están solo disponibles en la ejecución IM B35 que se suministra bajo pedido (no disponibles en la versión estándar IM B3)

The dimensions marked in yellow (flange dimensions) are only available in the IM B35 version, which is supplied on request (they are not available in the standard IM B3 version)

Eje de Ø65x140 posible bajo pedido. Ø65x140 shaft possible on request.

EL CLIENTE ES RESPONSABLE DE QUE ESTA MÁQUINA SEA ADECUADA PARA LA APLICACIÓN PREVISTA / CUSTOMER IS RESPONSIBLE FOR THIS MACHINE IS BEING SUITABLE FOR THE INTENDED APPLICATION

CÓDIGO CODE	E20L --- 5
EDICIÓN EDITION	05 27/11/23
CR	
AF	
CLIENTE CUSTOMER	
TIPO MOTOR MOTOR TYPE	MAC QE 200 L
MONTAJE MOUNTING	IM-B35
PROTECCIÓN PROTECTION	IP-54
REFRIGERACIÓN COOLING	IC-416
COLOR COLOUR	RAL-7043
DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MOTOR DIMENSIONS
TIPO CÓDIGO TYPE CODE	700521
MATERIAL	Phytosanitary wooden box
PESO WEIGHT	545 + 25 Kg
DIMENSIONES DIMENSIONS	1530 x 730 x 1000 mm
ELABORA	Jordi Trullén Pla - CTO
REVISÓ	Jordi Trullén Pla - CTO
APRUEBA	Jordi Trullén Pla - CTO



METODO DE PROYECCIÓN

0 6 ± 0.1 mm
6 30 ± 0.2 mm
30 120 ± 0.3 mm
120 500 ± 0.5 mm

TOLERANCIA ANGULAR ± 1°
DISTANCIA ENTRE AGUJEROS ± 0.2 mm

TOLERANCIAS POR DEFECTO

0.125 - 0.0032 mm ▽
0.0032 - 0.0008 mm ▽▽
0.0008 - 0.0001 mm ▽▽▽

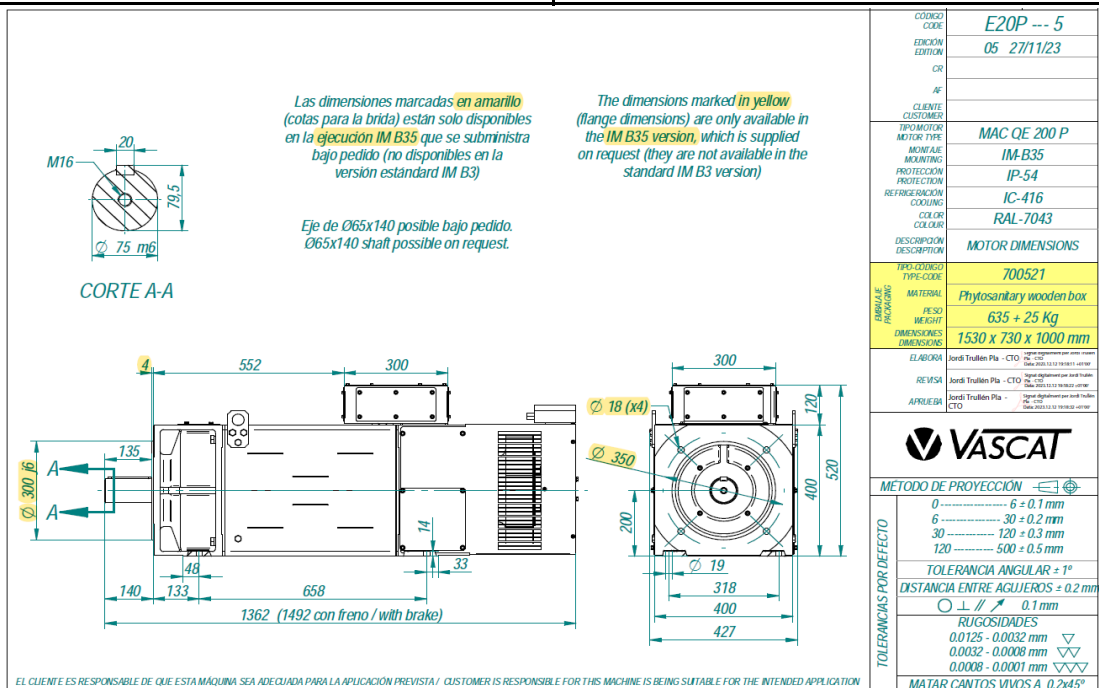
MATAR CANTOS VIVOS A 0.2x45°

Elabora:	Revisa:	Aprueba:
14/11/2023	14/11/2023	14/11/2023

	MAC QE 200 P - Hoja de Datos Técnicos Modo Motor - - Driving mode Technical Datasheet -		Código	DT-QE 200 P
			Edición	06
			Página	1 de 3
			Fecha	14/11/2023

Ventilador / Fan		Rodamientos		Delantero		Trasero	
Tipo de Refrigeración		Bearings		Drive End		Non Drive End	
IC 416				6316 ZZ C3		6312 ZZ C3	
Cooling Mode		Nº de polos		Momento de inercia		Peso Motor	
		6		J= 1.315 Kg m2		640 Kg	
Tensión / Voltage		3 x 400 V		3 x 460 V		Motor Weight	
Frec. / Frequency		50 Hz		60 Hz			
Corriente / Current		2,6 A		2,6 A			
Velocidad / Speed		2835 rpm		3400 rpm			
Por favor, indicar en los pedidos la alimentación deseada para el ventilador / Please indicate the required fan supply voltage when placing your order		Protección		IP 54		Construcción	
		Protection Degree				IM B3	
						standard	
						on request	
						Equilibrado grado	
						A	
		Nivel de ruido		< 87 dB		Velocidad máxima mecánica	
		Noise Level				Max. Mechanical Speed	
						4000 rpm	
		Aislamiento		Cl. H		Incremento Temperatura	
		Insulation				Cl. F	
						Termistor	
						PTC155º C	
		Ambiente		< 40 ºC < 1000 m		Conmutación Variador	
		Ambient				4 kHz ; IVIC C/B acc. EN60034-25	
						Inverter Switching	
Normas de referencia		EN60034		Freno de Bloqueo (opcional)		300 Nm	
Reference Standards				Holding Brake (optional)		24 Vdc	
						2.5 A	
						60 W	
						18 Kg	
						J = 0.0017 Kg m²	
Tensión de Base del Motor		Vb ± 5%		400 V		Tensión Máxima de Salida del Convertidor	
Motor Base Voltage						Vc	
						400 V	
						Inverter max. Output Voltage	

	Servicio / Service S1						Servicio / Service S6 - 40%						
Bobinado Winding	Nm	A ± 2%	KW	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte Const. Power Speed. (rpm)	Nm	A ± 5%	KW	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte Const. Power Speed. (rpm)	Corriente en vacío No Load Current (A)
A61	705	82.9	39.9	540	28.0	1970	1029	110.0	58.2	540	28.5	1289	47.4
B61	705	99.2	48.7	660	34.0	2375	1030	132.3	71.2	660	34.5	1551	55.7
C61	705	114.2	57.6	780	40.0	2779	1033	153.8	84.4	780	40.5	1809	61.7
D61	705	134.9	67.9	920	47.0	3252	1032	180.8	99.4	920	47.5	2120	74.3
E61	705	164.8	84.2	1140	58.0	3994	1033	221.8	123.3	1140	58.5	2601	89.2
F61	705	185.4	94.5	1280	65.0	4000	1032	248.8	138.3	1280	65.5	2911	101.4
G61	705	212.0	107.8	1460	74.0	4000	1031	283.7	157.7	1460	74.5	3310	117.2
Otras Velocidades disponibles bajo consulta / Other speeds available on request							La tensión para el servicio S6 es mayor que Vb / Voltage for S6 duty is bigger than Vb						

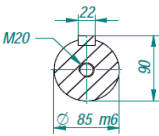


Elabora:	Revisa:	Aprueba:
14/11/2023	14/11/2023	14/11/2023

	MAC QE 200 X - Hoja de Datos Técnicos Modo Motor - - Driving mode Technical Datasheet -		Código	DT-QE 200 X
			Edición	06
			Página	1 de 3
			Fecha	14/11/2023

Ventilador / Fan			Rodamientos		Delantero		Trasero	
Tipo de Refrigeración			Bearings		Drive End		Non Drive End	
IC 416			6219 ZZ C3		6312 ZZ C3			
Cooling Mode			Nº de polos	Momento de inercia		Peso Motor		
			6	J= 1.676 Kg m2		760 Kg		
Tensión / Voltage			3 x 400 V	3 x 460 V		Motor Weight		
Frec. / Frequency			50 Hz	60 Hz				
Corriente / Current			2,6 A	2,6 A				
Velocidad / Speed			2835 rpm	3400 rpm				
Por favor, indicar en los pedidos la alimentación deseada para el ventilador / Please indicate the required fan supply voltage when placing your order			Protección		IP 54		Construcción	
			Protection Degree				IM B3	
							standard	
							on request	
							Equilibrado grado	
			Nivel de ruido		Velocidad máxima mecánica		A	
			Noise Level		Max. Mechanical Speed		4000 rpm	
			Aislamiento		Incremento Temperatura		Termistor	
			Cl. H		Cl. F		PTC155º C	
			Insulation		Temperature Rise		Thermistor	
			Ambiente		Conmutación Variador		4 kHz ; IVIC C/B acc. EN60034-25	
			Ambient		Inverter Switching			
Normas de referencia			Freno de Bloqueo (opcional)		300 Nm		24 Vdc	
EN60034			Holding Brake (optional)		2.5 A		60 W	
					18 Kg		J = 0.0017 Kg m²	
Tensión de Base del Motor			Vb ± 5%		400 V		Tensión Máxima de Salida del Convertidor	
Motor Base Voltage							Vc	
							400 V	

Servicio / Service S1							Servicio / Service S6 - 40%							
Bobinado Winding	Nm	A ± 2%	KW	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte Const. Power Speed. (rpm)	Nm	A ± 5%	KW	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte Const. Power Speed. (rpm)	Corriente en vacío No Load Current (A)	
A61	820	79.8	40.0	465	24.0	1564	1204	108.0	58.7	465	24.3	1016	42.0	
B61	820	95.6	48.5	565	29.0	1879	1204	129.6	71.3	565	29.3	1219	50.1	
C61	820	110.4	57.1	665	34.0	2195	1206	150.6	84.0	665	34.4	1422	56.3	
D61	820	130.2	67.4	785	40.0	2572	1205	177.1	99.1	785	40.3	1668	67.4	
E61	820	159.1	82.9	965	49.0	3139	1205	216.2	121.8	965	49.3	2035	82.4	
F61	820	178.8	93.2	1085	55.0	3516	1204	242.7	136.9	1085	55.3	2281	93.3	
G61	820	204.4	106.9	1245	63.0	4000	1204	277.4	157.0	1245	63.3	2607	106.4	
H61	820	238.6	125.8	1465	74.0	4000	1205	324.8	184.9	1465	74.4	3055	122.8	
Otras Velocidades disponibles bajo consulta / Other speeds available on request							La tensión para el servicio S6 es mayor que Vb / Voltage for S6 duty is bigger than Vb							

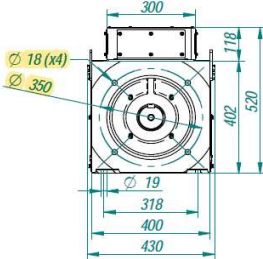


CORTE A-A

Las dimensiones marcadas en amarillo (cotas para la brida) están solo disponibles en la ejecución IM B35 que se suministra bajo pedido (no disponibles en la versión estándar IM B3)

The dimensions marked in yellow (flange dimensions) are only available in the IM B35 version, which is supplied on request (they are not available in the standard IM B3 version)

Eje de Ø65x140 posible bajo pedido.
Ø65x140 shaft possible on request.



EL CLIENTE ES RESPONSABLE DE QUE ESTA MÁQUINA SEA ADECUADA PARA LA APLICACIÓN PREVISTA / CUSTOMER IS RESPONSIBLE FOR THIS MACHINE IS BEING SUITABLE FOR THE INTENDED APPLICATION

CÓDIGO	E20X --- 5
EDICIÓN	05 28/11/23
CR	
AF	
CLIENTE	
TIPOMOTOR	MAC QE 200 X
MONTAJE	IM-B35
PROTECCIÓN	IP-54
REFRIGERACIÓN	IC-416
COLOR	RAL-7043
DESCRIPCIÓN	MOTOR DIMENSIONS
TIPO-CÓDIGO	700521
MATERIAL	Phytosanitary wooden box
PESO	760 + 39 Kg
DIMENSIONES	1830 x 770 x 1170 mm
ELABORA	Jordi Trullén Pla - CTO
REVISAR	Jordi Trullén Pla - CTO
APRUEBA	Jordi Trullén Pla - CTO



METODO DE PROYECCION

0 6 ± 0.1 mm
6 30 ± 0.2 mm
30 120 ± 0.3 mm
120 500 ± 0.5 mm

TOLERANCIA ANGULAR ± 1°

DISTANCIA ENTRE AGUJEROS ± 0.2 mm

⊥ // 0.1 mm

RUGOSIDADES
0.0125 - 0.0032 mm ▽
0.0032 - 0.0008 mm ▽▽
0.0008 - 0.0001 mm ▽▽▽

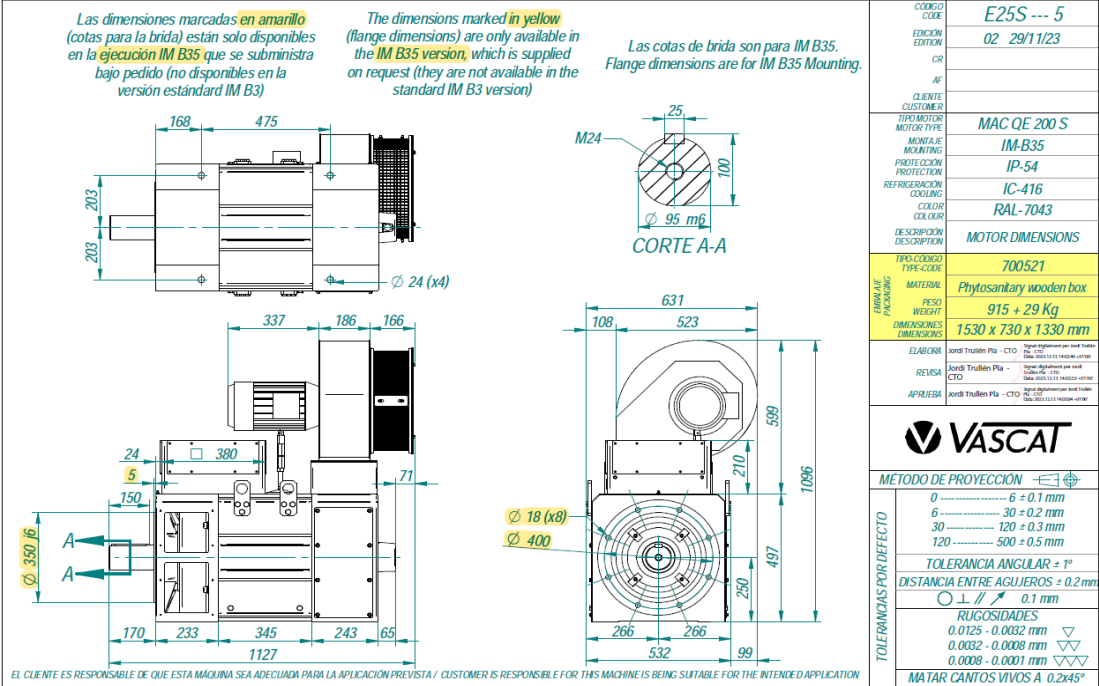
MATAR CANTOS VIVOS A 0.2x45°

Elabora:	Revisa:	Aprueba:
14/11/2023	14/11/2023	14/11/2023

	MAC QE 250 S - Hoja de Datos Técnicos Modo Motor - - Driving mode Technical Datasheet -	Código DT-QE 250 S Edición 04 Página 1 de 3 Fecha 14/11/2023
--	--	--

Ventilador / Fan	Rodamientos Delantero 6224 C3	Trasero (Alojamiento Aislado) 6216 2Z C3
Tipo de Refrigeración IC 416	Bearings Drive End	N.D.E. (Insulated Housing)
Cooling Mode	Nº de polos 6	Momento de inercia J= 1.773 Kg m2
Tensión / Voltage 3 x 400 V 3 x 460 V	No of poles 6	Peso Motor 915 Kg
Frec. / Frequency 50 Hz 60 Hz	Protección IP 54	Construcción IM B3 standard
Corriente / Current 7,6 A 6,2 A	Protection Degree	IM B3 on request
Velocidad / Speed 2885 rpm 3490 rpm	Nivel de ruido < 85 dB	Velocidad máxima mecánica 4000 rpm
Caudal / Air flow 3210 m3/h	Noise Level	Max. Mechanical Speed
Presión / Pressure 2450 Pa	Aislamiento Cl. H	Termistor PTC155° C
Por favor, indicar en los pedidos la alimentación deseada para el ventilador / Please indicate the required fan supply voltage when placing your order	Ambiente < 40 °C < 1000 m	Conmutación Variador 4 kHz ; IVIC C/B acc. EN60034-25
Normas de referencia EN60034	Freno de Bloqueo (opcional) 300 Nm 24 Vdc 2.5 A 60 W 18 Kg J = 0.0017 Kg m²	Holding Brake (optional)
Tensión de Base del Motor Motor Base Voltage	Vb ± 5% 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 ± 2%	KW	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte Const. Power Speed (rpm)	Nm	A ± 5%	KW	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte Const. Power Speed (rpm)	Corriente en vacío No Load Current (A)
A61	830	105.7	49.5	570	29.0	1282	1212	140.7	72.3	570	29.2	857	59.7
B61	830	144.6	66.9	770	39.0	1714	1208	190.3	97.4	770	39.2	1150	84.9
C61	830	183.2	86.0	990	50.0	2191	1209	241.9	125.3	990	50.2	1468	106.4
D61	830	202.0	94.7	1090	55.0	2408	1209	266.3	137.9	1090	55.2	1614	117.9
E61	830	222.0	106.9	1229	62.0	2712	1213	296.1	156.2	1229	62.2	1811	124.5
F61	740	232.6	107.8	1391	70.0	3887	1074	303.6	156.4	1391	70.2	2615	140.4
Otras Velocidades disponibles bajo consulta / Other speeds available on request							La tensión para el servicio S6 es mayor que Vb / Voltage for S6 duty is bigger than Vb						

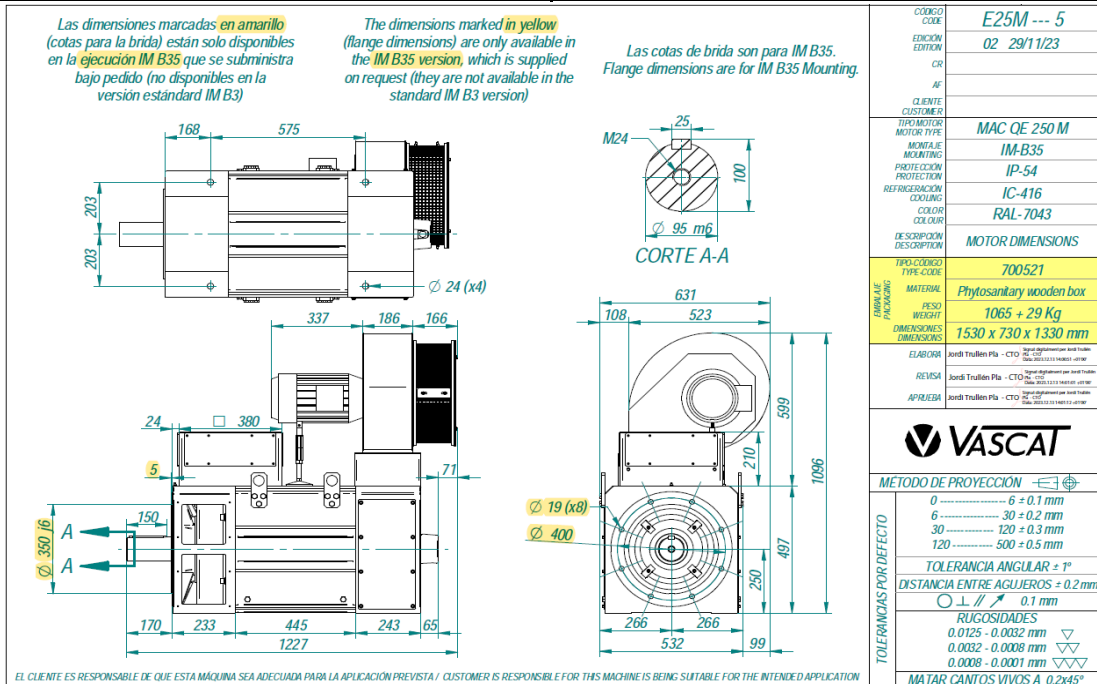


Elabora: 14/11/2023	Revisa: 14/11/2023	Aprueba: 14/11/2023
---------------------	--------------------	---------------------

	MAC QE 250 M - Hoja de Datos Técnicos Modo Motor - - Driving mode Technical Datasheet -	Código DT-QE 250 M Edición 04 Página 1 de 3 Fecha 14/11/2023
--	--	--

Ventilador / Fan	Rodamientos Delantero 6224 C3	Trasero (Alojamiento Aislado) 6216 2Z C3
Tipo de Refrigeración IC 416	Bearings Drive End	N.D.E. (Insulated Housing)
Cooling Mode	Nº de polos 6	Momento de inercia J= 2.303 Kg m ²
Tensión / Voltage 3 x 400 V 3 x 460 V	No of poles 6	Peso Motor 1065 Kg
Frec. / Frequency 50 Hz 60 Hz	Protección IP 54	Construcción IM B3 standard
Corriente / Current 7,6 A 6,2 A	Protection Degree	IM B3 on request
Velocidad / Speed 2885 rpm 3490 rpm	Nivel de ruido < 85 dB	Equilibrado grado A
Caudal / Air flow 3210 m ³ /h	Noise Level	Velocidad máxima mecánica 4000 rpm
Presión / Pressure 2450 Pa	Aislamiento Cl. H	Max. Mechanical Speed
Insulation	Incremento Temperatura Cl. F	Termistor PTC155° C
Por favor, indicar en los pedidos la alimentación deseada para el ventilador / Please indicate the required fan supply voltage when placing your order	Ambiente < 40 °C < 1000 m	Conmutación Variador 4 kHz ; IVIC C/B acc. EN60034-25
Ambient	Inverter Switching	
Normas de referencia EN60034	Freno de Bloqueo (opcional) 300 Nm 24 Vdc 2.5 A 60 W 18 Kg J = 0.0017 Kg m ²	Holding Brake (optional)
Reference Standards		
Tensión de Base del Motor Motor Base Voltage	Vb ± 5% 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 ± 2%	KW	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte Const. Power Speed. (rpm)	Nm	A ± 5%	KW	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte Const. Power Speed. (rpm)	Corriente en vacío No Load Current (A)
A61	1080	105.9	48.6	430	22.0	1142	1575	140.4	71.0	430	22.2	758	60.6
B61	1080	143.1	66.7	590	30.0	1546	1575	189.4	97.3	590	30.2	1028	82.5
C61	1080	182.9	84.9	750	38.0	1951	1571	240.4	123.4	750	38.2	1300	108.0
D61	1080	200.9	93.9	830	42.0	2154	1572	264.6	136.7	830	42.2	1434	117.7
E61	1080	221.8	105.2	930	47.0	2407	1575	293.7	153.4	930	47.2	1600	127.5
F61	1080	249.2	118.8	1050	53.0	2711	1575	330.3	173.2	1050	53.2	1801	142.9
G61	1080	287.0	134.6	1190	60.0	3065	1571	377.2	195.8	1190	60.2	2042	169.3
Otras Velocidades disponibles bajo consulta / Other speeds available on request							La tensión para el servicio S6 es mayor que Vb / Voltage for S6 duty is bigger than Vb						



Elabora: 14/11/2023	Revisa: 14/11/2023	Aprueba: 14/11/2023
------------------------	-----------------------	------------------------

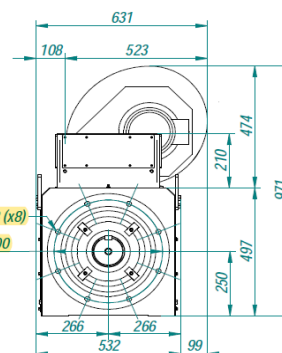
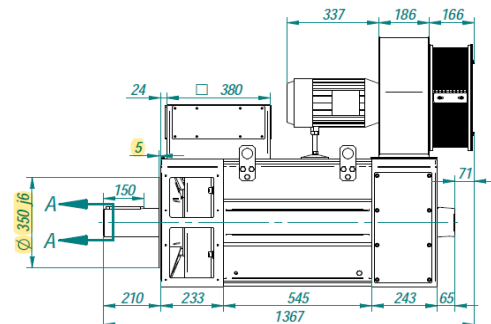
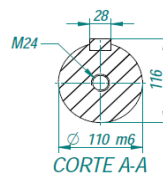
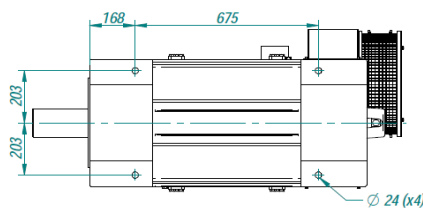
Ventilador / Fan		Rodamientos		Delantero		Trasero (Alojamiento Aislado)	
Tipo de Refrigeración		<i>Bearings</i>		<i>Drive End</i>		6224 C3	
<i>Cooling Mode</i>		IC 416		<i>N.D.E. (Insulated Housing)</i>		6216 2Z C3	
Tensión / <i>Voltage</i>		3 x 400 V		3 x 460 V			
Frec. / <i>Frequency</i>		50 Hz		60 Hz			
Corriente / <i>Current</i>		7,6 A		6,2 A			
Velocidad / <i>Speed</i>		2885 rpm		3490 rpm			
Caudal / <i>Air flow</i>		3210 m3/h					
Presión / <i>Pressure</i>		2450 Pa					
Por favor, indicar en los pedidos la alimentación deseada para el ventilador / <i>Please indicate the required fan supply voltage when placing your order</i>		Protección		IP 54		Construcción	
		<i>Protection Degree</i>				IM B3	
		Nivel de ruido		< 85 dB		Velocidad máxima mecánica	
		<i>Noise Level</i>				4000 rpm	
		Aislamiento		Incremento Temperatura		Termistor	
		<i>Insulation</i>		<i>Temperature Rise</i>		<i>Thermistor</i>	
		Ambiente		< 40 °C < 1000 m		Conmutación Variador	
		<i>Ambient</i>				4 kHz ; IVIC C/B acc. EN60034-25	
Normas de referencia		EN60034		Freno de Bloqueo (opcional)		300 Nm	
<i>Reference Standards</i>				<i>Holding Brake (optional)</i>		24 Vdc	
		Tensión de Base del Motor		Tensión Máxima de Salida del Convertidor		2.5 A	
		<i>Motor Base Voltage</i>		<i>Vb ± 5%</i>		60 W	
		400 V				18 Kg	
						J = 0.0017 Kg m²	

	Servicio / Service S1						Servicio / Service S6 - 40%						
Bobinado Winding	Nm	A ± 2%	KW	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte Const. Power Speed. (rpm)	Nm	A ± 5%	KW	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte Const. Power Speed. (rpm)	Corriente en vacío No Load Current (A)
A61	1340	105.3	49.1	350	18.0	922	1961	141.3	71.9	350	18.2	607	57.7
B61	1340	144.7	66.0	471	24.0	1219	1950	190.2	96.1	471	24.2	807	85.2
C61	1340	182.0	85.7	610	31.0	1567	1955	241.2	124.9	610	31.2	1035	104.4
D61	1340	201.0	94.1	670	34.0	1716	1952	265.3	137.1	670	34.2	1135	116.9
E61	1340	222.0	105.3	750	38.0	1915	1955	294.3	153.6	750	38.2	1265	127.3
F61	1340	248.9	119.3	850	43.0	2164	1957	331.1	174.2	850	43.2	1427	141.0
G61	1340	285.2	136.2	970	49.0	2462	1955	378.1	198.6	970	49.2	1626	163.4
H61	1340	333.6	158.6	1130	57.0	2859	1953	440.9	231.2	1130	57.2	1890	193.3
Otras Velocidades disponibles bajo consulta / Other speeds available on request							La tensión para el servicio S6 es mayor que Vb / Voltage for S6 duty is bigger than Vb						

Las dimensiones marcadas en amarillo (cotas para la brida) están solo disponibles en la ejecución IM B35 que se suministra bajo pedido (no disponibles en la versión estándar IM B3)

The dimensions marked in yellow (flange dimensions) are only available in the IM B35 version, which is supplied on request (they are not available in the standard IM B3 version)

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



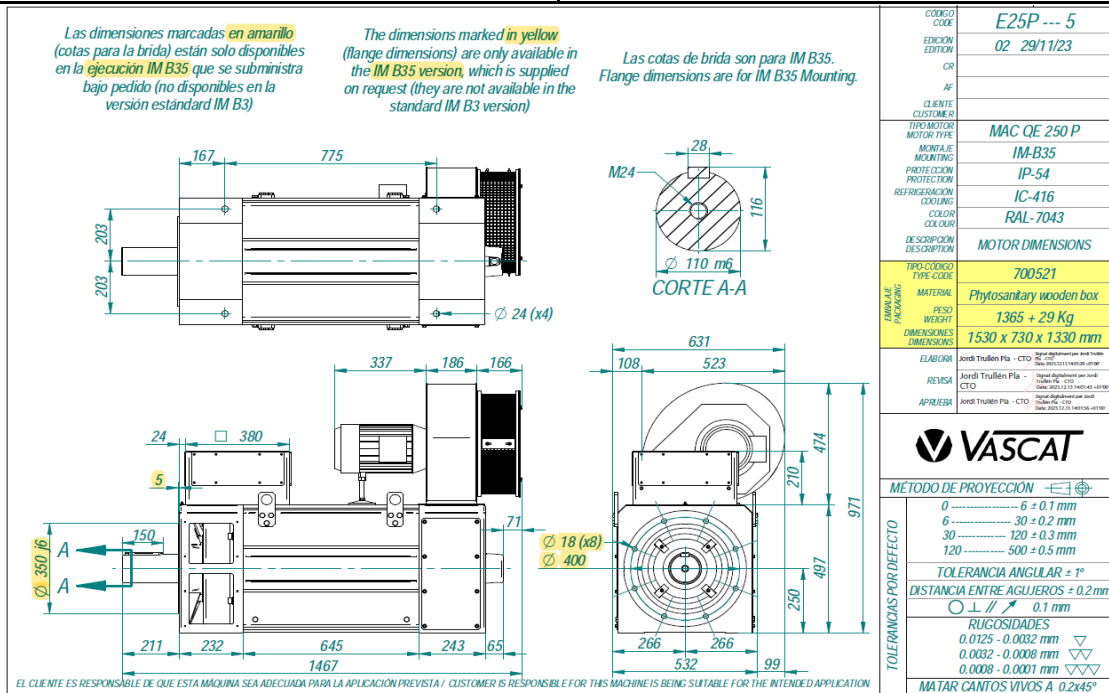
CÓDIGO CODE	E25L --- 5
EDICIÓN EDITION	02 29/11/23
CR	
CLIENTE CUSTOMER	
TYPOMOTOR MOTOR TYPE	MAC QE 250 L
MONTAJE MOUNTING	IM-B35
PROTECCIÓN PROTECTION	IP-54
REFRIGERACIÓN COOLING	IC-416
COLOR COLOUR	RAL-7043
DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	MOTOR DIMENSIONS
TIPO CODE TYPE CODE	700521
MATERIAL	Phytosanitary wooden box
PESO WEIGHT	1215 + 29 kg
PAQUETES PACKAGES	1530 x 730 x 1330 mm
ELABORAR	Jordi Trullén Pla - CTO  Unidad responsable por Jordi Trullen Pla Tel: 903 333 333 (línea 4078)
REVISAR	Jordi Trullén Pla CTO Unidad responsable por Jordi Trullen Pla Tel: 903 333 333 (línea 4078)
APROBAR	Jordi Trullén Pla - CTO  Unidad responsable por Jordi Trullen Pla Tel: 903 333 333 (línea 4078)
	
MÉTODO DE PROYECCIÓN 	
TOLERANCIAS POR DEFECTO	0 ----- 6 ± 0,1 mm
	6 ----- 30 ± 0,2 mm
	30 ----- 120 ± 0,3 mm
	120 ----- 500 ± 0,5 mm
	TOLERANCIA ANGULAR ± 1°
DISTANCIA ENTRE AGUJEROS ± 0,2 mm	
 ±  0,1 mm	
RUGOSIDADES	
0,0125 - 0,0032 mm	
0,0032 - 0,0008 mm	
0,0008 - 0,0001 mm	
MATAR CANTOS VIVOS A 0,2x45°	

Elabora:	Revisa:	Aprueba:
14/11/2023	14/11/2023	14/11/2023

	MAC QE 250 P - Hoja de Datos Técnicos Modo Motor - - Driving mode Technical Datasheet -	Código DT-QE 250 P Edición 04 Página 1 de 3 Fecha 14/11/2023
--	--	---

Ventilador / Fan	Rodamientos Delantero 6224 C3	Trasero (Alojamiento Aislado) 6216 2Z C3
Tipo de Refrigeración IC 416	Bearings Drive End	N.D.E. (Insulated Housing)
Cooling Mode	Nº de polos 6	Momento de inercia J= 3.362 Kg m ²
Tensión / Voltage 3 x 400 V 3 x 460 V	No of poles 6	Peso Motor 1365 Kg
Frec. / Frequency 50 Hz 60 Hz	Protección IP 54	Construcción IM B3 standard
Corriente / Current 7,6 A 6,2 A	Protection Degree	IM B3 on request
Velocidad / Speed 2885 rpm 3490 rpm	Nivel de ruido < 85 dB	Velocidad máxima mecánica 4000 rpm
Caudal / Air flow 3210 m ³ /h	Noise Level	Max. Mechanical Speed
Presión / Pressure 2450 Pa	Aislamiento Cl. H	Termistor PTC155° C
Por favor, indicar en los pedidos la alimentación deseada para el ventilador / Please indicate the required fan supply voltage when placing your order	Ambiente < 40 °C < 1000 m	Conmutación Variador 4 kHz ; IVIC C/B acc. EN60034-25
Insulation	Temperature Rise	Thermistor
Normas de referencia EN60034	Freno de Bloqueo (opcional) 300 Nm 24 Vdc 2.5 A 60 W 18 Kg J = 0.0017 Kg m ²	Holding Brake (optional)
Reference Standards	Tensión de Base del Motor Vb ± 5% 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 ± 2%	KW	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte Const. Power Speed. (rpm)	Nm	A ± 5%	KW	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte Const. Power Speed. (rpm)	Corriente en vacío No Load Current (A)
A61	1600	106.0	48.7	290	15.0	774	2340	141.9	71.2	290	15.2	507	58.6
B61	1600	143.8	65.5	391	20.0	1022	2329	189.4	95.3	391	20.2	672	84.2
C61	1600	182.4	85.5	511	26.0	1321	2334	242.0	124.8	511	26.2	867	104.2
D61	1600	199.1	95.6	570	29.0	1471	2340	266.4	139.8	570	29.2	963	110.2
E61	1600	221.8	105.6	630	32.0	1620	2336	295.1	154.3	630	32.2	1062	125.5
F61	1600	249.6	119.0	710	36.0	1819	2335	331.6	173.8	710	36.2	1193	141.9
G61	1600	286.0	135.8	811	41.0	2068	2333	378.5	198.0	811	41.2	1358	164.9
H61	1600	333.0	159.3	950	48.0	2416	2334	441.4	232.3	950	48.2	1586	190.9
F62	1350	390.5	177.0	1252	63.0	4000	1947	500.9	255.3	1252	63.2	3036	248.0
Otras Velocidades disponibles bajo consulta / Other speeds available on request							La tensión para el servicio S6 es mayor que Vb / Voltage for S6 duty is bigger than Vb						

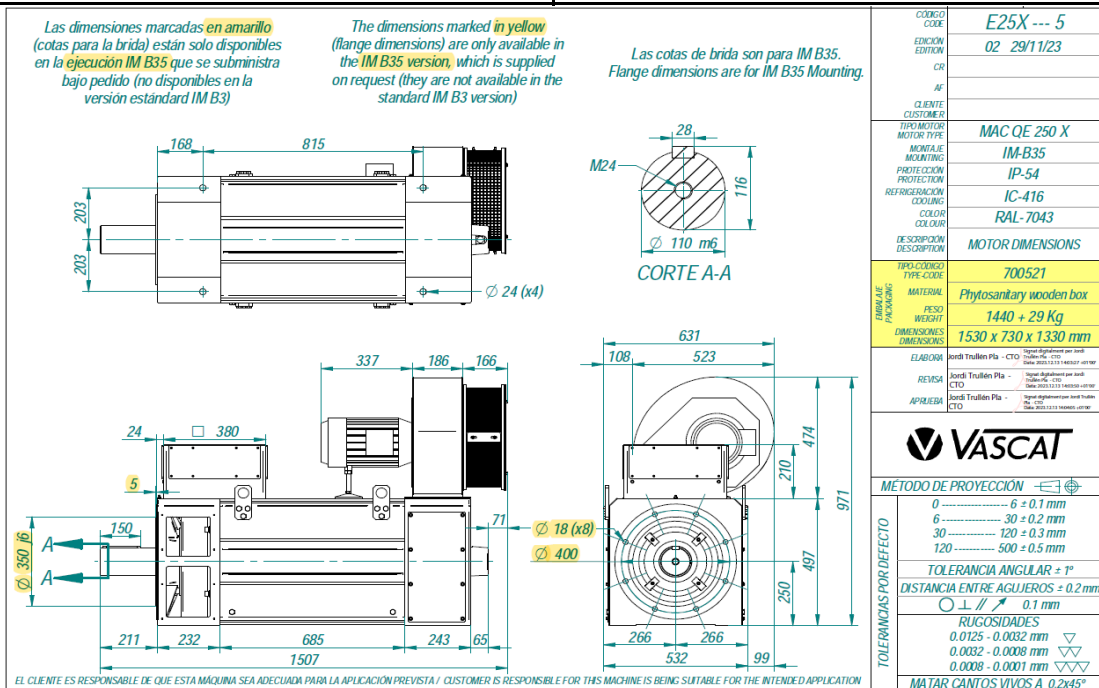


Elabora: 14/11/2023	Revisa: 14/11/2023	Aprueba: 14/11/2023
---------------------	--------------------	---------------------

	MAC QE 250 X - Hoja de Datos Técnicos Modo Motor - - Driving mode Technical Datasheet -		Código	DT-QE 250 X
			Edición	04
			Página	1 de 3
			Fecha	14/11/2023

Ventilador / Fan		Rodamientos		Delantero		Trasero	
Tipo de Refrigeración		Bearings		Drive End		Non Drive End	
Cooling Mode		IC 416		6224 C3		6216 2Z C3	
Tensión / Voltage		3 x 400 V	3 x 460 V	Nº de polos	6	Momento de inercia	J= 3.574 Kg m2
Frec. / Frequency		50 Hz	60 Hz	No of poles		Rotor Inertia	Peso Motor
Corriente / Current		7,6 A	6,2 A				1440 Kg
Velocidad / Speed		2885 rpm	3490 rpm				Motor Weight
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				Protección	IP 54	Construcción	IM B3 standard
				Protection Degree		Mounting	IM B35 on request
							Equilibrado grado
							A
				Nivel de ruido	< 85 dB	Velocidad máxima mecánica	4000 rpm
				Noise Level		Max. Mechanical Speed	
				Aislamiento	Cl. H	Incremento Temperatura	Cl. F
				Insulation		Temperature Rise	
						Termistor	PTC155° C
				Ambiente	< 40 °C	Conmutación Variador	4 kHz ; IVIC C/B acc. EN60034-25
				Ambient	< 1000 m	Inverter Switching	
Normas de referencia		EN60034		Freno de Bloqueo (opcional)		300 Nm	24 Vdc
Reference Standards				Holding Brake (optional)		2.5 A	60 W
						18 Kg	J = 0.0017 Kg m²
Tensión de Base del Motor		Vb ± 5%		400 V		Tensión Máxima de Salida del Convertidor	
Motor Base Voltage						Vc	
						400 V	

Servicio / Service S1							Servicio / Service S6 - 40%						
Bobinado Winding	Nm	A ± 2%	KW	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte Const. Power Speed. (rpm)	Nm	A ± 5%	KW	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte Const. Power Speed. (rpm)	Corriente en vacío No Load Current (A)
A61	1700	106.5	48.2	271	14.0	716	2484	141.9	70.4	271	14.2	468	59.8
B61	1700	144.3	66.0	371	19.0	961	2478	190.9	96.2	371	19.2	630	83.3
C61	1700	184.8	83.8	471	24.0	1207	2469	241.7	121.8	471	24.2	794	110.7
D61	1700	200.0	94.5	531	27.0	1355	2482	265.9	137.9	531	27.2	887	113.5
E61	1700	221.8	105.1	591	30.0	1503	2481	294.6	153.4	591	30.2	984	126.3
F61	1700	248.3	119.4	670	34.0	1700	2484	331.2	174.4	670	34.2	1111	139.2
G61	1700	283.3	137.2	770	39.0	1946	2485	378.4	200.5	770	39.2	1271	157.9
H61	1700	333.0	158.6	891	45.0	2241	2478	440.5	231.1	891	45.2	1468	192.2
F62	1450	393.4	178.0	1172	59.0	4000	2091	504.2	256.7	1172	59.2	2746	250.4
Otras Velocidades disponibles bajo consulta / Other speeds available on request							La tensión para el servicio S6 es mayor que Vb / Voltage for S6 duty is bigger than Vb						



Elabora:	Revisa:	Aprueba:
14/11/2023	14/11/2023	14/11/2023