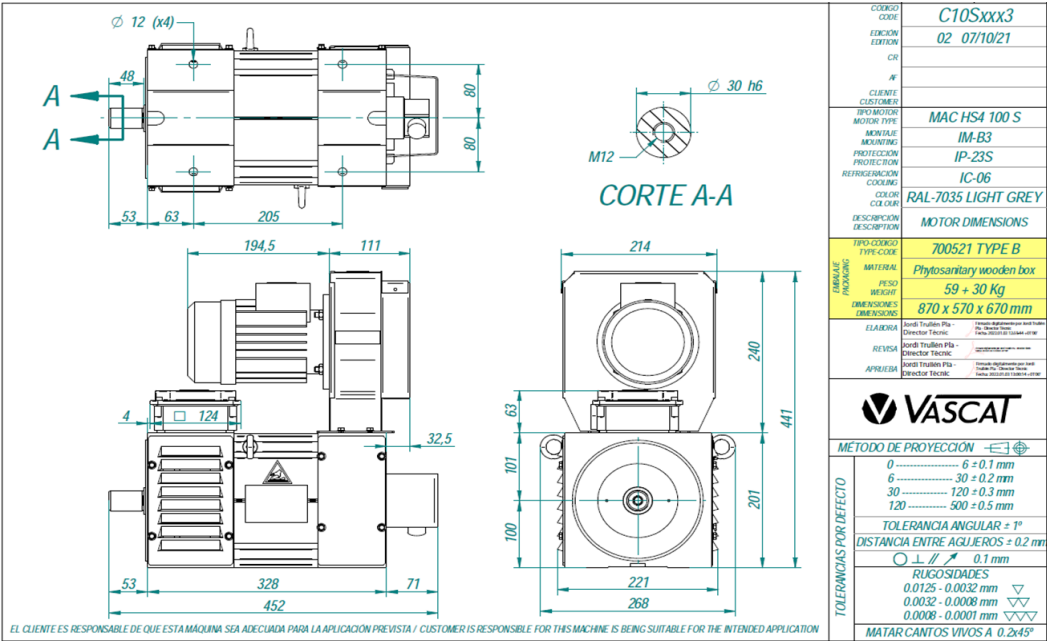


	MAC HS4 100 S - Hoja de Datos Técnicos Modo Motor - - Driving mode Technical Datasheet -	Código	DT-HS4-100S
		Edición	04
		Página	1 de 3
		Fecha	21/12/2023

Ventilador / Fan		Rodamientos <i>Bearings</i>		Delantero <i>Drive End</i>	6008 ZZ C3	Trasero <i>Non Drive End</i>	6007 ZZ C3
Tipo de Refrigeración <i>Cooling Mode</i>	IC 06	Nº de polos <i>No of poles</i>	4	Momento de inercia <i>Rotor Inertia</i>	J= 0,011 Kg m ²	Peso Motor <i>Motor Weight</i>	59 Kg
Alimentación / Supply	400 V 50Hz	Protección <i>Protection Degree</i>	IP 23	Construcción <i>Mounting</i>	IM B3 IM B35 on request	Equilibrado grado <i>Balancing degree</i>	B
Posición / Position	N.D.E	Nivel de ruido <i>Noise Level</i>	< 80 dB		Velocidad máxima mecánica <i>Max. Mechanical Speed</i>	10000 rpm	
Potencia / Power	0,25 kW	Aislamiento <i>Insulation</i>	Cl. H	Incremento Temperatura <i>Temperature Rise</i>	Cl. F	Termistores <i>Thermistors</i>	PTC155°C
Corriente / Current	0,71 A	Ambiente <i>Ambient</i>	< 40 °C < 1000 m		Conmutación Variador <i>Inverter Switching</i>	4 kHz ; IVIC C/B acc. EN60034-25	
Velocidad / Speed	2800 rpm	Por favor, indicar en los pedidos la alimentación deseada para el ventilador / Please indicate the required fan supply voltage when placing your order		Alojamientos de los rodamientos eléctricamente aislados <i>Electrically insulated bearing housings</i>		Anillo SGR de puesta a tierra del eje en NDE <i>SGR shaft grounding ring on NDE</i>	
Caudal / Air flow	570 m3/h	Normas de referencia <i>Reference Standards</i>		EN60034			
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	

Servicio / Service S1							Servicio / Service S6 - 40%						
Bobinado <i>Winding</i>	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)
212	38	17,6	7,8	1972	68,0	5064	56	23,8	11,5	1972	69,1	3080	9,4
221	38	20,3	9,2	2302	79,0	5846	56	27,5	13,4	2302	80,1	3552	10,7
122	38	26,2	12,1	3052	104,0	7626	56	35,5	17,8	3052	105,1	4633	13,8
222	38	35,1	16,3	4102	139,0	10000	56	47,4	23,9	4102	140,1	6154	18,7
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						

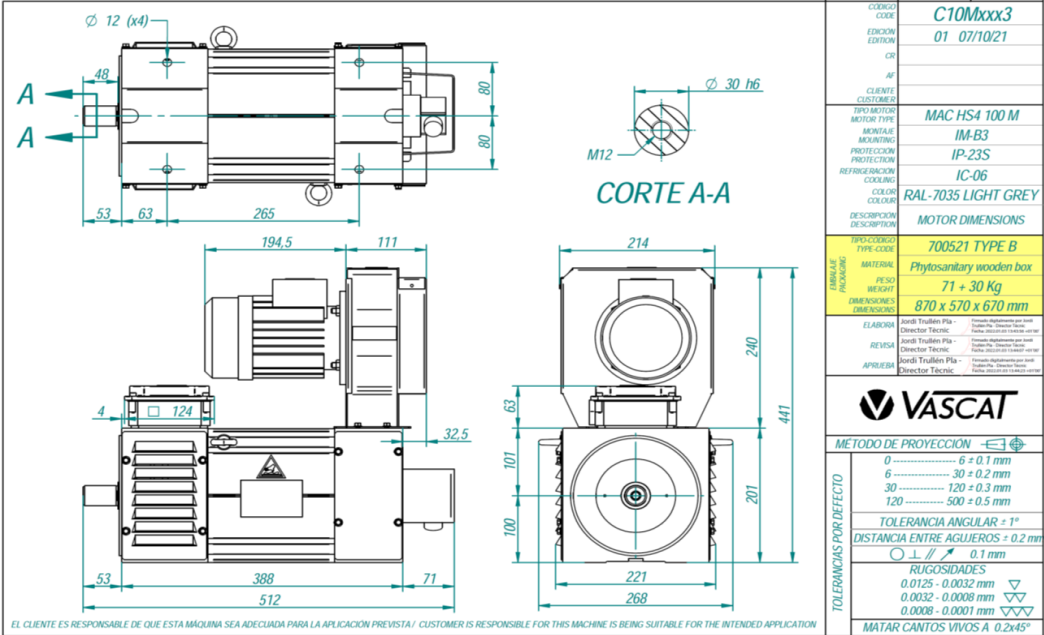


Elabora: Paula Trias	Signat digitalment per Paula Trias Data: 2024.01.17 19:02:05 +01'00'	Revisa: Jordi Trullén Pla - CTO	Signat digitalment per Jordi Trullén Pla - CTO Data: 2024.01.17 17:04:34 +01'00'	Aprueba: Jordi Trullén Pla - CTO	Signat digitalment per Jordi Trullén Pla - CTO Data: 2024.01.17 17:04:48 +01'00'
----------------------	---	---------------------------------	---	----------------------------------	---

	MAC HS4 100 M - Hoja de Datos Técnicos Modo Motor - - Driving mode Technical Datasheet -	Código	DT-HS4-100M
		Edición	04
		Página	1 de 3
		Fecha	21/12/2023

Ventilador / Fan		Rodamientos		Delantero		Trasero	
Tipo de Refrigeración		Bearings		Drive End		Non Drive End	
Cooling Mode		IC 06		6008 ZZ C3		6007 ZZ C3	
Alimentación / Supply		400 V 50Hz		Nº de polos		Peso Motor	
		400 V 50Hz		4		71 Kg	
Posición / Position		N.D.E		Momento de inercia		Motor Weight	
Potencia / Power		0,25 kW		J= 0,015 Kg m2			
Corriente / Current		0,71 A		Rotor Inertia			
Velocidad / Speed		2800 rpm		No of poles			
Caudal / Air flow		570 m3/h		Protection			
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			
				IP 23			
				Construcción			
				IM B3			
				IM B35			
				standard			
				on request			
				Equilibrado grado			
				Balancing degree			
				B			
				Nivel de ruido			
				< 80 dB			
				Velocidad máxima mecánica			
				Max. Mechanical Speed			
				10000 rpm			
				Aislamiento			
				Cl. H			
				Incremento Temperatura			
				Cl. F			
				Termistores			
				PTC155°C			
				Thermistors			
				Termómetros			
				Pt100			
				Ambiente			
				< 40 °C < 1000 m			
				Conmutación Variador			
				Inverter Switching			
				4 kHz ; IVIC C/B acc. EN60034-25			
Normas de referencia		EN60034		Alojamientos de los rodamientos eléctricamente aislados		Anillo SGR de puesta a tierra del eje en NDE	
Reference Standards				Electrically insulated bearing housings		SGR shaft grounding ring on NDE	
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 <i>Winding</i>	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)
212	52	23,8	10,8	1975	68,0	5179	76	32,1	15,8	1975	69,0	3172	12,8
221	52	27,6	12,6	2305	79,0	5981	76	37,2	18,4	2305	80,0	3663	14,8
122	52	34,9	16,3	2994	102,0	7663	76	47,3	23,9	2994	103,0	4686	18,4
222	52	47,5	22,5	4134	140,0	10000	76	64,3	33,0	4134	141,0	6382	25,0
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						

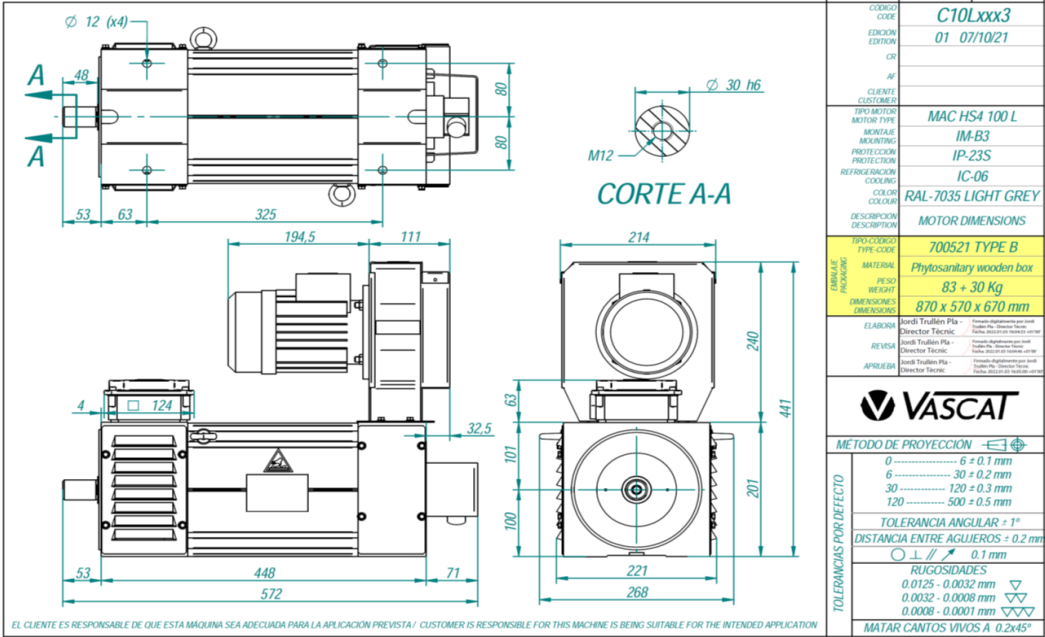


Elabora: Paula Trias	Signat digitalment per Paula Trias Data: 2024.01.17 19:02:28 +01'00'	Revisa: Jordi Trullén Pla - CTO	Signat digitalment per Jordi Trullén Pla - CTO Data: 2024.01.17 17:03:47 +01'00'	Aprueba: Jordi Trullén Pla - CTO	Signat digitalment per Jordi Trullén Pla - CTO Data: 2024.01.17 17:03:56 +01'00'
-------------------------	---	------------------------------------	---	-------------------------------------	---

	MAC HS4 100 L - Hoja de Datos Técnicos Modo Motor - - Driving mode Technical Datasheet -	Código	DT-HS4-100L
		Edición	04
		Página	1 de 3
		Fecha	21/12/2023

Ventilador / Fan		Rodamientos		Delantero	6008 ZZ C3	Trasero	6007 ZZ C3
Tipo de Refrigeración		Bearings		Drive End		Non Drive End	
Cooling Mode		Nº de polos		Momento de inercia		Peso Motor	
IC 06		4		J= 0,019 Kg m ²		83 Kg	
Alimentación / Supply		No of poles		Rotor Inertia		Motor Weight	
400 V 50Hz		Protección		Construcción		Equilibrado grado	
N.D.E		IP 23		IM B3		B	
Posición / Position		Protection Degree		IM B35		on request	
Potencia / Power		Nivel de ruido		Velocidad máxima mecánica		Balancing degree	
0,25 kW		< 80 dB		10000 rpm			
Corriente / Current		Aislamiento		Incremento Temperatura		Termistores	
0,71 A		Cl. H		Cl. F		PTC155°C	
Velocidad / Speed		Insulation		Temperature Rise		Termómetros	
2800 rpm						Pt100	
Caudal / Air flow		Ambiente		Conmutación Variador		4 kHz ; IVIC C/B acc. EN60034-25	
570 m ³ /h		< 40 °C < 1000 m		Inverter Switching			
Por favor, indicar en los pedidos la alimentación deseada para el ventilador / Please indicate the required fan supply voltage when placing your order		Alojamientos de los rodamientos eléctricamente aislados		Anillo SGR de puesta a tierra del eje en NDE		SGR shaft grounding ring on NDE	
Normas de referencia		Electrally insulated bearing housings					
EN60034							
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)
212	65	28,5	13,0	1917	66,0	5122	95	38,5	19,1	1917	67,0	3153	15,1
221	65	32,9	15,1	2218	76,0	5863	95	44,4	22,1	2218	77,0	3612	17,6
122	65	46,5	21,8	3208	109,0	8319	95	62,7	32,0	3208	110,0	5127	25,0
222	65	56,8	26,9	3958	134,0	10000	95	76,7	39,5	3958	135,0	6270	30,3
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						

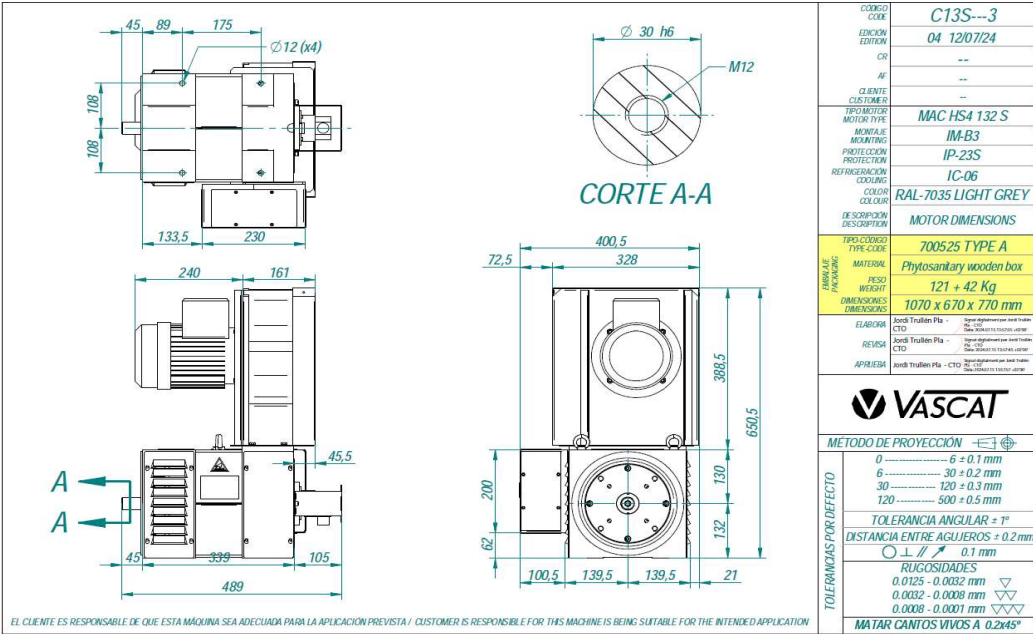


Elabora:	Paula Trias	Revisa:	Jordi Trullén Pla - CTO	Aprueba:	Jordi Trullén Pla - CTO
	Signat digitalment per Paula Trias Data: 2024.01.17 19:02:55 +01'00'		Signat digitalment per Jordi Trullén Pla - CTO Data: 2024.01.17 19:03:08 +01'00'		Signat digitalment per Jordi Trullén Pla - CTO Data: 2024.01.17 19:03:20 +01'00'
	21/12/2023		21/12/2023		21/12/2023

	MAC HS4 132 S		Código	DT-HS4-132S
	- Hoja de Datos Técnicos Modo Motor -		Edición	05
	- Driving mode Technical Datasheet -		Página	1 de 3
			Fecha	11/07/2024

Ventilador / Fan		Rodamientos		Rodamientos ceramicos de alta velocidad			
Tipo de Refrigeración		Bearings		High speed ceramic spindle bearings			
Cooling Mode	IC 06	Nº de polos	4	Momento de inercia	J= 0,046 Kg m2	Peso Motor	121 Kg
Alimentación / Supply	400 V 50Hz	No of poles		Rotor Inertia		Motor Weight	
Posición / Position	N.D.E	Protección	IP 23	Construcción	IM B3	standard	Equilibrado grado
Potencia / Power	0,75 kW	Protection Degree		Mounting	IM B35	on request	Balancing degree
Corriente / Current	1,9 A	Nivel de ruido	< 80 dB		Velocidad máxima mecánica		
Velocidad / Speed	2860 rpm	Noise Level			9000 rpm		
Caudal / Air flow	1800 m3/h	Aislamiento	Cl. H	Incremento Temperatura	Cl. F	Termistores	Pt100
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		Thermistors	Thermometers
		Ambiente	< 40 °C < 1000 m		Conmutación Variador		
		Ambient			4 kHz ; IVIC C/B acc. EN60034-25		
Normas de referencia	EN60034	Sondas rodamientos	2 x Pt100	Rodamientos eléctricamente aislados		Anillo SGR de puesta a tierra del eje en NDE	
Reference Standards		Bearing Probes		Electrically insulated bearings		SGR shaft grounding ring on NDE	
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 <i>Winding</i>	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)
122	100	33,2	16,5	1580	54,0	3307	148	46,5	24,5	1580	54,6	1933	14,6
141	100	38,4	19,1	1821	62,0	3777	148	53,5	28,2	1821	62,6	2211	17,4
222	100	42,6	21,6	2060	70,0	4253	148	59,6	31,9	2060	70,6	2486	18,8
241	100	49,1	25,0	2390	81,0	4903	148	68,8	37,0	2390	81,6	2865	21,4
142	100	66,0	34,4	3289	111,0	6681	148	93,0	51,0	3289	111,7	3898	27,8
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						

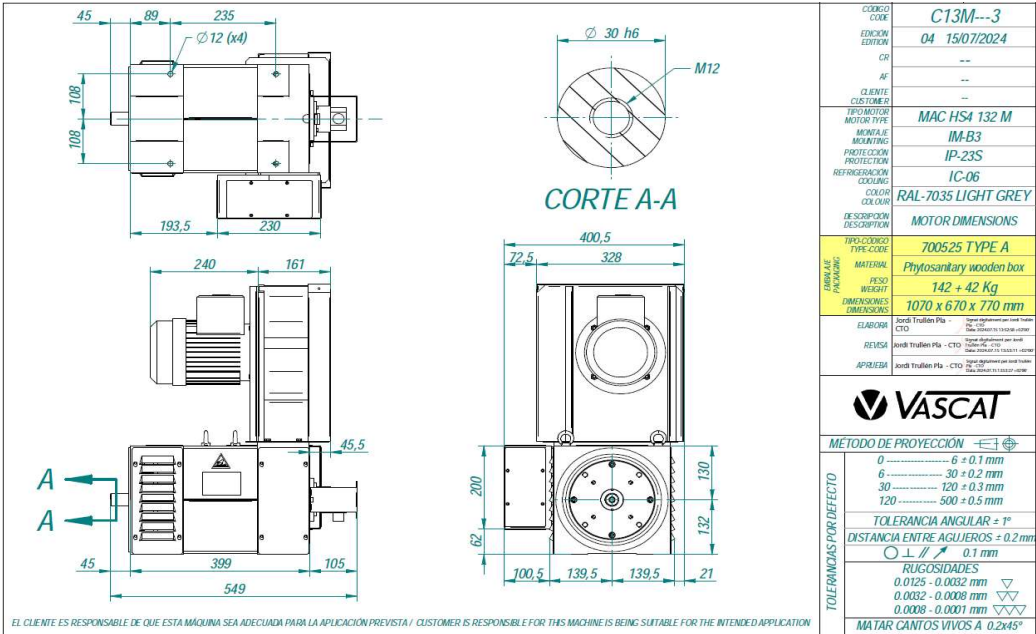


Elabora: Bilal Al Mard - OTE	Firmado digitalmente por Bilal Al Mard - OTE Fecha: 2024.07.17 10:42:59 +02'00'	Revisa: Jordi Trullén Pla - CTO	Signat digitalment per Jordi Trullén Pla - CTO Data: 2024.07.17 11:24:08 +02'00'	Aproba: Jordi Trullén Pla - CTO	Signat digitalment per Jordi Trullén Pla - CTO Data: 2024.07.17 11:25:50 +02'00'
------------------------------	--	---------------------------------	---	---------------------------------	---

	MAC HS4 132 M		Código	DT-HS4-132M
	- Hoja de Datos Técnicos Modo Motor -		Edición	05
	- Driving mode Technical Datasheet -		Página	1 de 3
			Fecha	11/07/2024

Ventilador / Fan		Rodamientos <i>Bearings</i>				Rodamientos ceramicos de alta velocidad <i>High speed ceramic spindle bearings</i>	
Tipo de Refrigeración <i>Cooling Mode</i>	IC 06	Nº de polos <i>No of poles</i>	4	Momento de inercia <i>Rotor Inertia</i>	J= 0,063 Kg m ²	Peso Motor <i>Motor Weight</i>	142 Kg
Alimentación / Supply	400 V 50Hz	Protección <i>Protection Degree</i>	IP 23	Construcción <i>Mounting</i>	IM B3 standard IM B35 <i>on request</i>	Equilibrado grado <i>Balancing degree</i>	B
Posición / Position	N.D.E	Nivel de ruido <i>Noise Level</i>	< 80 dB		Velocidad máxima mecánica <i>Max. Mechanical Speed</i>		
Potencia / Power	0,75 kW	Aislamiento <i>Insulation</i>	Cl. H	Incremento Temperatura <i>Temperature Rise</i>	Cl. F	Termistores <i>Thermistors</i>	PTC155°C
Corriente / Current	1,9 A	Ambiente <i>Ambient</i>		< 40 °C < 1000 m		Termómetros <i>Thermometers</i>	Pt100
Velocidad / Speed	2860 rpm	Comutación Variador <i>Inverter Switching</i>		4 kHz ; IVIC C/B acc. EN60034-25			
Caudal / Air flow	1800 m3/h	Normas de referencia <i>Reference Standards</i>		EN60034		Sondas rodamientos <i>Bearing Probes</i>	
Por favor, indicar en los pedidos la alimentación deseada para el ventilador / Please indicate the required fan supply voltage when placing your order		2 x Pt100		Rodamientos eléctricamente aislados <i>Electrically insulated bearings</i>		Anillo SGR de puesta a tierra del eje en NDE <i>SGR shaft grounding ring on NDE</i>	
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	

Servicio / Service S1							Servicio / Service S6 - 40%						
Bobinado <i>Winding</i>	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)
122	140	45,9	23,6	1613	55,0	3582	207	64,7	35,0	1613	55,6	2120	19,3
141	140	53,1	27,2	1853	63,0	4087	207	74,4	40,2	1853	63,6	2423	23,3
222	140	58,6	29,8	2034	69,0	4463	207	81,6	44,1	2034	69,6	2651	26,7
241	140	67,4	34,7	2364	80,0	5158	207	94,2	51,3	2364	80,6	3060	30,0
142	140	92,0	48,3	3293	111,0	7119	207	129,1	71,5	3293	111,6	4218	39,8
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						

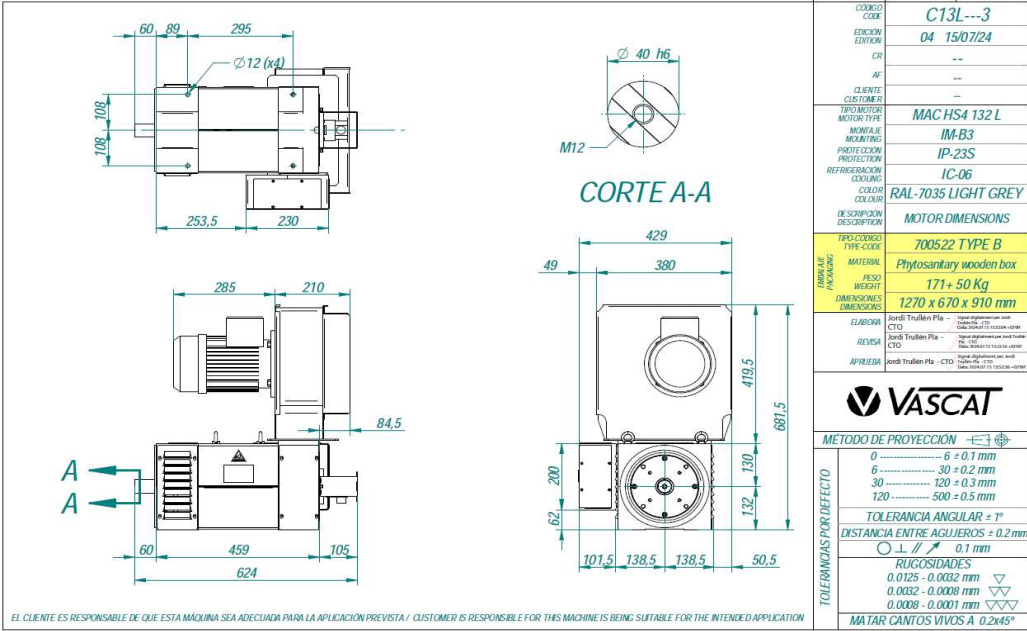


Elabora: Bilal Al Mard - OTE	Firmado digitalmente por Bilal Al Mard - OTE Fecha: 2024.07.17 10:43:34 +02'00'	11/07/2024	Revisa: Jordi Trullén Pla - CTO	Signat digitalment per Jordi Trullén Pla - CTO Data: 2024.07.17 11:23:36 +02'00'	11/07/2024	Aproba: Jordi Trullén Pla - CTO	Signat digitalment per Jordi Trullén Pla - CTO Data: 2024.07.17 11:23:46 +02'00'	11/07/2024
------------------------------	--	------------	---------------------------------	---	------------	---------------------------------	---	------------

	MAC HS4 132 L		Código	DT-HS4-132L
	- Hoja de Datos Técnicos Modo Motor -		Edición	05
	- Driving mode Technical Datasheet -		Página	1 de 3
			Fecha	11/07/2024

Ventilador / Fan		Rodamientos		Rodamientos cerámicos de alta velocidad															
Tipo de Refrigeración		Bearings		High speed ceramic spindle bearings															
Cooling Mode		IC 06		Nº de polos		Momento de inercia		J= 0,077 Kg m2		Peso Motor		171 Kg							
Alimentación / Supply		400V 50Hz		No of poles		Rotor Inertia		J= 0,077 Kg m2		Motor Weight		171 Kg							
Posición / Position		N.D.E		Protección		IP 23		Construcción		IM B3		standard		Equilibrado grado		B			
Potencia / Power		1,5 kW		Protection Degree		IP 23		Mounting		IM B35		on request		Balancing degree		B			
Corriente / Current		3.07 A		Nivel de ruido		< 80 dB		Velocidad máxima mecánica		9000 rpm									
Velocidad / Speed		2875 rpm		Noise Level		< 80 dB		Max. Mechanical Speed		9000 rpm									
Caudal / Air flow		2010 m3/h		Aislamiento		Cl. H		Incremento Temperatura		Cl. F		Termistores		PTC155°C		Termómetros		Pt100	
Insulation		Cl. H		Temperature Rise		Cl. F		Termistors		PTC155°C		Thermistors		PTC155°C		Thermometers		Pt100	
Ambiente		< 40 °C		< 1000 m		Comutación Variador		4 kHz ;		IVIC		C/B acc.		EN60034-25					
Ambient		< 40 °C		< 1000 m		Inverter Switching		4 kHz ;		IVIC		C/B acc.		EN60034-25					
Normas de referencia		EN60034		Sondas rodamientos		2 x Pt100		Rodamientos eléctricamente aislados		Anillo SGR de puesta a tierra del eje en NDE									
Reference Standards		EN60034		Bearing Probes		2 x Pt100		Electrically insulated bearings		SGR shaft grounding ring on NDE									
Tensión de Base del Motor		Vb ± 5%		400 V		Tensión Máxima de Salida del Convertidor		Vc		400 V									
Motor Base Voltage		Vb ± 5%		400 V		Inverter max. Output Voltage		Vc		400 V									

Servicio / Service S1							Servicio / Service S6 - 20%						
Bobinado <i>Winding</i>	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)
122	180	57,5	29,9	1584	54,0	3544	377	111,9	62,6	1488	52,1	1488	24,3
141	180	66,5	34,4	1825	62,0	4051	377	128,8	72,0	1709	59,4	1709	28,8
222	180	78,4	41,2	2184	74,0	4819	377	152,2	86,2	2039	70,5	2039	33,5
241	180	90,7	47,4	2515	85,0	5517	377	175,5	99,3	2343	80,5	2343	39,4
142	180	115,3	61,0	3235	109,0	7047	377	223,6	127,7	3004	102,6	3004	49,6
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						

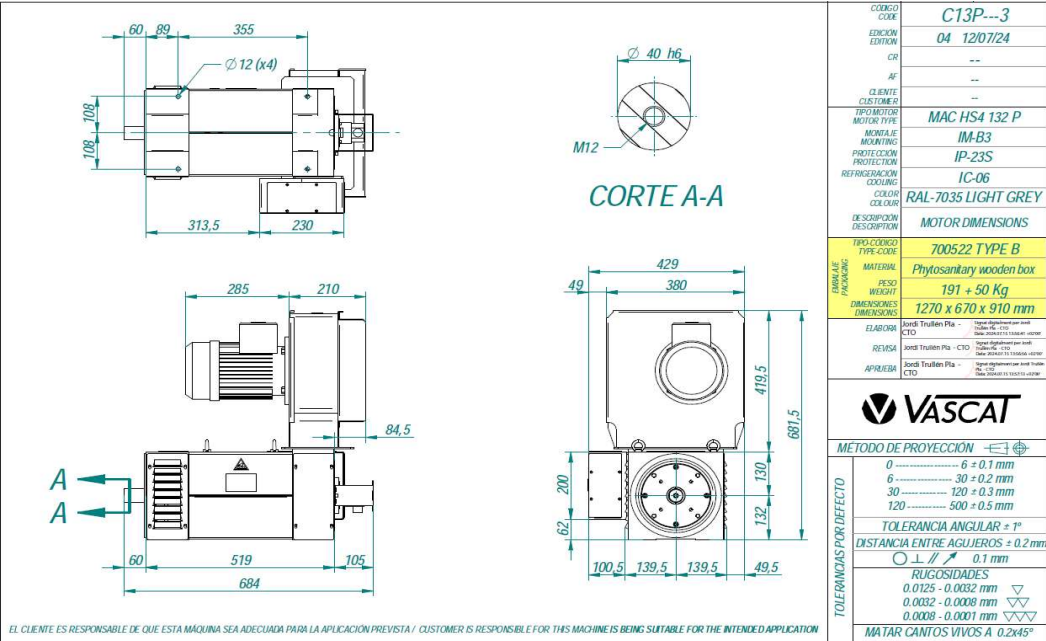


Elabora: Bilal Al Mard - OTE	Firmado digitalmente por Bilal Al Mard - OTE Fecha: 2025.05.26 11:31:12 +02'00'	11/07/2024	Revisa: Jordi Trullén Pla - CTO	Firmado digitalmente por Jordi Trullén Pla - CTO Fecha: 2025.05.26 11:33:49 +02'00'	11/07/2024	Aprueba: Jordi Trullén Pla - CTO	Firmado digitalmente por Jordi Trullén Pla - CTO Fecha: 2025.05.26 11:34:11 +02'00'	11/07/2024
------------------------------	--	------------	---------------------------------	--	------------	----------------------------------	--	------------

	MAC HS4 132 P - Hoja de Datos Técnicos Modo Motor - - Driving mode Technical Datasheet -	Código	DT-HS4-132P
		Edición	05
		Página	1 de 3
		Fecha	11/07/2024

Ventilador / Fan		Rodamientos <i>Bearings</i>				Rodamientos ceramicos de alta velocidad <i>High speed ceramic spindle bearings</i>	
Tipo de Refrigeración <i>Cooling Mode</i>	IC 06	Nº de polos <i>No of poles</i>	4	Momento de inercia <i>Rotor Inertia</i>	J= 0,091 Kg m ²	Peso Motor <i>Motor Weight</i>	191 Kg
Alimentación / Supply	460V 60Hz	Protección <i>Protection Degree</i>	IP 23	Construcción <i>Mounting</i>	IM B3 standard IM B35 <i>on request</i>	Equilibrado grado <i>Balancing degree</i>	B
Posición / Position	N.D.E	Nivel de ruido <i>Noise Level</i>	< 80 dB	Velocidad máxima mecánica <i>Max. Mechanical Speed</i>	9000 rpm		
Potencia / Power	1,5 kW	Aislamiento <i>Insulation</i>	Cl. H	Incremento Temperatura <i>Temperature Rise</i>	Cl. F	Termistores <i>Thermistors</i>	PTC155°C
Corriente / Current	2,67 A	Ambiente <i>Ambient</i>	< 40 °C < 1000 m		Conmutación Variador <i>Inverter Switching</i>	4 kHz ; IVIC C/B acc. EN60034-25	
Velocidad / Speed	3491 rpm	Sondas rodamientos <i>Bearing Probes</i>		Rodamientos eléctricamente aislados <i>Electrically insulated bearings</i>		Anillo SGR de puesta a tierra del eje en NDE <i>SGR shaft grounding ring on NDE</i>	
Caudal / Air flow	2010m ³ /h	Normas de referencia <i>Reference Standards</i>		EN60034			
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	

	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)
122	220	72,2	36,6	1587	54,0	3637	325	100,2	54,0	1587	54,5	2206	33,5
141	220	82,7	42,8	1856	63,0	4230	326	115,7	63,3	1856	63,5	2560	36,5
222	220	95,7	49,7	2156	73,0	4886	325	133,5	73,5	2156	73,5	2959	43,0
241	220	110,6	57,3	2486	84,0	5607	325	154,1	84,7	2486	84,5	3397	50,1
142	220	143,9	75,2	3266	110,0	7312	325	200,7	111,3	3266	110,5	4429	64,9
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						



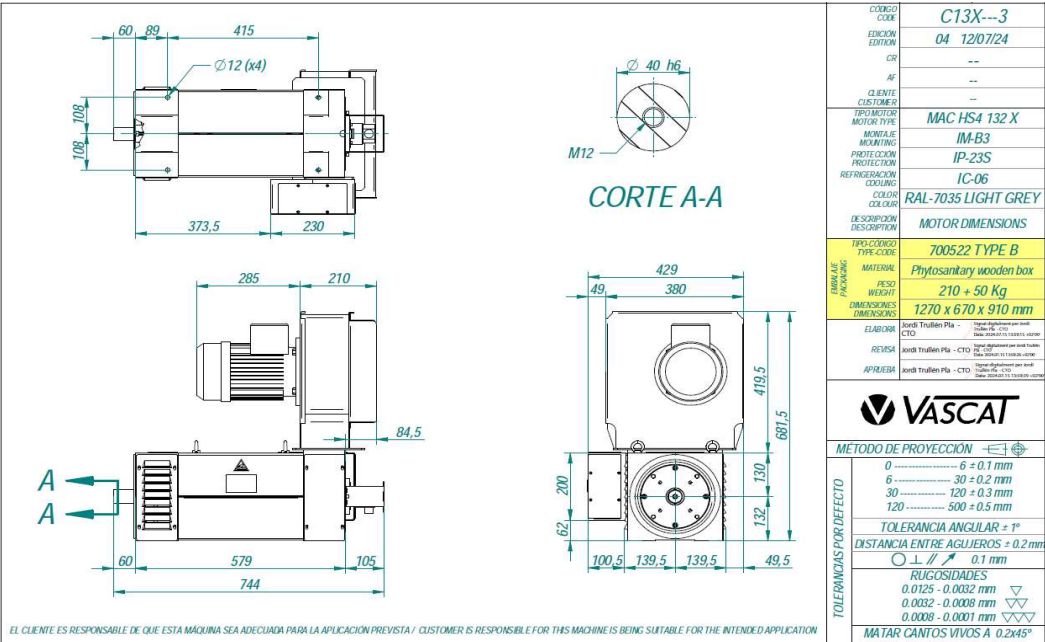
Elabora: Bilal Al Mard - OTE	Firmado digitalmente por Bilal Al Mard - OTE Fecha: 2024.07.17 10:46:16 +02'00'	Revisa: Jordi Trullén Pla - CTO	Signat digitalment per Jordi Trullén Pla - CTO Data: 2024.07.17 11:22:26 +02'00'	Aprueba: Jordi Trullén Pla - CTO	Signat digitalment per Jordi Trullén Pla - CTO Data: 2024.07.17 11:22:38 +02'00'
------------------------------	--	---------------------------------	---	----------------------------------	---

	MAC HS4 132 X		Código	DT-HS4-132X
	- Hoja de Datos Técnicos Modo Motor -		Edición	05
	- Driving mode Technical Datasheet -		Página	1 de 3
			Fecha	11/07/2024

Ventilador / Fan		Rodamientos <i>Bearings</i>				Rodamientos ceramicos de alta velocidad <i>High speed ceramic spindle bearings</i>	
Tipo de Refrigeración <i>Cooling Mode</i>	IC 06	Nº de polos <i>No of poles</i>	4	Momento de inercia <i>Rotor Inertia</i>	J= 0,091 Kg m ²	Peso Motor <i>Motor Weight</i>	210 Kg
Alimentación / Supply	400V 50Hz	Protección <i>Protection Degree</i>	IP 23	Construcción <i>Mounting</i>	IM B3 IM B35 on request	Equilibrado grado <i>Balancing degree</i>	B*
Posición / Position	N.D.E	Nivel de ruido <i>Noise Level</i>	< 80 dB		Velocidad máxima mecánica <i>Max. Mechanical Speed</i>	9000 rpm	
Potencia / Power	1,5 kW	Aislamiento <i>Insulation</i>	Cl. H	Incremento Temperatura <i>Temperature Rise</i>	Cl. F	Termistores <i>Thermistors</i>	PTC155°C
Corriente / Current	3.07 A	Ambiente <i>Ambient</i>	< 40 °C < 1000 m		Conmutación Variador <i>Inverter Switching</i>	4 kHz ; IVIC C/B acc. EN60034-25	
Velocidad / Speed	2875 rpm	Sondas rodamientos <i>Bearing Probes</i>		Rodamientos eléctricamente aislados <i>Electrically insulated bearings</i>		Anillo SGR de puesta a tierra del eje en NDE <i>SGR shaft grounding ring on NDE</i>	
Caudal / Air flow	2010 m ³ /h	Normas de referencia <i>Reference Standards</i>		EN60034			
Tensión de Base del Motor <i>Motor Base Voltage</i>		Vb ± 5%		Tensión Máxima de Salida del Convertidor <i>Inverter max. Output Voltage</i>		Vc 400 V	

* Vibrations class B up to 8000 rpm

	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)	
122	270	74,0	38,0	1345	46,0	2979	400	103,9	56,3	1345	46,6	1765	31,9	
141	270	85,4	44,0	1555	53,0	3417	400	119,7	65,1	1555	53,6	2025	37,2	
222	270	99,2	50,8	1796	61,0	3914	399	138,0	75,0	1796	61,5	2326	45,5	
241	270	113,9	59,2	2095	71,0	4543	400	159,5	87,7	2095	71,6	2694	50,0	
142	270	148,0	77,9	2755	93,0	5919	400	207,3	115,3	2755	93,6	3509	64,9	
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							

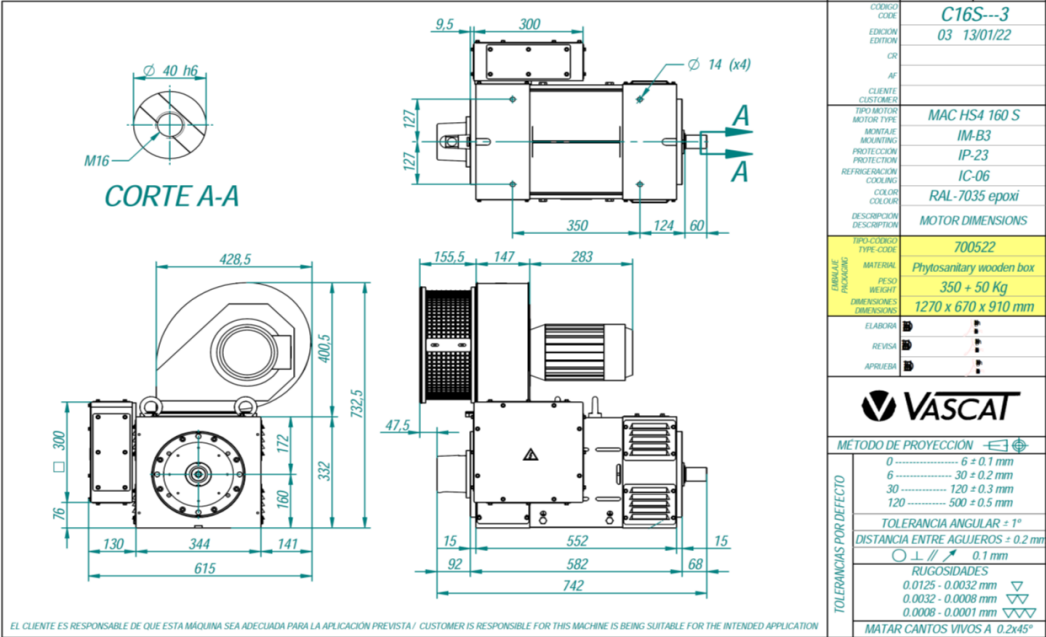


Elabora: Bilal Al Mard - OTE	Firmado digitalmente por Bilal Al Mard - OTE Fecha: 2024.07.17 10:48:27 +02'00'	11/07/2024	Revisa: Jordi Trullén Pla - CTO	Signat digitalment per Jordi Trullén Pla - CTO Data: 2024.07.17 11:21:55 +02'00'	11/07/2024	Aproba: Jordi Trullén Pla - CTO	Signat digitalment per Jordi Trullén Pla - CTO Data: 2024.07.17 11:22:04 +02'00'	11/07/2024
------------------------------	--	------------	---------------------------------	---	------------	---------------------------------	---	------------

	MAC HS4 160 S		Código	DT-HS4-160S
	- Hoja de Datos Técnicos Modo Motor -		Edición	06
	- Driving mode Technical Datasheet -		Página	1 de 3
			Fecha	3/1/2024

Ventilador / Fan		Rodamientos		Rodamientos híbridos cerámicos de alta velocidad											
Tipo de Refrigeración		IC 06		Bearings		High speed hybrid ceramic spindle bearings									
Cooling Mode				Nº de polos		4	Momento de inercia		J= 0,364 Kg m2	Peso Motor		350 Kg			
Alimentación / Supply		400V 50Hz		No of poles			Rotor Inertia			Motor Weight					
Posición / Position		N.D.E		Protección		IP 23	Construcción		IM B3	standard	Equilibrado grado				
Potencia / Power		1,5 kW		Protection Degree			Mounting		IM B35	on request	Balancing degree				
Corriente / Current		3.07 A		Nivel de ruido		< 80 dB		Velocidad máxima mecánica		8500 rpm					
Velocidad / Speed		2875 rpm		Noise Level				Max. Mechanical Speed							
Caudal / Air flow		2010 m3/h		Aislamiento		Cl. H	Incremento Temperatura		Cl. F	Termistores	PTC155°C	Termómetros			
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			Thermistors		Thermometers			
				Ambiente		< 40 °C < 1000 m		Conmutación Variador		4 kHz ; IVIC C/B acc. EN60034-25					
				Ambient				Inverter Switching							
Normas de referencia		EN60034		Sondas rodamientos		2 x Pt100		Rodamientos eléctricamente aislados		Anillo SGR de puesta a tierra del eje en NDE					
Reference Standards				Bearing Probes				Electrically insulated bearings		SGR shaft grounding ring on NDE					
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)
I41	320	114,9	62,3	1860	63,0	5934	476	164,7	92,7	1860	63,5	3590	41,4
J41	320	129,2	70,4	2100	71,0	6673	476	185,2	104,7	2100	71,5	4037	46,7
F42	320	138,5	75,4	2250	76,0	7134	476	198,4	112,1	2250	76,5	4316	50,3
G42	320	163,6	89,5	2670	90,0	8426	476	234,3	133,1	2670	90,5	5099	59,6
H42	320	180,0	99,5	2970	100,0	8500	476	258,9	148,1	2970	100,5	5651	62,6
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						

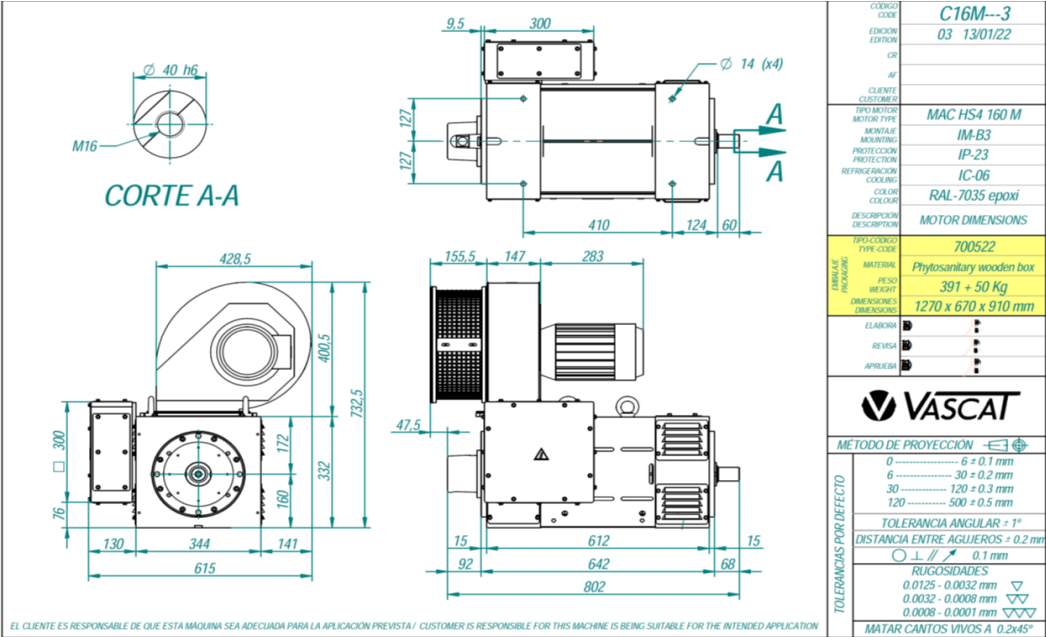


Elabora: Paula Trias Signat digitalment per Paula Trias Data: 2024.01.17 18:58:16 +01'00'	Revisa: Jordi Trullén Pla - CTO Signat digitalment per Jordi Trullén Pla - CTO Data: 2024.01.17 17:44:27 +01'00'	Aprueba: Jordi Trullén Pla - CTO Signat digitalment per Jordi Trullén Pla - CTO Data: 2024.01.17 17:44:41 +01'00'
3/1/2024	3/1/2024	3/1/2024

	MAC HS4 160 M		Código	DT-HS4-160M
	- Hoja de Datos Técnicos Modo Motor -		Edición	06
	- Driving mode Technical Datasheet -		Página	1 de 3
			Fecha	3/1/2024

Ventilador / Fan		Rodamientos				Rodamientos híbridos cerámicos de alta velocidad									
Tipo de Refrigeración		IC 06		Bearings				High speed hybrid ceramic spindle bearings							
Cooling Mode				Nº de polos		4		Momento de inercia		J= 0,364 Kg m2		Peso Motor		391 Kg	
Alimentación / Supply		400V 50Hz		No of poles		Rotor Inertia		Motor Weight							
Posición / Position		N.D.E		Protección		IP 23		Construcción		IM B3		standard		Equilibrado grado	
Potencia / Power		1,5 kW		Protection Degree				Mounting		IM B35		on request		Balancing degree	
Corriente / Current		3.07 A		Nivel de ruido		< 80 dB		Velocidad máxima mecánica						8500 rpm	
Velocidad / Speed		2875 rpm		Noise Level				Max. Mechanical Speed							
Caudal / Air flow		2010 m3/h		Aislamiento		Cl. H		Incremento Temperatura		Cl. F		Termistores		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				Thermistors		Termometers	
				Ambiente		< 40 °C < 1000 m		Conmutación Variador				4 kHz ; IVIC C/B acc. EN60034-25			
				Ambient				Inverter Switching							
Normas de referencia		EN60034		Sondas rodamientos		2 x Pt100		Rodamientos eléctricamente aislados				Anillo SGR de puesta a tierra del eje en NDE			
Reference Standards				Bearing Probes				Electrically insulated bearings				SGR shaft grounding ring on NDE			
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)
I41	410	130,5	72,2	1682	57,0	5300	610	187,7	107,5	1682	57,5	3203	45,5
J41	410	149,1	82,5	1922	65,0	6028	610	213,9	122,8	1922	65,5	3646	53,4
F42	410	164,3	91,5	2132	72,0	6665	610	236,1	136,2	2132	72,5	4029	57,6
G42	410	180,7	100,6	2342	79,0	7302	610	259,2	149,6	2342	79,5	4417	64,8
H42	410	200,7	112,1	2612	88,0	8122	610	288,0	166,9	2612	88,5	4912	71,6
I42	410	225,8	126,3	2942	99,0	8500	610	323,8	187,9	2942	99,5	5518	81,2
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						

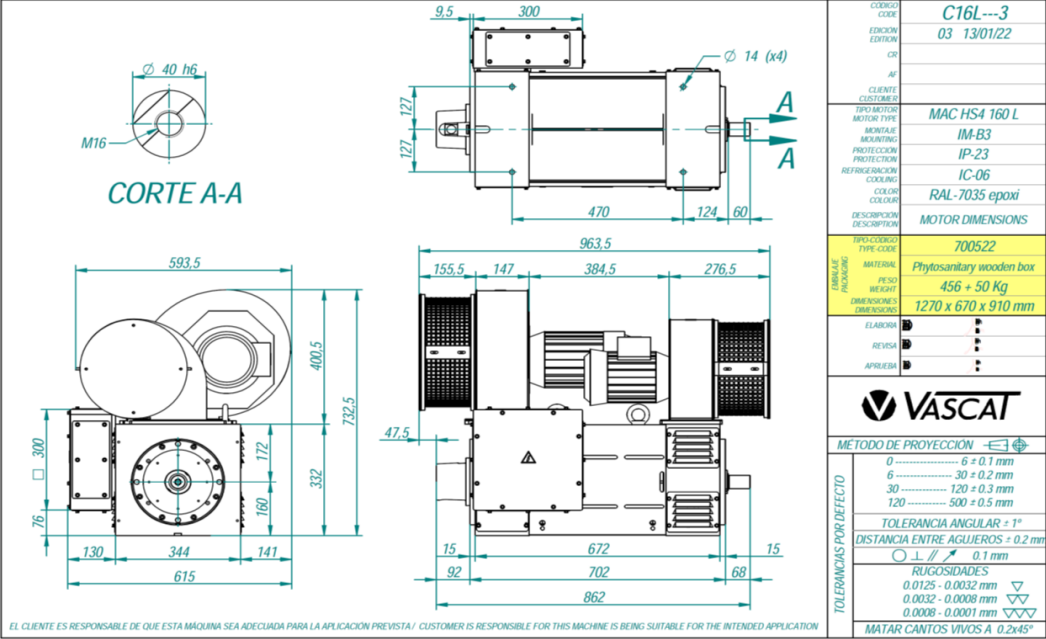


Elabora:	Paula Trias	Signat digitalment per Paula Trias Data: 2024.01.17 18:59:08 +01'00'	Revisa:	Jordi Trullén Pla - CTO	Signat digitalment per Jordi Trullén Pla - CTO Data: 2024.01.17 17:37:40 +01'00'	Aprueba:	Jordi Trullén Pla - CTO	Signat digitalment per Jordi Trullén Pla - CTO Data: 2024.01.17 17:37:56 +01'00'
		3/1/2024			3/1/2024			3/1/2024

	MAC HS4 160 L		Código	DT-HS4-160L
	- Hoja de Datos Técnicos Modo Motor -		Edición	06
	- Driving mode Technical Datasheet -		Página	1 de 3
			Fecha	2/1/2024

Ventilador / Fan			Rodamientos		Rodamientos híbridos cerámicos de alta velocidad		
Tipo de Refrigeración			Bearings		High speed hybrid ceramic spindle bearings		
Cooling Mode			IC 06				
Alimentación / Supply		400V 50Hz	Nº de polos		Momento de inercia		Peso Motor
			No of poles		Rotor Inertia		Motor Weight
			4		J= 0,413 Kg m2		456 Kg
Posición / Position		D.E	N.D.E		Protección		Equilibrado grado
Potencia / Power		0,75 Kw	1,5 kW		IP 23		B
Corriente / Current		1.62 A	3.07 A		Construcción		
Velocidad / Speed		2895 rpm	2900 rpm		IM B3		
Caudal / Air flow		1485 m3/h	2170 m3/h		IM B35		
Por favor, indicar en los pedidos la alimentación deseada para el ventilador / Please indicate the required fan supply voltage when placing your order				Protección		standard	on request
				Protection Degree			Balancing degree
				IP 23			
				Construcción			
				IM B3			
				IM B35			
				Equilibrado grado			
				Balancing degree			
				B			

Servicio / Service S1							Servicio / Service S6 - 40%						
Bobinado <i>Winding</i>	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)
H41	490	147,6	80,3	1564	53,0	5300	727	209,3	119,1	1564	53,4	3236	58,9
I41	490	172,1	94,1	1834	62,0	6182	727	244,0	139,7	1834	62,4	3774	68,8
F42	490	198,4	109,5	2134	72,0	7161	728	281,9	162,6	2134	72,4	4369	77,8
G42	480	220,7	119,4	2375	80,0	8339	711	310,0	176,8	2375	80,4	5104	94,8
H42	470	247,6	134,7	2736	92,0	8500	696	348,1	199,5	2736	92,4	6156	105,8
I42	455	284,9	151,8	3186	107,0	8500	673	398,1	224,6	3186	107,4	7734	126,9
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						

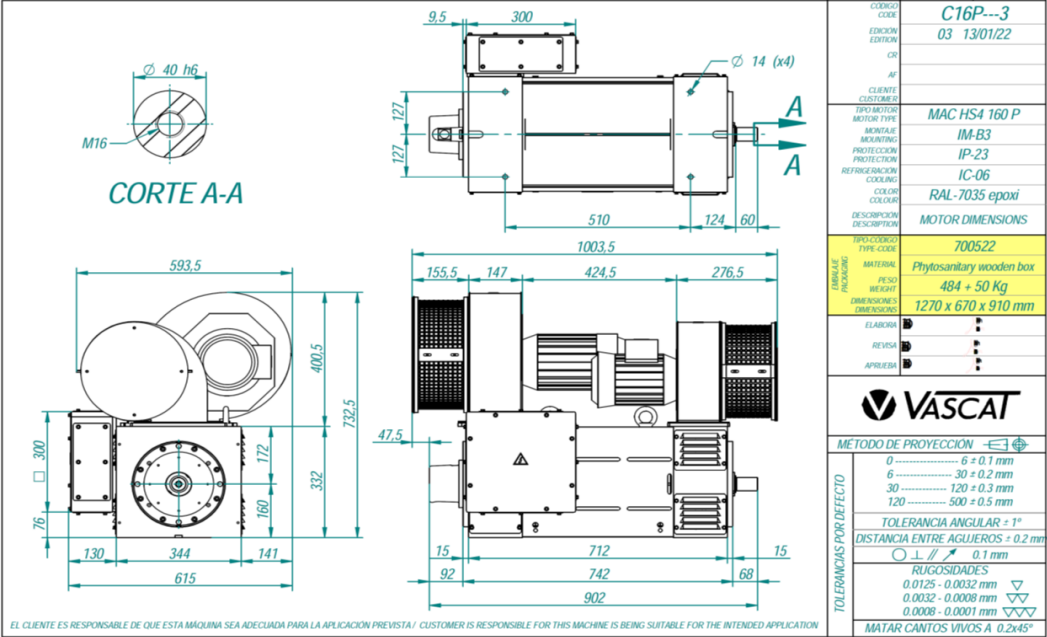


Elabora:	Paula Trias	Signat digitalment per Paula Trias Data: 2024.01.17 18:59:30 +01'00'	Revisa:	Jordi Trullén Pla - CTO	Signat digitalment per Jordi Trullén Pla - CTO Data: 2024.01.17 17:35:48 +01'00'	Aproba:	Jordi Trullén Pla - CTO	Signat digitalment per Jordi Trullén Pla - CTO Data: 2024.01.17 17:36:05 +01'00'
----------	-------------	---	---------	-------------------------	---	---------	-------------------------	---

	MAC HS4 160 P		Código	DT-HS4-160P
	- Hoja de Datos Técnicos Modo Motor -		Edición	06
	- Driving mode Technical Datasheet -		Página	1 de 3
			Fecha	2/1/2024

Ventilador / Fan		Rodamientos		Rodamientos híbridos cerámicos de alta velocidad	
Tipo de Refrigeración		Bearings		High speed hybrid ceramic spindle bearings	
Cooling Mode		Nº de polos		Peso Motor	
IC 06		4		484 Kg	
Alimentación / Supply		Momento de inercia		Motor Weight	
400V 50Hz		J= 0,451 Kg m2			
Posición / Position		Protección		Equilibrado grado	
D.E N.D.E		IP 23		B	
Potencia / Power		Construcción		Balancing degree	
0,75 Kw 1,5 kW		IM B3 standard			
Corriente / Current		Monting		IM B35 on request	
1.62 A 3.07 A		Nivel de ruido		Velocidad máxima mecánica	
Velocidad / Speed		< 80 dB		8500 rpm	
2895 rpm 2900 rpm		Noise Level		Max. Mechanical Speed	
Caudal / Air flow		Aislamiento		Termistores	
1485 m3/h 2170 m3/h		Cl. H		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		Incremento Temperatura		Termómetros	
		Cl. F		Pt100	
Normas de referencia		Ambiente		Conmutación Variador	
EN60034		< 40 °C < 1000 m		4 kHz ; IVIC C/B acc. EN60034-25	
Reference Standards		Ambient		Inverter Switching	
		Sondas rodamientos		Anillo SGR de puesta a tierra del eje en NDE	
		2 x Pt100		SGR shaft grounding ring on NDE	
		Rodamientos eléctricamente aislados			
		Electrically insulated bearings			
Tensión de Base del Motor		Vb ± 5%		Tensión Máxima de Salida del Convertidor	
Motor Base Voltage		400 V		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)
G41	540	149,4	81,6	1443	49,0	4864	803	214,2	121,4	1443	49,4	2942	53,7
H41	540	174,3	95,2	1684	57,0	5635	803	249,2	141,6	1684	57,4	3411	64,6
I41	540	208,9	115,5	2043	69,0	6802	803	299,5	171,9	2043	69,4	4115	75,2
F42	520	219,3	121,1	2224	75,0	8079	773	313,9	180,1	2224	75,4	4889	80,4
G42	500	242,9	133,8	2555	86,0	8500	743	346,7	198,8	2555	86,4	6149	91,5
H42	480	274,6	149,6	2976	100,0	8500	712	389,2	222,0	2976	100,4	7883	110,0
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						

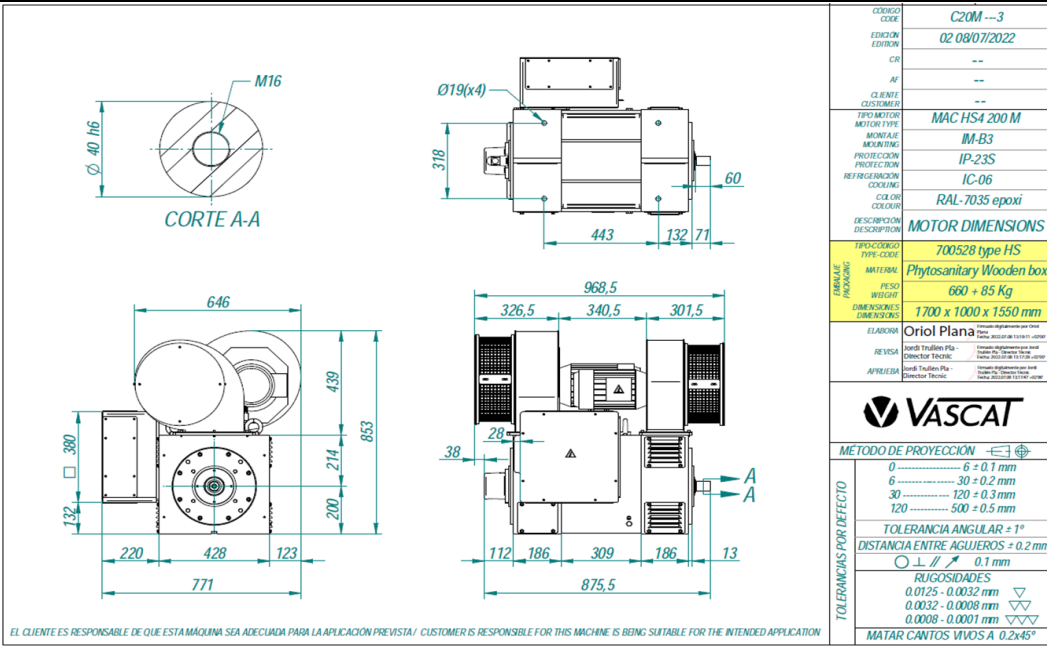


Elabora:	Paula Trias	Signat digitalment per Paula Trias Data: 2024.01.17 18:58:46 +01'00'	Revisa:	Jordi Trullén Pla - CTO	Signat digitalment per Jordi Trullén Pla - CTO Data: 2024.01.17 17:31:09 +01'00'	Aprueba:	Jordi Trullén Pla - CTO	Signat digitalment per Jordi Trullén Pla - CTO Data: 2024.01.17 17:31:24 +01'00'
		2/1/2024			2/1/2024			2/1/2024

	MAC HS4 200 M		Código	DT-HS4-200M
	- Hoja de Datos Técnicos Modo Motor -		Edición	04
	- Driving mode Technical Datasheet -		Página	1 de 3
			Fecha	2/1/2024

Ventilador / Fan			Rodamientos			Rodamientos híbridos cerámicos de alta velocidad								
Tipo de Refrigeración			Bearings			High speed hybrid ceramic spindle bearings								
Cooling Mode			IC 06											
Alimentación / Supply		400V 50Hz	Nº de polos		4	Momento de inercia		J= 0,411 Kg m2	Peso Motor		660 Kg			
			No of poles			Rotor Inertia			Motor Weight					
Posición / Position		D.E	N.D.E		Protección		IP 23	Construcción		IM B3	standard	Equilibrado grado		
Potencia / Power		1,5 kW	3 KW		Protection Degree			Mounting		IM B35	on request	Balancing degree		
Corriente / Current		3.07 A	5,8 A		Nivel de ruido		< 80 dB	Velocidad máxima mecánica		8000 rpm				
Velocidad / Speed		2875 rpm	2910 rpm		Noise Level			Max. Mechanical Speed						
Caudal / Air flow		2010 m3/h	2830 m3/h		Aislamiento		Cl. H	Incremento Temperatura		Cl. F	Termistores	PTC155°C	Termómetros	
					Insulation			Temperature Rise			Thermistors		Thermometers	
					Ambiente		< 40 °C < 1000 m		Comutación Variador		4 kHz ; IVIC C/B acc. EN60034-25			
					Ambient				Inverter Switching					
Normas de referencia		EN60034	Sondas rodamientos		2 x Pt100		Rodamientos eléctricamente aislados		Anillo SGR de puesta a tierra del eje en NDE					
Reference Standards			Bearing Probes				Electrically insulated bearings		SGR shaft grounding ring on NDE					
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		

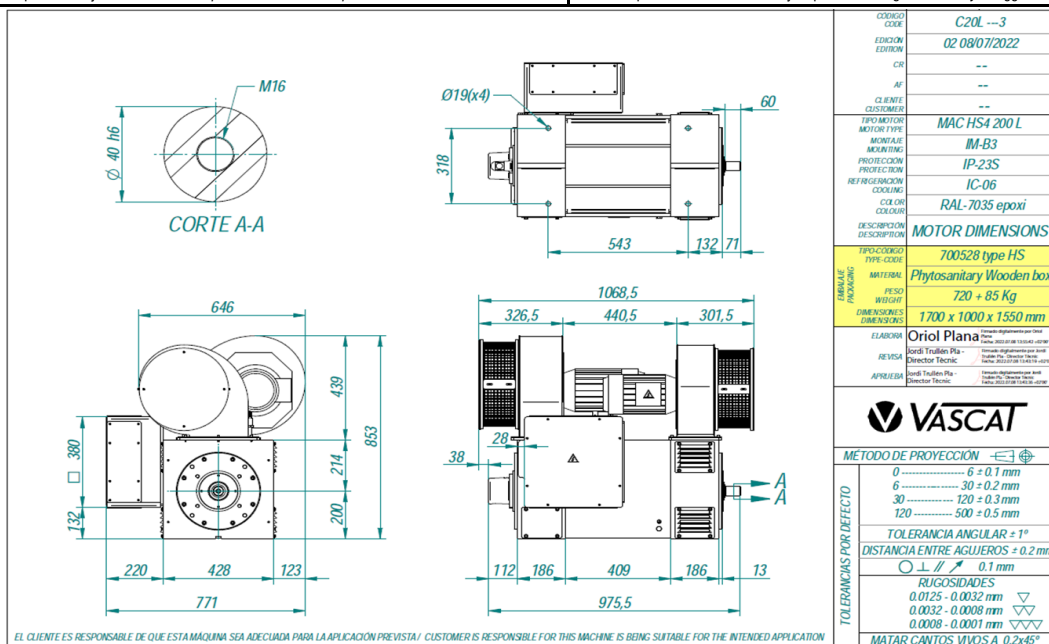
Servicio / Service S1							Servicio / Service S6 - 40%								
Bobinado <i>Winding</i>	Nm	A ± 2%	KW	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte Const. Power Speed. (rpm)	Nm	A ± 5%	KW	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte Const. Power Speed. (rpm)	Corriente en vacío No Load Current (A)		
A42	350	166,5	100,1	2731	92,0	8000	522	242,1	149,3	2731	92,5	7795	50,2		
B42	350	181,2	108,9	2971	100,0	8000	522	263,1	162,4	2971	100,5	8000	55,7		
C42	350	199,2	119,9	3271	110,0	8000	522	289,2	178,8	3271	110,5	8000	61,4		
D42	350	222,0	134,1	3660	123,0	8000	522	322,7	200,1	3660	123,5	8000	67,0		
E42	350	249,3	150,7	4111	138,0	8000	522	362,1	224,7	4111	138,5	8000	76,3		
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: Paula Trias Signat digitalment per Paula Trias Data: 2024.01.17 17:57:58 +01'00'	Revisa: Jordi Trullén Pla - CTO Signat digitalment per Jordi Trullén Pla - CTO Data: 2024.01.17 17:56:26 +01'00'	Aprueba: Jordi Trullén Pla - CTO Signat digitalment per Jordi Trullén Pla - CTO Data: 2024.01.17 17:56:37 +01'00'
---	--	---

Ventilador / Fan			Rodamientos		Rodamientos híbridos cerámicos de alta velocidad																	
Tipo de Refrigeración <i>Cooling Mode</i>			Bearings <i>High speed hybrid ceramic spindle bearings</i>																			
IC 06			Nº de polos <i>No of poles</i>		4		Momento de inercia <i>Rotor Inertia</i>		J= 0,524 Kg m2		Peso Motor <i>Motor Weight</i>		720 Kg									
Alimentación / Supply			400V 50Hz																			
Posición / <i>Position</i>			D.E		N.D.E		Protección <i>Protection Degree</i>		IP 23		Construcción <i>Mounting</i>		IM B3 IM B35		standard on request		Equilibrado grado <i>Balancing degree</i>		B			
Potencia / <i>Power</i>			1,5 kW		3 KW		Nivel de ruido <i>Noise Level</i>		< 80 dB		Velocidad máxima mecánica <i>Max. Mechanical Speed</i>		8000 rpm									
Corriente / <i>Current</i>			3.07 A		5,8 A		Aislamiento <i>Insulation</i>		Cl. H		Incremento Temperatura <i>Temperature Rise</i>		Cl. F		Termistores <i>Thermistors</i>		PTC155°C		Termómetros <i>Thermometers</i>		Pt100	
Velocidad / <i>Speed</i>			2875 rpm		2910 rpm		Ambiente <i>Ambient</i>		< 40 °C		< 1000 m		Comutación Variador <i>Inverter Switching</i>		4 kHz ;		IVIC		C/B acc.		EN60034-25	
Caudal / <i>Air flow</i>			2010 m3/h		2830 m3/h		Normas de referencia <i>Reference Standards</i>		EN60034		Sondas rodamientos <i>Bearing Probes</i>		2 x Pt100		Rodamientos eléctricamente aislados <i>Electrically insulated bearings</i>		Anillo SGR de puesta a tierra del eje en NDE <i>SGR shaft grounding ring on NDE</i>					
Por favor, indicar en los pedidos la alimentación deseada para el ventilador / Please indicate the required fan supply voltage when placing your order																						
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										

	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)
C42	450	193,0	116,1	2463	83,0	7298	671	279,6	173,0	2463	83,4	4729	61,2
D42	450	215,3	130,2	2763	93,0	8000	671	312,6	194,2	2763	93,4	5289	66,3
E42	450	242,5	147,2	3123	105,0	8000	671	352,3	219,5	3123	105,4	5964	74,0
F42	450	276,9	168,4	3573	120,0	8000	671	402,1	251,1	3573	120,4	6808	85,0
G42	420	303,6	183,6	4175	140,0	8000	626	438,6	273,6	4175	140,4	8000	100,1
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						

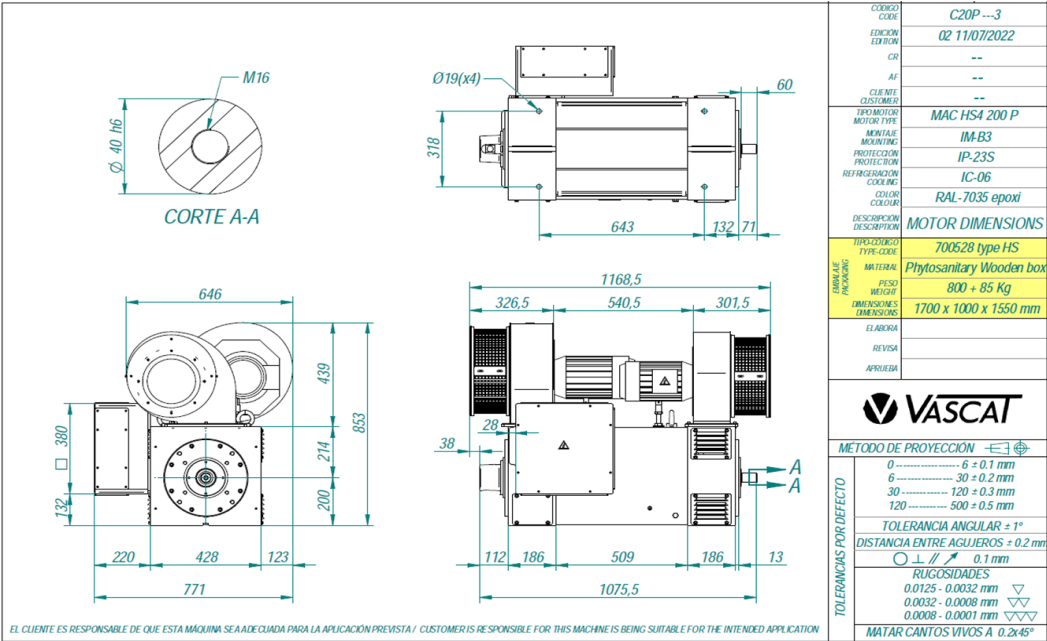


Elabora: Paula Trias Signat digitalment per Paula Trias Data: 2024.01.17 18:57:26 +01'00' 2/1/2024	Revisa: Jordi Trullén Pla - CTO Signat digitalment per Jordi Trullén Pla - CTO Data: 2024.01.17 18:05:51 +01'00' 2/1/2024	Aprueba: Jordi Trullén Pla - CTO Signat digitalment per Jordi Trullén Pla - CTO Data: 2024.01.17 18:06:07 +01'00' 2/1/2024
--	---	--

	MAC HS4 200 P		Código	DT-HS4-200P
	- Hoja de Datos Técnicos Modo Motor -		Edición	04
	- Driving mode Technical Datasheet -		Página	1 de 3
			Fecha	3/1/2024

Ventilador / Fan			Rodamientos			Rodamientos híbridos cerámicos de alta velocidad											
Tipo de Refrigeración			Bearings			High speed hybrid ceramic spindle bearings											
Cooling Mode			IC 06			Nº de polos		Momento de inercia		J= 0,637 Kg m2		Peso Motor		830 Kg			
Alimentación / Supply			400V 50Hz			No of poles		Rotor Inertia				Motor Weight					
Posición / Position			D.E N.D.E			Protección		Construcción		IM B3 standard		Equilibrado grado		B			
Potencia / Power			1,5 kW 3 KW			Protection Degree		IP 23 Mounting		IM B35 on request		Balancing degree					
Corriente / Current			3.07 A 5,8 A			Nivel de ruido		< 80 dB		Velocidad máxima mecánica		8000 rpm					
Velocidad / Speed			2875 rpm 2910 rpm			Noise Level				Max. Mechanical Speed							
Caudal / Air flow			2010 m3/h 2830 m3/h			Aislamiento		Cl. H		Incremento Temperatura		Cl. F		Termistores			
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				PTC155°C			
						Ambiente		< 40 °C < 1000 m		Conmutación Variador		4 kHz ; IVIC C/B acc. EN60034-25		Termómetros			
						Ambient				Inverter Switching				Pt100			
Normas de referencia			EN60034			Sondas rodamientos		2 x Pt100		Rodamientos eléctricamente aislados		Anillo SGR de puesta a tierra del eje en NDE					
Reference Standards						Bearing Probes				Electrically insulated bearings		SGR shaft grounding ring on NDE					
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)
E42	550	237,3	143,7	2495	84,0	7832	820	344,0	214,2	2495	84,4	5050	74,6
F42	550	271,0	164,4	2855	96,0	8000	820	392,7	245,1	2855	96,4	5764	85,7
G42	550	316,1	192,1	3335	112,0	8000	820	457,9	286,3	3335	112,4	6716	100,4
H42	550	380,0	231,8	4024	135,0	8000	820	551,0	345,5	4024	135,4	8000	119,2
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						

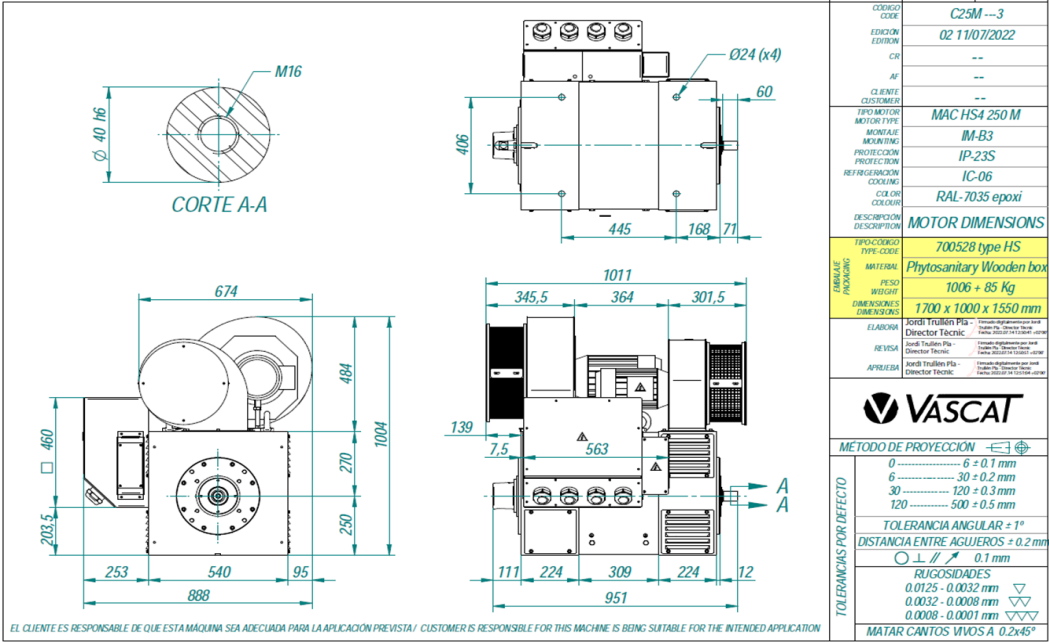


Elabora:	Signat digitalment per Paula Trias Data: 2024.01.17 18:56:48 +01'00'	Revisa:	Jordi Trullén Pla - CTO	Signat digitalment per Jordi Trullén Pla - CTO Data: 2024.01.17 18:11:12 +01'00'	Aprueba:	Jordi Trullén Pla - CTO	Signat digitalment per Jordi Trullén Pla - CTO Data: 2024.01.17 18:25:12 +01'00'
	3/1/2024			3/1/2024			3/1/2024

	MAC HS4 250 M		Código	DT-HS4-250M
	- Hoja de Datos Técnicos Modo Motor -		Edición	06
	- Driving mode Technical Datasheet -		Página	1 de 3
			Fecha	4/1/2024

Ventilador / Fan			Rodamientos <i>Bearings</i>			Rodamientos híbridos cerámicos de alta velocidad <i>High speed hybrid ceramic spindle bearings</i>		
Tipo de Refrigeración <i>Cooling Mode</i>			IC 06					
Alimentación / Supply			400V 50Hz					
Posición / Position			D.E N.D.E					
Potencia / Power			1,5 kW 4 kW					
Corriente / Current			3,07 A 7,5 A					
Velocidad / Speed			2875 rpm 2900rpm					
Caudal / Air flow			2010 m3/h 3210 m3/h					
Por favor, indicar en los pedidos la alimentación deseada para el ventilador / Please indicate the required fan supply voltage when placing your order								
Normas de referencia <i>Reference Standards</i>			EN60034					
			Sondas rodamientos <i>Bearing Probes</i>			2 x Pt100		
			Rodamientos eléctricamente aislados <i>Electrically insulated bearings</i>					
			Anillo SGR de puesta a tierra del eje en NDE <i>SGR shaft grounding ring on NDE</i>					
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		

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)
A42	570	275,1	163,3	2735	92,0	7532		849	397,1	243,2	2735	92,4	4952	91,7
B42	570	310,0	184,7	3094	104,0	8000		849	447,8	275,1	3094	104,4	5592	102,3
C42	570	356,0	213,3	3574	120,0	8000		850	515,3	317,9	3574	120,4	6442	114,5
D42	570	413,3	247,4	4145	139,0	8000		849	596,9	368,6	4145	139,4	7456	136,6
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						



Elabora:	Signat digitalment per Paula Trias Paula Trias Data: 2024.01.17 18:55:57 +01'00'	Revisa:	Jordi Trullén Pla - CTO Jordi Trullén Pla - CTO Data: 2024.01.17 18:35:02 +01'00'	Aproba:	Jordi Trullén Pla - CTO Jordi Trullén Pla - CTO Data: 2024.01.17 18:35:15 +01'00'
----------	--	---------	---	---------	---

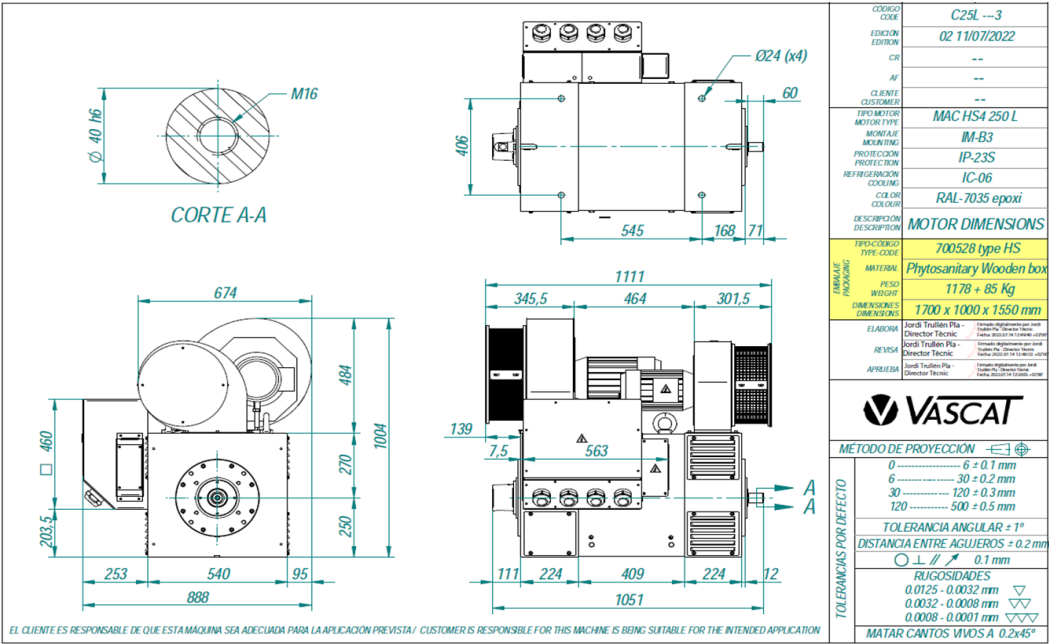
	MAC HS4 250 L		Código	DT-HS4-250L
	- Hoja de Datos Técnicos Modo Motor -		Edición	06
	- Driving mode Technical Datasheet -		Página	1 de 3
			Fecha	4/1/2024

Ventilador / Fan			Rodamientos <i>Bearings</i>			Rodamientos híbridos cerámicos de alta velocidad <i>High speed hybrid ceramic spindle bearings</i>		
Tipo de Refrigeración <i>Cooling Mode</i>			IC 06					
Alimentación / Supply			400V 50Hz					
Posición / Position			D.E N.D.E					
Potencia / Power			1,5 kW 4 kW					
Corriente / Current			3,07 A 7,5 A					
Velocidad / Speed			2875 rpm 2900rpm					
Caudal / Air flow			2010 m3/h 3210 m3/h					
Por favor, indicar en los pedidos la alimentación deseada para el ventilador / Please indicate the required fan supply voltage when placing your order								
Normas de referencia <i>Reference Standards</i>			EN60034					
Sondas rodamientos <i>Bearing Probes</i>			2 x Pt100					
Rodamientos eléctricamente aislados <i>Electrically insulated bearings</i>								
Anillo SGR de puesta a tierra del eje en NDE <i>SGR shaft grounding ring on NDE</i>								
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					

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)
C42	740	346,7	207,4	2677	90,0	8000	1102	500,2	309,0	2677	90,4	5389	116,1
D42	740	402,1	240,1	3098	104,0	8000	1102	578,5	357,4	3098	104,4	6222	139,4
E42	740	482,5	288,9	3728	125,0	8000	1102	694,1	430,0	3728	125,4	7469	167,4

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

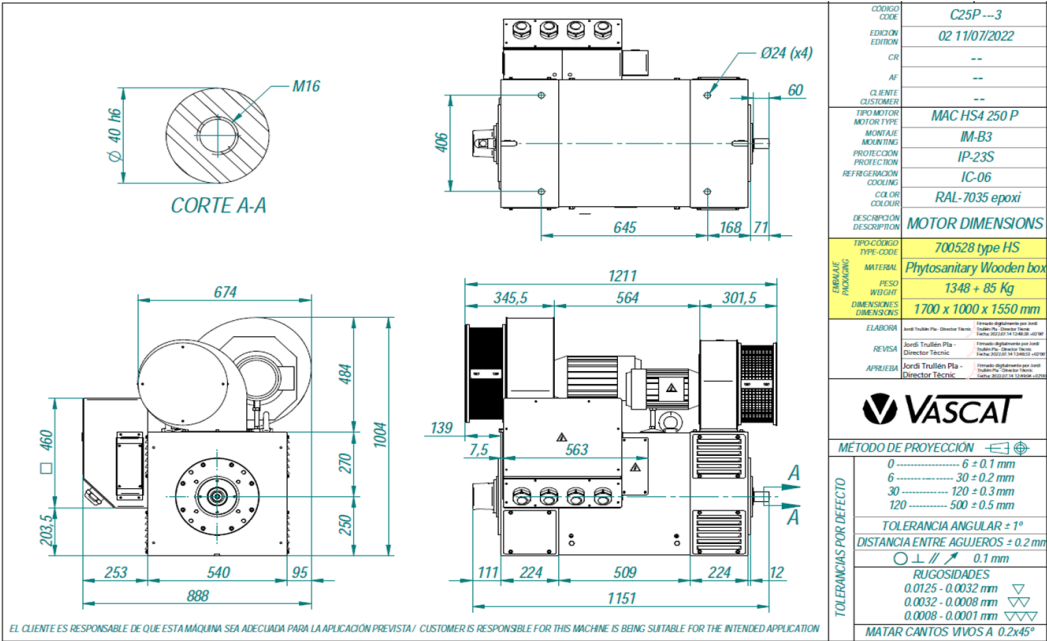


Elabora: Paula Trias	Signat digitalment per Paula Trias Data: 2024.01.17 18:55:40 +01'00'	Revisa: Jordi Trullén Pla - CTO	Signat digitalment per Jordi Trullén Pla - CTO Data: 2024.01.17 18:50:40 +01'00'	Aproba: Jordi Trullén Pla - CTO	Signat digitalment per Jordi Trullén Pla - CTO Data: 2024.01.17 18:50:55 +01'00'
----------------------	---	---------------------------------	---	---------------------------------	---

	MAC HS4 250 P		Código	DT-HS4-250P
	- Hoja de Datos Técnicos Modo Motor -		Edición	06
	- Driving mode Technical Datasheet -		Página	1 de 3
			Fecha	4/1/2024

Ventilador / Fan			Rodamientos <i>Bearings</i>			Rodamientos híbridos cerámicos de alta velocidad <i>High speed hybrid ceramic spindle bearings</i>		
Tipo de Refrigeración <i>Cooling Mode</i>			IC 06					
Alimentación / Supply			400V 50Hz					
Posición / Position			D.E N.D.E					
Potencia / Power			1,5 kW 4 kW					
Corriente / Current			3.07 A 7,5 A					
Velocidad / Speed			2875 rpm 2900rpm					
Caudal / Air flow			2010 m3/h 3210 m3/h					
Por favor, indicar en los pedidos la alimentación deseada para el ventilador / Please indicate the required fan supply voltage when placing your order								
Normas de referencia <i>Reference Standards</i>			EN60034					
Sondas rodamientos <i>Bearing Probes</i>			2 x Pt100					
Rodamientos eléctricamente aislados <i>Electrically insulated bearings</i>								
Anillo SGR de puesta a tierra del eje en NDE <i>SGR shaft grounding ring on NDE</i>								
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					

	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)
D42	900	391,7	232,7	2469	83,0	7000	1339	561,4	346,1	2469	83,3	5333	141,5
E42	900	470,5	280,8	2979	100,0	7000	1339	674,8	417,7	2979	100,3	6414	168,8
F42	900	589,9	354,2	3758	126,0	7000	1339	847,6	527,1	3758	126,4	7000	207,5
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: Paula Trias Signat digitalment per Paula Trias Data: 2024.01.17 18:56:13 +01'00'	Revisa: Jordi Trullén Pla - CTO Signat digitalment per Jordi Trullén Pla - CTO Data: 2024.01.17 18:33:46 +01'00'	Aproba: Jordi Trullén Pla - CTO Signat digitalment per Jordi Trullén Pla - CTO Data: 2024.01.17 18:34:02 +01'00'
---	--	--

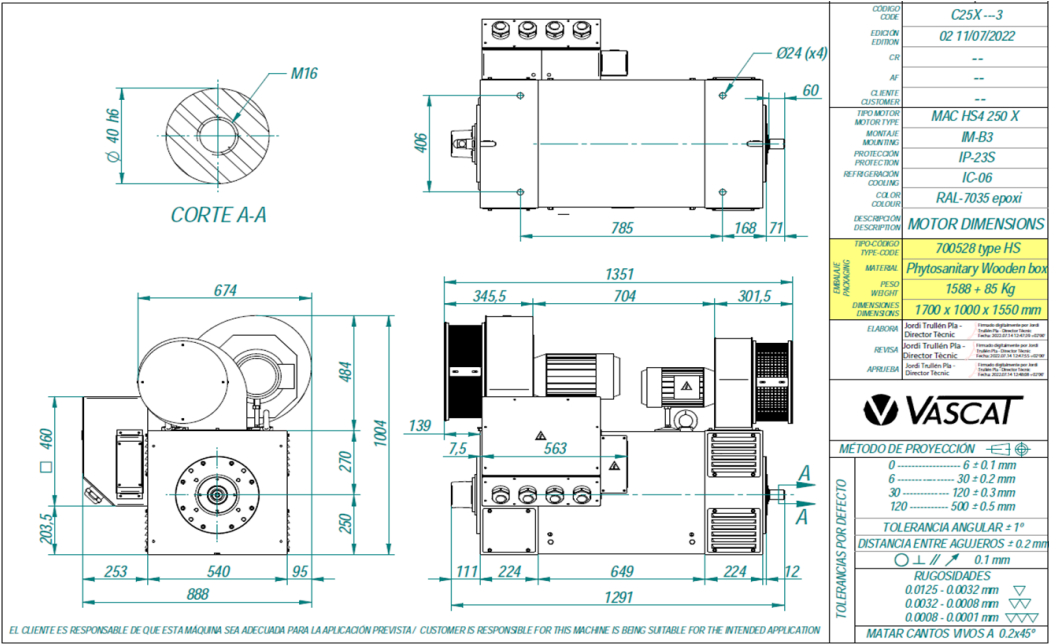
	MAC HS4 250 X		Código	DT-HS4-250X
	- Hoja de Datos Técnicos Modo Motor -		Edición	07
	- Driving mode Technical Datasheet -		Página	1 de 3
			Fecha	2/1/2024

Ventilador / Fan			Rodamientos <i>Bearings</i>			Rodamientos híbridos cerámicos de husillo <i>Hybrid ceramic spindle bearings</i>		
Tipo de Refrigeración <i>Cooling Mode</i>			IC 06					
Alimentación / Supply			400V 50Hz					
Posición / Position			D.E N.D.E					
Potencia / Power			1,5 kW 4 kW					
Corriente / Current			3.07 A 7,5 A					
Velocidad / Speed			2875 rpm 2900rpm					
Caudal / Air flow			2010 m3/h 3210 m3/h					
Por favor, indicar en los pedidos la alimentación deseada para el ventilador / Please indicate the required fan supply voltage when placing your order								
Normas de referencia <i>Reference Standards</i>			EN60034					
Sondas rodamientos <i>Bearing Probes</i>			2 x Pt100					
Rodamientos eléctricamente aislados <i>Electrically insulated bearings</i>								
Anillo SGR de puesta a tierra del eje en NDE <i>SGR shaft grounding ring on NDE</i>								
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					

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)
D42	1070	385,7	229,7	2050	69,0	5500	1592	554,2	341,8	2050	69,3	5500	135,5
E42	1070	462,8	276,8	2470	83,0	5500	1592	665,0	411,9	2470	83,3	5500	162,6
F42	1070	581,3	350,7	3130	105,0	5500	1593	837,7	522,2	3130	105,3	5500	197,6

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



Elabora: Paula Trias	Signat digitalment per Paula Trias Data: 2024.01.17 18:55:19 +01'00'	Revisa: Jordi Trullén Pla - CTO	Signat digitalment per Jordi Trullén Pla - CTO Data: 2024.01.17 18:54:35 +01'00'	Aprueba: Jordi Trullén Pla - CTO	Signat digitalment per Jordi Trullén Pla - CTO Data: 2024.01.17 18:54:53 +01'00'
----------------------	---	---------------------------------	---	----------------------------------	---