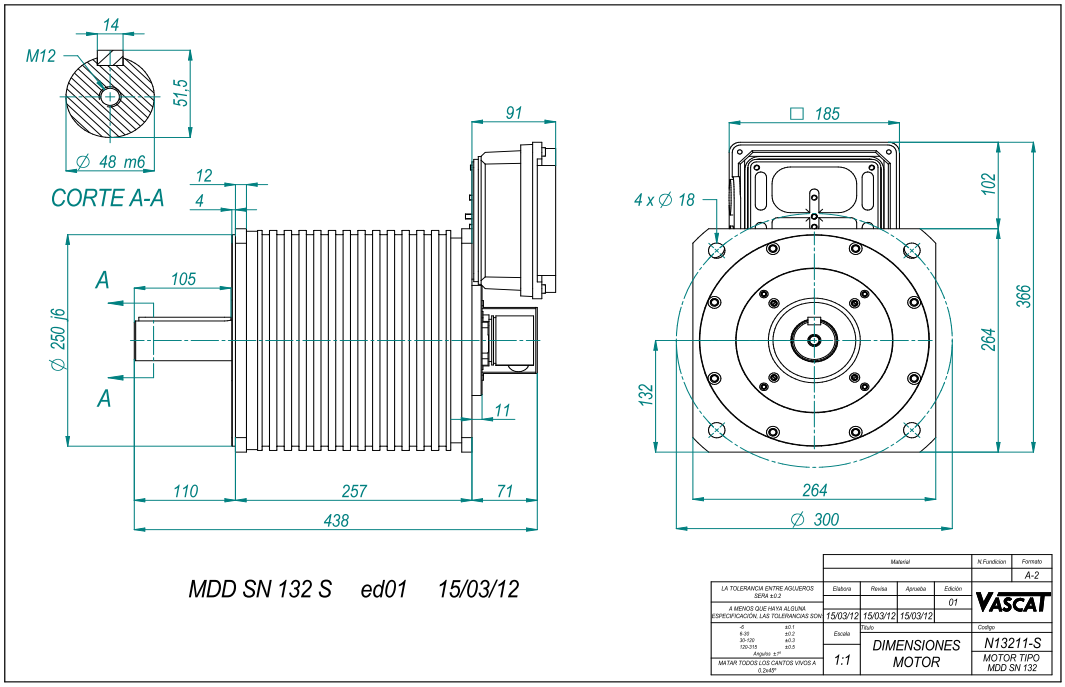
VASCAT	**MDD GA 132 S** **Versión completa / *Complete Version*** - Hoja de Datos Técnicos MODO GENERADOR- *- GENERATOR MODE Technical Datasheet -*	Codigo DT- GA132S Edición 02 Página 1 Fecha 08/09/2014

Rodamientos *Bearings*	Delantero *Drive End*	**6310 2ZR C3**	Trasero *Non Drive End*	**6208 2ZR C3**		
Momento de inercia *Rotor Inertia*	J = **0,021** Kg m^2		Peso *Weight*	**68** Kg		
Protección *Protection Degree*	**IP 54**	Construcción *Mounting*	**IM B5 / B35**	Refrigeración *Cooling*	**IC410**	
Nivel de ruido *Noise Level*	**< 60 dB**	Normas de referencia *Reference standards*	**EN60034**			
Equilibrado grado *Balancing degree*	**A**	Aislamiento Clase *Insulation Class*	**F**	Protección Térmica *Thermal Protection*	**PTC 140 ºC**	Ambiente *Ambient*	**< 40 ºC < 1000 m**
Impulsos de voltaje du/dt según *Maximum voltage rise du/dt according to*	**TS60034-25 Type B**	Frecuencia de conmutación mínima PWM del convertidor *Minimum inverter PWM switching carrier frequency*	**4 kHz**			
Nº de Polos ***Nr. of Poles***	**8**					
Tensión de red RMS *Mains Voltage RMS*	Vrms **400 V**	Tensión de bus DC del convertidor *Inverter DC Bus Voltage*	Vdc **560 V**			

	En vacío *No Load*				Servicio Continuo *Continuous Duty* S1							Serv. intermitente *Intermitent duty* S6 40%				Pico máximo *Max. Peak*			
Bobinado Winding	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	KW output	Eff %	Hz	A	Cos φ	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	Hz	A
D1	2	855	57	0,5	68	653	4,0	85,9	44	9,3	0,62	107	589	39	14,7	268	327	22	37,2
A2	2	1005	67	0,5	66	767	4,7	87,9	51	10,7	0,63	105	693	46	16,9	268	380	25	43,8
B2	2	1200	80	0,6	64	917	5,5	89,6	61	12,3	0,65	101	833	56	19,4	269	448	30	52,4
C2	2	1425	95	0,7	59	1098	6,1	90,8	73	13,4	0,66	92	1006	67	21,2	269	528	35	62,0
D2	2	1710	114	0,9	52	1338	6,7	91,6	89	14,4	0,67	82	1239	83	22,7	269	629	42	74,4



OTRAS CONFIGURACIONES COMO EJE HUECO CIEGO O PASANTE, FORMA B3 etc.. DISPONIBLES BAJO CONSULTA

OTHER CONFIGURATIONS SUCH AS HOLLOW BLIND AND THROUGH SHAFT, B3 MOUNTING etc. AVAILABLE ON REQUEST

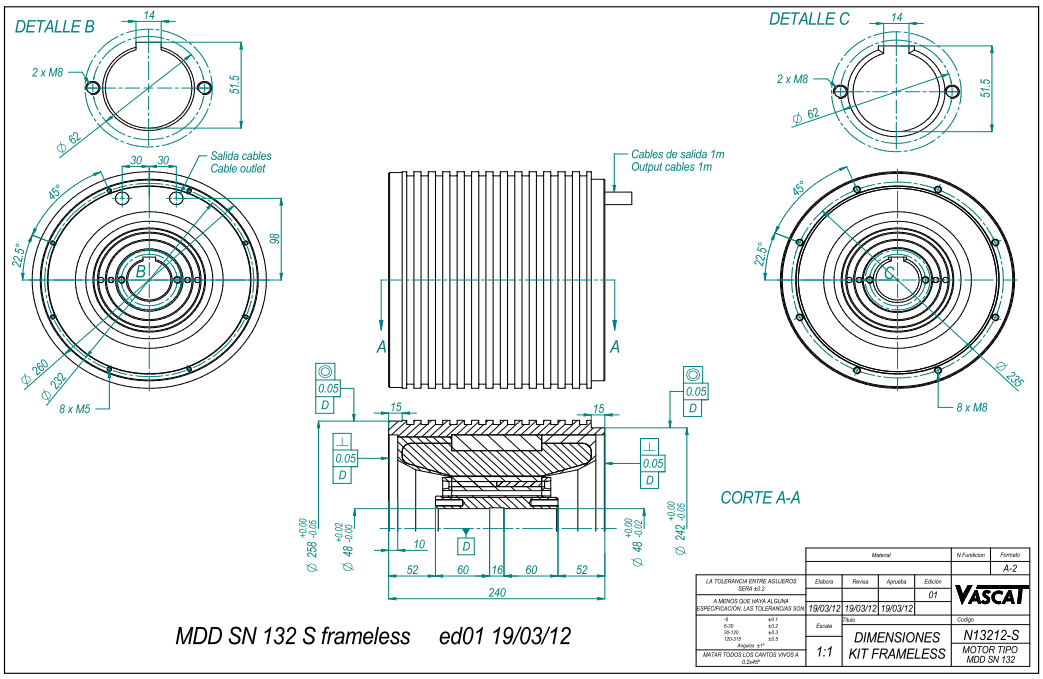
Datos técnicos sujetos a modificaciones sin previo aviso / Technical data are subjected to changes without prior notice

Elabora:	Revisa:	Aprueba:
David Gil 04/09/2014 16:27:35	Jordi Trullen 04/09/2014 16:53:21	Jordi Trullen 04/09/2014 16:53:31

VASCAT	**MDD GA 132 S** **Versión kit frameless / *Frameless kit version*** - Hoja de Datos Técnicos MODO GENERADOR- *- GENERATOR MODE Technical Datasheet -*	Codigo DT- GA132S Edición 02 Página 1 Fecha 08/09/2014

	Rodamientos *Bearings*	Delantero *Drive End*	Trasero *Non Drive End*	
	Momento de inercia *Rotor Inertia*	J = **0,019** Kg m^2	Peso *Weight*	**45** Kg
	Protección *Protection Degree*	**IP 20 ***	Refrigeración *Cooling*	**IC410**
	Nivel de ruido *Noise Level*	**< 60 dB**	Normas de referencia *Reference standards*	**EN60034**
Equilibrado grado *Balancing degree* **A**	Aislamiento Clase *Insulation Class* **F**	Protección Térmica *Thermal Protection* **PTC 140 ºC**	Ambiente *Ambient*	**< 40 ºC < 1000 m**
Impulsos de voltaje du/dt según *Maximum voltage rise du/dt according to*	**TS60034-25 Type B**	Frecuencia de conmutación mínima PWM del convertidor *Minimum inverter PWM switching carrier frequency*		**4 kHz**
Nº de Polos *Nr. of Poles* **8**	* al tratarse de un kit rotor-estator (frameless) el grado de protección del conjunto dependerá de la envolvente en la que se integre * *as a rotor-stator kit,(frameless), the protection degree of the assembly will depend on the enclosure where it is embedded*			
Tensión de red RMS *Mains Voltage RMS*	Vrms **400 V**	Tensión de bus DC del convertidor *Inverter DC Bus Voltage*	Vdc	**560 V**

	En vacío *No Load*				Servicio Continuo *Continuous Duty* S1							Serv. intermitente *Intermitent duty* S6 40%				Pico máximo *Max. Peak*			
Bobinado Winding	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	KW output	Eff %	Hz	A	Cos φ	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	Hz	A
D1	2	855	57	0,5	68	653	4,0	85,9	44	9,3	0,62	107	589	39	14,7	268	327	22	37,2
A2	2	1005	67	0,5	66	767	4,7	87,9	51	10,7	0,63	105	693	46	16,9	268	380	25	43,8
B2	2	1200	80	0,6	64	917	5,5	89,6	61	12,3	0,65	101	833	56	19,4	269	448	30	52,4
C2	2	1425	95	0,7	59	1098	6,1	90,8	73	13,4	0,66	92	1006	67	21,2	269	528	35	62,0
D2	2	1710	114	0,9	52	1338	6,7	91,6	89	14,4	0,67	82	1239	83	22,7	269	629	42	74,4



OTRAS CONFIGURACIONES COMO EJE HUECO CIEGO O SÓLIDO, FORMA B3 etc.. DISPONIBLES BAJO CONSULTA

OTHER CONFIGURATIONS SUCH AS HOLLOW BLIND AND SOLID SHAFT, B3 MOUNTING etc. AVAILABLE ON REQUEST

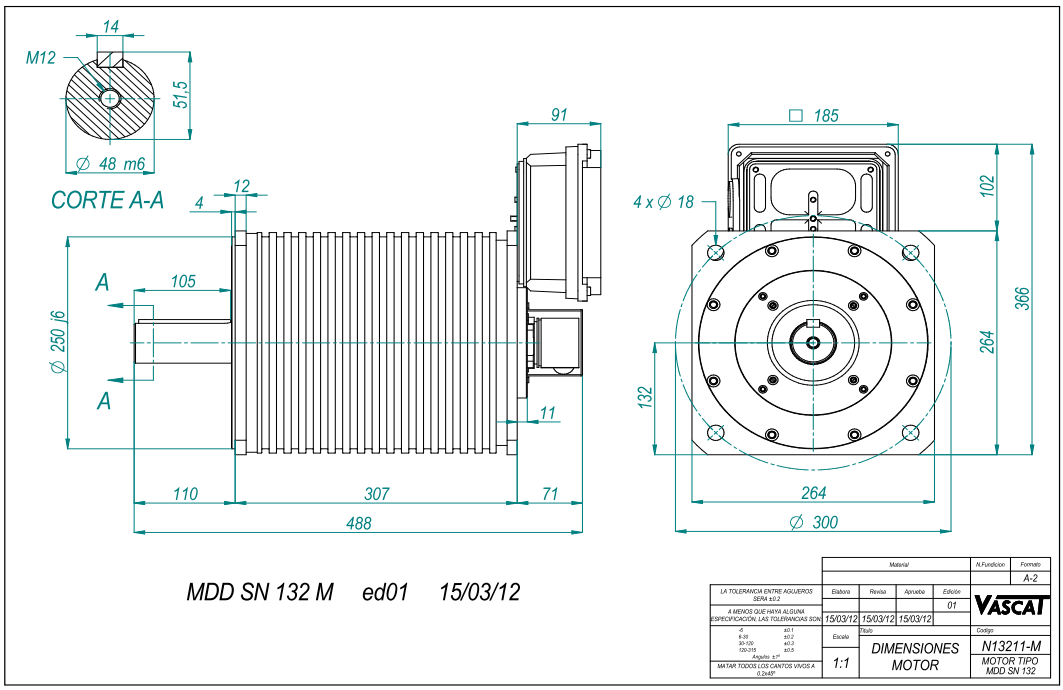
Datos técnicos sujetos a modificaciones sin previo aviso / Technical data are subjected to changes without prior notice

Elabora:	Revisa:	Aprueba:
David Gil 04/09/2014 16:27:23	Jordi Trullen 04/09/2014 16:52:44	Jordi Trullen 04/09/2014 16:52:58

VASCAT	**MDD GA 132 M** **Versión completa / *Complete Version*** - Hoja de Datos Técnicos MODO GENERADOR- *- GENERATOR MODE Technical Datasheet -*	Codigo DT- GA132M Edición 02 Página 1 Fecha 08/09/2014

Rodamientos *Bearings*	Delantero *Drive End*	**6310 2ZR C3**	Trasero *Non Drive End*	**6208 2ZR C3**		
Momento de inercia *Rotor Inertia*	J = **0,030** Kg m^2		Peso *Weight*	**84** Kg		
Protección *Protection Degree*	**IP 54**	Construcción *Mounting*	**IM B5 / B35**	Refrigeración *Cooling*	**IC410**	
Nivel de ruido *Noise Level*	**< 60 dB**	Normas de referencia *Reference standards*	**EN60034**			
Equilibrado grado *Balancing degree*	**A**	Aislamiento Clase *Insulation Class*	**F**	Protección Térmica *Thermal Protection*	**PTC 140 ºC**	Ambiente *Ambient*	**< 40 ºC** **< 1000 m**
Impulsos de voltaje du/dt según *Maximum voltage rise du/dt according to*	**TS60034-25 Type B**	Frecuencia de conmutación mínima PWM del convertidor *Minimum inverter PWM switching carrier frequency*	**4 kHz**			
Nº de Polos ***Nr. of Poles***	**8**					
Tensión de red RMS *Mains Voltage RMS*	Vrms **400 V**	Tensión de bus DC del convertidor *Inverter DC Bus Voltage*	Vdc **560 V**			

	En vacío *No Load*				Servicio Continuo *Continuous Duty* S1							Serv. intermitente *Intermitent duty* S6 40%				Pico máximo *Max. Peak*			
Bobinado Winding	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	KW output	Eff %	Hz	A	Cos φ	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	Hz	A
A2	3	675	45	0,5	103	516	4,8	86,1	34	11,0	0,63	162	466	31	17,4	402	264	18	43,7
B2	3	795	53	0,6	100	615	5,7	88,2	41	12,8	0,64	158	556	37	20,2	404	310	21	52,5
C2	3	945	63	0,7	98	729	6,7	89,6	49	14,8	0,65	154	662	44	23,3	403	366	24	62,1
D2	3	1140	76	0,8	91	880	7,6	91,1	59	16,5	0,67	144	805	54	26,2	404	436	29	74,4
A4	3	1350	90	1,0	86	1041	8,6	92,1	69	18,4	0,68	136	957	64	29,1	404	508	34	87,6
B4	3	1605	107	1,2	77	1260	9,4	92,8	84	19,7	0,69	121	1169	78	31,1	404	597	40	104,7



OTRAS CONFIGURACIONES COMO EJE HUECO CIEGO O PASANTE, FORMA B3 etc.. DISPONIBLES BAJO CONSULTA

OTHER CONFIGURATIONS SUCH AS HOLLOW BLIND AND THROUGH SHAFT, B3 MOUNTING etc. AVAILABLE ON REQUEST

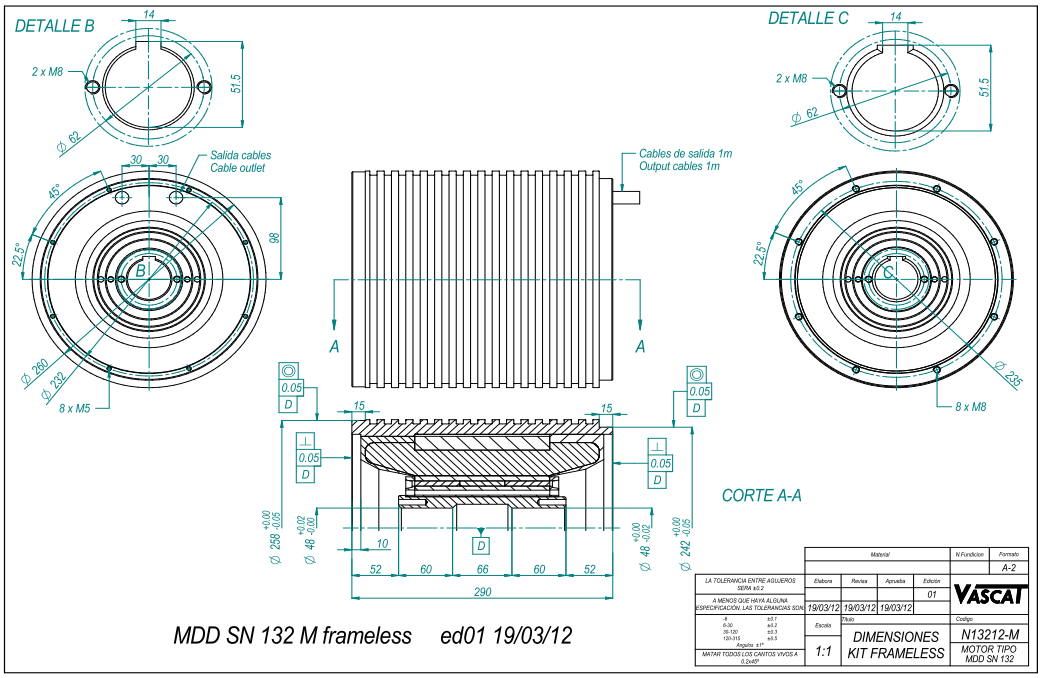
Datos técnicos sujetos a modificaciones sin previo aviso / Technical data are subjected to changes without prior notice

Elabora:	Revisa:	Aprueba:
David Gil 04/09/2014 16:49:28	Jordi Trullen 04/09/2014 17:20:52	Jordi Trullen 04/09/2014 17:21:06

VASCAT	**MDD GA 132 M** **Versión kit frameless / *Frameless kit version*** - Hoja de Datos Técnicos MODO GENERADOR- *- GENERATOR MODE Technical Datasheet -*	Codigo DT- GA132M Edición 02 Página 1 Fecha 08/09/2014

Rodamientos *Bearings*	Delantero *Drive End*		Trasero *Non Drive End*	
Momento de inercia *Rotor Inertia*	J = **0,028** Kg m^2		Peso *Weight*	**59** Kg
Protección *Protection Degree*	**IP 20 ***		Refrigeración *Cooling*	**IC410**
Nivel de ruido *Noise Level*	**< 60 dB**	Normas de referencia *Reference standards*	**EN60034**	
Equilibrado grado *Balancing degree* **A**	Aislamiento Clase *Insulation Class* **F**	Protección Térmica *Thermal Protection*	**PTC 140 ºC**	Ambiente *Ambient* **< 40 ºC < 1000 m**
Impulsos de voltaje du/dt según *Maximum voltage rise du/dt according to*	**TS60034-25 Type B**	Frecuencia de conmutación mínima PWM del convertidor *Minimum inverter PWM switching carrier frequency*	**4 kHz**	
Nº de Polos ***Nr. of Poles*** **8**	* al tratarse de un kit rotor-estator (frameless) el grado de protección del conjunto dependerá de la envolvente en la que se integre * *as a rotor-stator kit,(frameless), the protection degree of the assembly will depend on the enclosure where it is embedded*			
Tensión de red RMS *Mains Voltage RMS*	Vrms **400 V**	Tensión de bus DC del convertidor *Inverter DC Bus Voltage*	Vdc **560 V**	

	En vacío *No Load*				Servicio Continuo *Continuous Duty* S1							Serv. intermitente *Intermitent duty* S6 40%				Pico máximo *Max. Peak*			
Bobinado Winding	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	KW output	Eff %	Hz	A	Cos φ	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	Hz	A
A2	3	675	45	0,5	103	516	4,8	86,1	34	11,0	0,63	162	466	31	17,4	402	264	18	43,7
B2	3	795	53	0,6	100	615	5,7	88,2	41	12,8	0,64	158	556	37	20,2	404	310	21	52,5
C2	3	945	63	0,7	98	729	6,7	89,6	49	14,8	0,65	154	662	44	23,3	403	366	24	62,1
D2	3	1140	76	0,8	91	880	7,6	91,1	59	16,5	0,67	144	805	54	26,2	404	436	29	74,4
A4	3	1350	90	1,0	86	1041	8,6	92,1	69	18,4	0,68	136	957	64	29,1	404	508	34	87,6
B4	3	1605	107	1,2	77	1260	9,4	92,8	84	19,7	0,69	121	1169	78	31,1	404	597	40	104,7



OTRAS CONFIGURACIONES COMO EJE HUECO CIEGO O SÓLIDO, FORMA B3 etc.. DISPONIBLES BAJO CONSULTA

OTHER CONFIGURATIONS SUCH AS HOLLOW BLIND AND SOLID SHAFT, B3 MOUNTING etc. AVAILABLE ON REQUEST

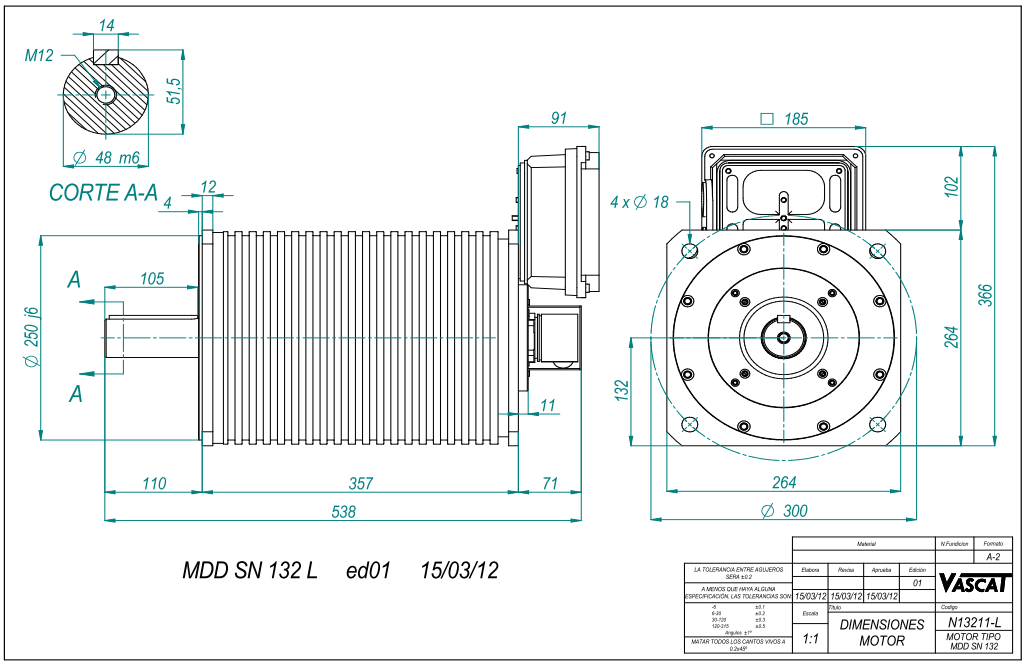
Datos técnicos sujetos a modificaciones sin previo aviso / Technical data are subjected to changes without prior notice

Elabora:	Revisa:	Aprueba:
David Gil 04/09/2014 16:50:14	Jordi Trullen 04/09/2014 17:18:49	Jordi Trullen 04/09/2014 17:18:59

VASCAT	**MDD GA 132 L** **Versión completa / *Complete Version*** - Hoja de Datos Técnicos MODO GENERADOR- *- GENERATOR MODE Technical Datasheet -*	Codigo DT- GA132L Edición 02 Página 1 Fecha 08/09/2014

Rodamientos *Bearings*	Delantero *Drive End*	**6310 2ZR C3**	Trasero *Non Drive End*	**6208 2ZR C3**	
Momento de inercia *Rotor Inertia*	J = **0,040** Kg m^2		Peso *Weight*	**100** Kg	
Protección *Protection Degree*	**IP 54**	Construcción *Mounting*	**IM B5 / B35**	Refrigeración *Cooling*	**IC410**
Nivel de ruido *Noise Level*	**< 60 dB**	Normas de referencia *Reference standards*	**EN60034**		
Equilibrado grado *Balancing degree*	**A**	Aislamiento Clase *Insulation Class*	**F**	Protección Térmica *Thermal Protection*	**PTC 140 ºC**
Ambiente *Ambient*	**< 40 ºC**	**< 1000 m**			
Impulsos de voltaje du/dt según *Maximum voltage rise du/dt according to*	**TS60034-25 Type B**	Frecuencia de conmutación mínima PWM del convertidor *Minimum inverter PWM switching carrier frequency*	**4 kHz**		
Nº de Polos ***Nr. of Poles***	**8**				
Tensión de red RMS *Mains Voltage RMS*	Vrms	**400 V**	Tensión de bus DC del convertidor *Inverter DC Bus Voltage*	Vdc	**560 V**

	En vacío *No Load*				Servicio Continuo *Continuous Duty* S1							Serv. intermitente *Intermitent duty* S6 40%				Pico máximo *Max. Peak*			
Bobinado Winding	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	KW output	Eff %	Hz	A	Cos φ	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	Hz	A
B2	4	600	40	0,6	138	463	5,8	86,5	31	13,1	0,64	218	418	28	20,8	538	237	16	52,3
C2	4	720	48	0,7	134	549	6,8	88,5	37	15,1	0,65	212	497	33	23,9	539	281	19	62,2
D2	4	855	57	0,8	130	658	8,1	90,2	44	17,6	0,66	206	598	40	27,9	539	335	22	74,5
A4	4	1005	67	0,9	125	776	9,3	91,4	52	19,9	0,67	197	708	47	31,5	539	391	26	87,8
B4	4	1200	80	1,1	117	931	10,5	92,4	62	22,3	0,68	185	856	57	35,3	539	464	31	104,3
C4	4	1440	96	1,3	104	1122	11,4	93,1	75	23,7	0,69	164	1042	69	37,4	539	545	36	124,1
D4	4	1710	114	1,6	86	1381	11,6	93,4	92	23,6	0,71	136	1301	87	37,4	538	648	43	149,2



OTRAS CONFIGURACIONES COMO EJE HUECO CIEGO O PASANTE, FORMA B3 etc.. DISPONIBLES BAJO CONSULTA

OTHER CONFIGURATIONS SUCH AS HOLLOW BLIND AND THROUGH SHAFT, B3 MOUNTING etc. AVAILABLE ON REQUEST

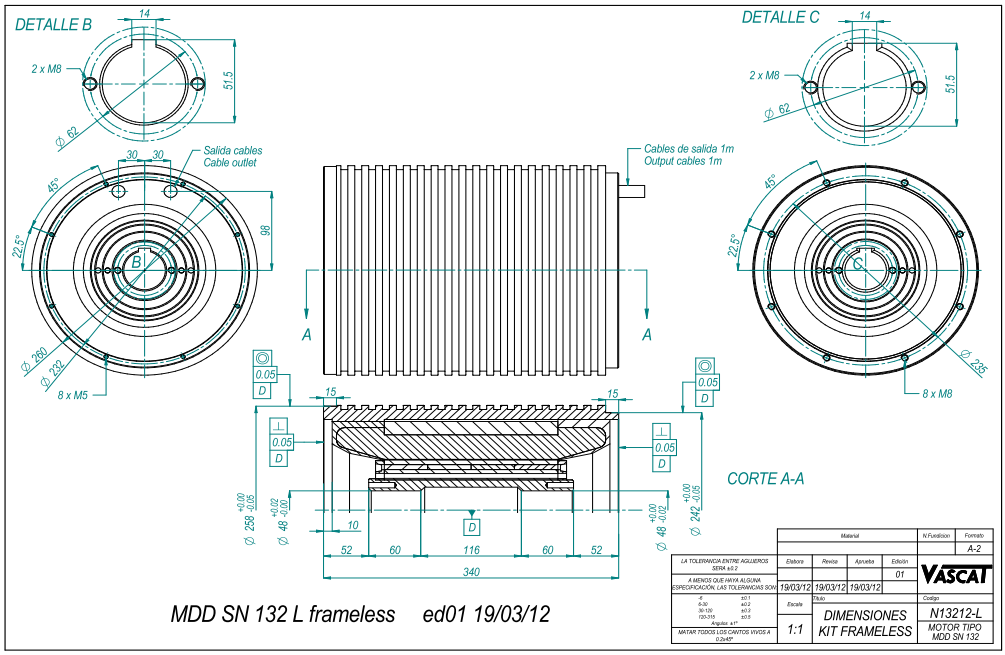
Datos técnicos sujetos a modificaciones sin previo aviso / Technical data are subjected to changes without prior notice

Elabora:	Revisa:	Aprueba:
David Gil 04/09/2014 17:07:41	Jordi Trullen 04/09/2014 17:26:18	Jordi Trullen 04/09/2014 17:26:30

VASCAT	**MDD GA 132 L** **Versión kit frameless / *Frameless kit version*** - Hoja de Datos Técnicos MODO GENERADOR- *- GENERATOR MODE Technical Datasheet -*	Codigo DT- GA132L Edición 02 Página 1 Fecha 08/09/2014

	Rodamientos *Bearings*	Delantero *Drive End*	Trasero *Non Drive End*	
	Momento de inercia *Rotor Inertia*	J = **0,037** Kg m^2	Peso *Weight*	**74** Kg
	Protección *Protection Degree*	**IP 20 ***	Refrigeración *Cooling*	**IC410**
	Nivel de ruido *Noise Level*	**< 60 dB**	Normas de referencia *Reference standards*	**EN60034**
Equilibrado grado *Balancing degree* **A**	Aislamiento Clase *Insulation Class* **F**	Protección Térmica *Thermal Protection*	**PTC 140 ºC**	Ambiente *Ambient* **< 40 ºC < 1000 m**
Impulsos de voltaje du/dt según *Maximum voltage rise du/dt according to*	**TS60034-25 Type B**	Frecuencia de conmutación mínima PWM del convertidor *Minimum inverter PWM switching carrier frequency*	**4 kHz**	
Nº de Polos ***Nr. of Poles*** **8**	* al tratarse de un kit rotor-estator (frameless) el grado de protección del conjunto dependerá de la envolvente en la que se integre * *as a rotor-stator kit,(frameless), the protection degree of the assembly will depend on the enclosure where it is embedded*			
Tensión de red RMS *Mains Voltage RMS* Vrms **400 V**		Tensión de bus DC del convertidor *Inverter DC Bus Voltage* Vdc **560 V**		

	En vacío *No Load*				Servicio Continuo *Continuous Duty* S1							Serv. intermitente *Intermitent duty* S6 40%				Pico máximo *Max. Peak*			
Bobinado Winding	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	KW output	Eff %	Hz	A	Cos φ	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	Hz	A
B2	4	600	40	0,6	138	463	5,8	86,5	31	13,1	0,64	218	418	28	20,8	538	237	16	52,3
C2	4	720	48	0,7	134	549	6,8	88,5	37	15,1	0,65	212	497	33	23,9	539	281	19	62,2
D2	4	855	57	0,8	130	658	8,1	90,2	44	17,6	0,66	206	598	40	27,9	539	335	22	74,5
A4	4	1005	67	0,9	125	776	9,3	91,4	52	19,9	0,67	197	708	47	31,5	539	391	26	87,8
B4	4	1200	80	1,1	117	931	10,5	92,4	62	22,3	0,68	185	856	57	35,3	539	464	31	104,3
C4	4	1440	96	1,3	104	1122	11,4	93,1	75	23,7	0,69	164	1042	69	37,4	539	545	36	124,1
D4	4	1710	114	1,6	86	1381	11,6	93,4	92	23,6	0,71	136	1301	87	37,4	538	648	43	149,2



OTRAS CONFIGURACIONES COMO EJE HUECO CIEGO O SÓLIDO, FORMA B3 etc.. DISPONIBLES BAJO CONSULTA

OTHER CONFIGURATIONS SUCH AS HOLLOW BLIND AND SOLID SHAFT, B3 MOUNTING etc. AVAILABLE ON REQUEST

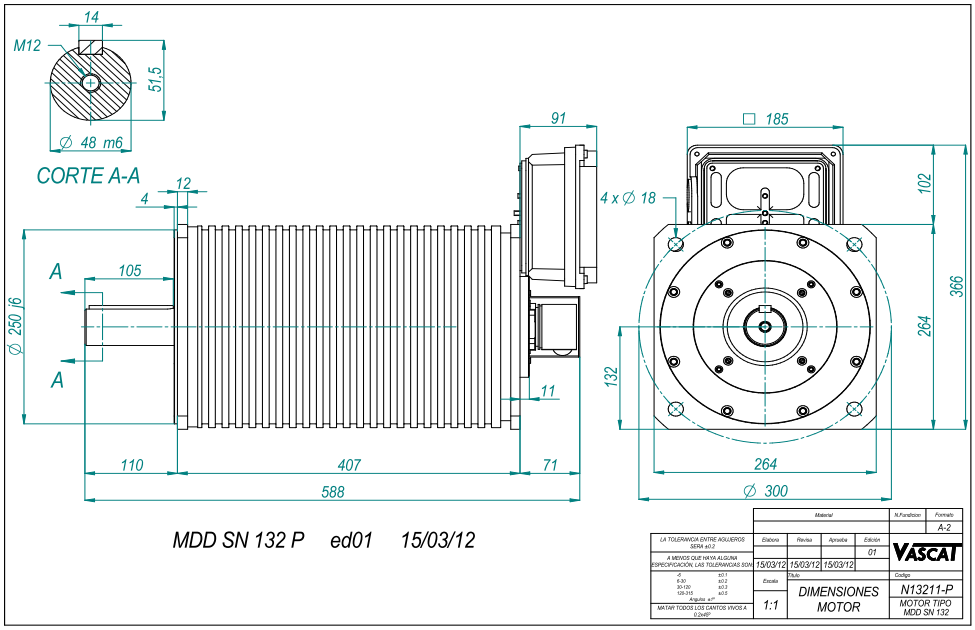
Datos técnicos sujetos a modificaciones sin previo aviso / Technical data are subjected to changes without prior notice

Elabora:	Revisa:	Aprueba:
David Gil 04/09/2014 17:08:07	Jordi Trullen 04/09/2014 17:25:48	Jordi Trullen 04/09/2014 17:25:59

VASCAT	**MDD GA 132 P** **Versión completa / *Complete Version*** - Hoja de Datos Técnicos MODO GENERADOR- *- GENERATOR MODE Technical Datasheet -*	Codigo DT- GA132P Edición 02 Página 1 Fecha 08/09/2014

Rodamientos *Bearings*	Delantero *Drive End*	**6310 2ZR C3**	Trasero *Non Drive End*	**6208 2ZR C3**
Momento de inercia *Rotor Inertia*	J = **0,049** Kg m^2		Peso *Weight*	**115** Kg
Protección *Protection Degree*	**IP 54**	Construcción *Mounting*	**IM B5 / B35**	Refrigeración *Cooling* **IC410**
Nivel de ruido *Noise Level*	**< 60 dB**	Normas de referencia *Reference standards*	**EN60034**	
Equilibrado grado *Balancing degree*	**A**	Aislamiento Clase *Insulation Class*	**F**	Protección Térmica *Thermal Protection* **PTC 140 ºC**
Ambiente *Ambient*	**< 40 ºC**	**< 1000 m**		
Impulsos de voltaje du/dt según *Maximum voltage rise du/dt according to*	**TS60034-25 Type B**	Frecuencia de conmutación mínima PWM del convertidor *Minimum inverter PWM switching carrier frequency*	**4 kHz**	
Nº de Polos ***Nr. of Poles***	**8**			
Tensión de red RMS *Mains Voltage RMS*	Vrms **400 V**	Tensión de bus DC del convertidor *Inverter DC Bus Voltage*	Vdc **560 V**	

	En vacío *No Load*				Servicio Continuo *Continuous Duty* S1							Serv. intermitente *Intermitent duty* S6 40%				Pico máximo *Max. Peak*			
Bobinado Winding	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	KW output	Eff %	Hz	A	Cos φ	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	Hz	A
B2	5	480	32	0,6	173	374	5,8	85,0	25	13,2	0,63	273	337	22	20,8	673	192	13	52,3
C2	5	570	38	0,6	172	441	6,9	87,1	29	15,5	0,64	271	399	27	24,5	674	228	15	62,1
D2	5	690	46	0,8	168	527	8,2	89,0	35	18,1	0,66	265	478	32	28,7	675	272	18	74,5
A4	5	810	54	0,9	161	621	9,5	90,5	41	20,5	0,67	255	566	38	32,4	674	318	21	87,6
B4	5	960	64	1,1	155	741	11,0	91,8	49	23,5	0,68	245	678	45	37,2	675	376	25	104,7
C4	5	1140	76	1,3	143	888	12,3	92,8	59	25,9	0,69	226	819	55	40,9	674	444	30	124,1
D4	5	1365	91	1,6	126	1084	13,4	93,5	72	27,5	0,70	199	1010	67	43,5	674	528	35	148,9
E4	5	1710	114	2,0	93	1408	12,9	94,5	94	25,7	0,73	147	1337	89	40,6	673	652	43	186,1



OTRAS CONFIGURACIONES COMO EJE HUECO CIEGO O PASANTE, FORMA B3 etc.. DISPONIBLES BAJO CONSULTA

OTHER CONFIGURATIONS SUCH AS HOLLOW BLIND AND THROUGH SHAFT, B3 MOUNTING etc. AVAILABLE ON REQUEST

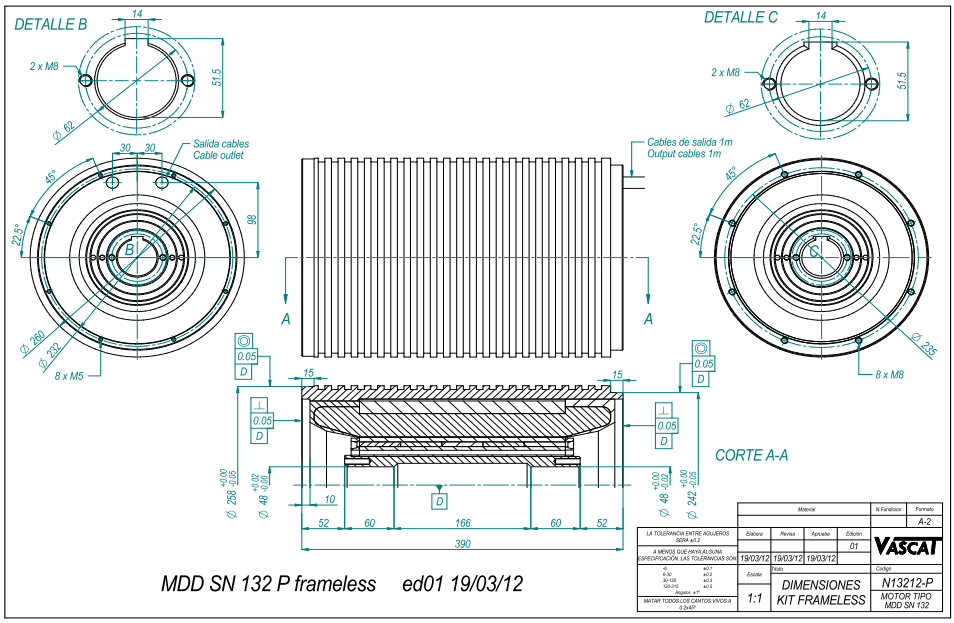
Datos técnicos sujetos a modificaciones sin previo aviso / Technical data are subjected to changes without prior notice

Elabora:	Revisa:	Aprueba:
David Gil 04/09/2014 17:24:24	Jordi Trullen 04/09/2014 17:48:48	Jordi Trullen 04/09/2014 17:48:58

VASCAT	**MDD GA 132 P** **Versión kit frameless / *Frameless kit version*** - Hoja de Datos Técnicos MODO GENERADOR- *- GENERATOR MODE Technical Datasheet -*	Codigo DT- GA132P Edición 02 Página 1 Fecha 08/09/2014

	Rodamientos / *Bearings*	Delantero / *Drive End*	Trasero / *Non Drive End*	
	Momento de inercia / *Rotor Inertia*	J = **0,045** Kg m^2	Peso / *Weight*	**89** Kg
	Protección / *Protection Degree*	**IP 20 ***	Refrigeración / *Cooling*	**IC410**
	Nivel de ruido / *Noise Level*	**< 60 dB**	Normas de referencia / *Reference standards*	**EN60034**
Equilibrado grado / *Balancing degree* **A**	Aislamiento Clase / *Insulation Class* **F**	Protección Térmica / *Thermal Protection*	**PTC 140 ºC**	Ambiente / *Ambient* **< 40 ºC < 1000 m**
Impulsos de voltaje du/dt según / *Maximum voltage rise du/dt according to*	**TS60034-25 Type B**	Frecuencia de conmutación mínima PWM del convertidor / *Minimum inverter PWM switching carrier frequency*	**4 kHz**	
Nº de Polos / *Nr. of Poles* **8**	* al tratarse de un kit rotor-estator (frameless) el grado de protección del conjunto dependerá de la envolvente en la que se integre * *as a rotor-stator kit,(frameless), the protection degree of the assembly will depend on the enclosure where it is embedded*			
Tensión de red RMS / *Mains Voltage RMS*	Vrms **400 V**	Tensión de bus DC del convertidor / *Inverter DC Bus Voltage*	Vdc **560 V**	

	En vacío / *No Load*				Servicio Continuo / *Continuous Duty* S1							Serv. intermitente / *Intermitent duty* S6 40%				Pico máximo / *Max. Peak*			
Bobinado / Winding	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	KW output	Eff %	Hz	A	Cos φ	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	Hz	A
B2	5	480	32	0,6	173	374	5,8	85,0	25	13,2	0,63	273	337	22	20,8	673	192	13	52,3
C2	5	570	38	0,6	172	441	6,9	87,1	29	15,5	0,64	271	399	27	24,5	674	228	15	62,1
D2	5	690	46	0,8	168	527	8,2	89,0	35	18,1	0,66	265	478	32	28,7	675	272	18	74,5
A4	5	810	54	0,9	161	621	9,5	90,5	41	20,5	0,67	255	566	38	32,4	674	318	21	87,6
B4	5	960	64	1,1	155	741	11,0	91,8	49	23,5	0,68	245	678	45	37,2	675	376	25	104,7
C4	5	1140	76	1,3	143	888	12,3	92,8	59	25,9	0,69	226	819	55	40,9	674	444	30	124,1
D4	5	1365	91	1,6	126	1084	13,4	93,5	72	27,5	0,70	199	1010	67	43,5	674	528	35	148,9
E4	5	1710	114	2,0	93	1408	12,9	94,5	94	25,7	0,73	147	1337	89	40,6	673	652	43	186,1



OTRAS CONFIGURACIONES COMO EJE HUECO CIEGO O SÓLIDO, FORMA B3 etc.. DISPONIBLES BAJO CONSULTA

OTHER CONFIGURATIONS SUCH AS HOLLOW BLIND AND SOLID SHAFT, B3 MOUNTING etc. AVAILABLE ON REQUEST

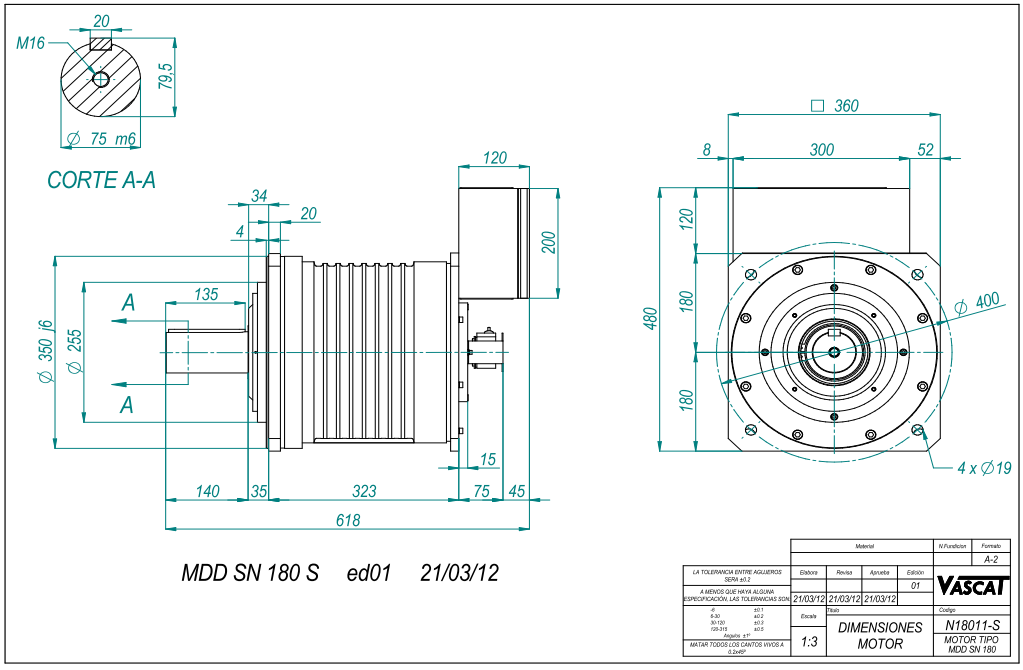
Datos técnicos sujetos a modificaciones sin previo aviso / Technical data are subjected to changes without prior notice

Elabora:	Revisa:	Aprueba:
David Gil 04/09/2014 17:24:39	Jordi Trullen 04/09/2014 17:48:20	Jordi Trullen 04/09/2014 17:48:29

VASCAT	**MDD GA 180 S** **Versión completa / *Complete Version*** - Hoja de Datos Técnicos MODO GENERADOR- *- GENERATOR MODE Technical Datasheet -*	Codigo DT-GA180S Edición 02 Página 1 Fecha 01/09/2014

Rodamientos *Bearings*	Delantero *Drive End*	**6220 2ZR C3**	Trasero *Non Drive End*	**6310 2ZR C3**	
Momento de inercia *Rotor Inertia*	J = **0,144** Kg m^2		Peso *Weight*	**135** Kg	
Protección *Protection Degree*	**IP 54**	Construcción *Mounting*	**IM B5 / B35**	Refrigeración *Cooling*	**IC410**
Nivel de ruido *Noise Level*	**< 60 dB**	Normas de referencia *Reference standards*	**EN60034**		
Equilibrado grado *Balancing degree*	**A**	Aislamiento Clase *Insulation Class*	**F**	Protección Térmica *Thermal Protection*	**PTC 140 ºC**
Ambiente *Ambient*	**< 40 ºC**	**< 1000 m**			
Impulsos de voltaje du/dt según *Maximum voltage rise du/dt according to*	**TS60034-25 Type B**	Frecuencia de conmutación mínima PWM del convertidor *Minimum inverter PWM switching carrier frequency*	**4 kHz**		
Nº de Polos ***Nr. of Poles***	**10**				
Tensión de red RMS *Mains Voltage RMS*	Vrms	**400 V**	Tensión de bus DC del convertidor *Inverter DC Bus Voltage*	Vdc	**560 V**

	En vacío *No Load*				Servicio Continuo *Continuous Duty* S1							Serv. intermitente *Intermitent duty* S6 40%				Pico máximo *Max. Peak*			
Bobinado Winding	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	KW output	Eff %	Hz	A	Cos φ	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	Hz	A
B1	7	636	53	0,9	170	468	7,3	87,9	39	17,4	0,61	269	412	34	27,6	470	297	25	48,9
A2	7	960	80	1,4	151	712	10,2	90,9	59	23,3	0,63	238	636	53	36,8	472	434	36	73,8
B2	7	1272	106	1,9	127	965	11,9	92,2	80	26,4	0,65	201	878	73	41,7	471	564	47	98,1



OTRAS CONFIGURACIONES COMO EJE HUECO CIEGO O PASANTE, FORMA B3 etc.. DISPONIBLES BAJO CONSULTA

OTHER CONFIGURATIONS SUCH AS HOLLOW BLIND AND THROUGH SHAFT, B3 MOUNTING etc. AVAILABLE ON REQUEST

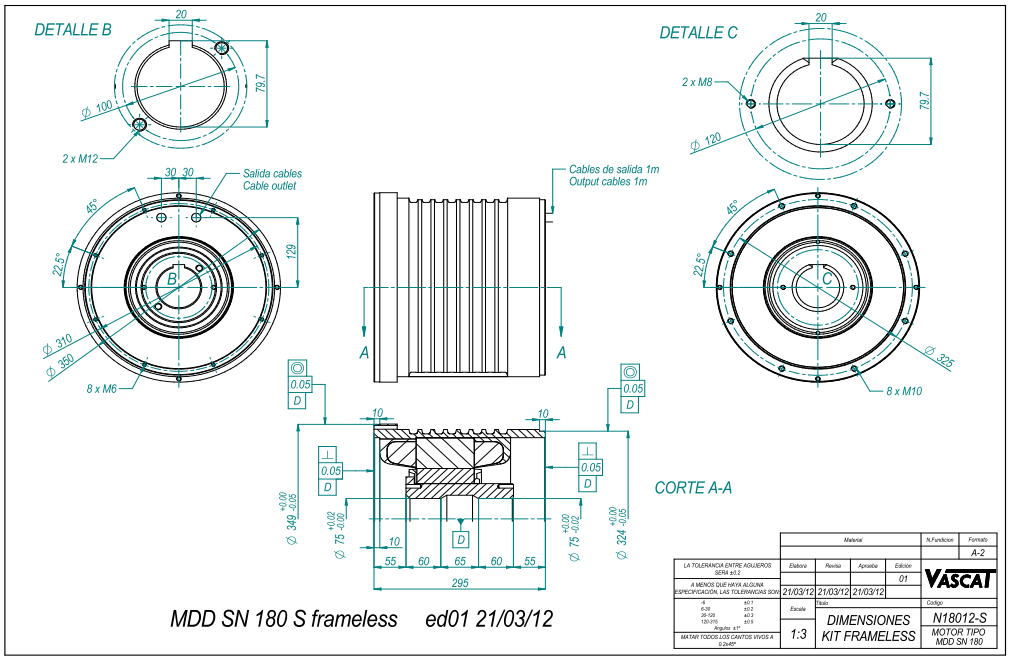
Datos técnicos sujetos a modificaciones sin previo aviso / Technical data are subjected to changes without prior notice

Elabora:	Revisa:	Aprueba:
David Gil 16/09/2014 11:48:35	Jordi Trullen 16/09/2014 12:09:07	Jordi Trullen 16/09/2014 12:09:31

VASCAT	**MDD GA 180 S** **Versión kit frameless / *Frameless kit version*** - Hoja de Datos Técnicos MODO GENERADOR- *- GENERATOR MODE Technical Datasheet -*	Codigo DT-GA180S Edición 02 Página 1 Fecha 01/09/2014

	Rodamientos / *Bearings*	Delantero / *Drive End*	Trasero / *Non Drive End*	
	Momento de inercia / *Rotor Inertia*	J = **0,110** Kg m^2	Peso / *Weight*	**77** Kg
	Protección / *Protection Degree*	**IP 20 ***	Refrigeración / *Cooling*	**IC410**
	Nivel de ruido / *Noise Level*	**< 60 dB**	Normas de referencia / *Reference standards*	**EN60034**
Equilibrado grado / *Balancing degree* **A**	Aislamiento Clase / *Insulation Class* **F**	Protección Térmica / *Thermal Protection*	**PTC 140 ºC**	Ambiente / *Ambient* **< 40 ºC < 1000 m**
Impulsos de voltaje du/dt según / *Maximum voltage rise du/dt according to*	**TS60034-25 Type B**	Frecuencia de conmutación mínima PWM del convertidor / *Minimum inverter PWM switching carrier frequency*	**4 kHz**	
Nº de Polos / ***Nr. of Poles*** **10**	* al tratarse de un kit rotor-estator (frameless) el grado de protección del conjunto dependerá de la envolvente en la que se integre * *as a rotor-stator kit,(frameless), the protection degree of the assembly will depend on the enclosure where it is embedded*			
Tensión de red RMS / *Mains Voltage RMS* Vrms **400 V**		Tensión de bus DC del convertidor / *Inverter DC Bus Voltage* Vdc **560 V**		

	En vacío / *No Load*				Servicio Continuo / *Continuous Duty* S1							Serv. intermitente / *Intermitent duty* S6 40%				Pico máximo / *Max. Peak*			
Bobinado / Winding	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	KW output	Eff %	Hz	A	Cos φ	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	Hz	A
B1	7	636	53	0,9	170	468	7,3	87,9	39	17,4	0,61	269	412	34	27,6	470	297	25	48,9
A2	7	960	80	1,4	151	712	10,2	90,9	59	23,3	0,63	238	636	53	36,8	472	434	36	73,8
B2	7	1272	106	1,9	127	965	11,9	92,2	80	26,4	0,65	201	878	73	41,7	471	564	47	98,1



OTRAS CONFIGURACIONES COMO EJE HUECO CIEGO O SÓLIDO, FORMA B3 etc.. DISPONIBLES BAJO CONSULTA

OTHER CONFIGURATIONS SUCH AS HOLLOW BLIND AND SOLID SHAFT, B3 MOUNTING etc. AVAILABLE ON REQUEST

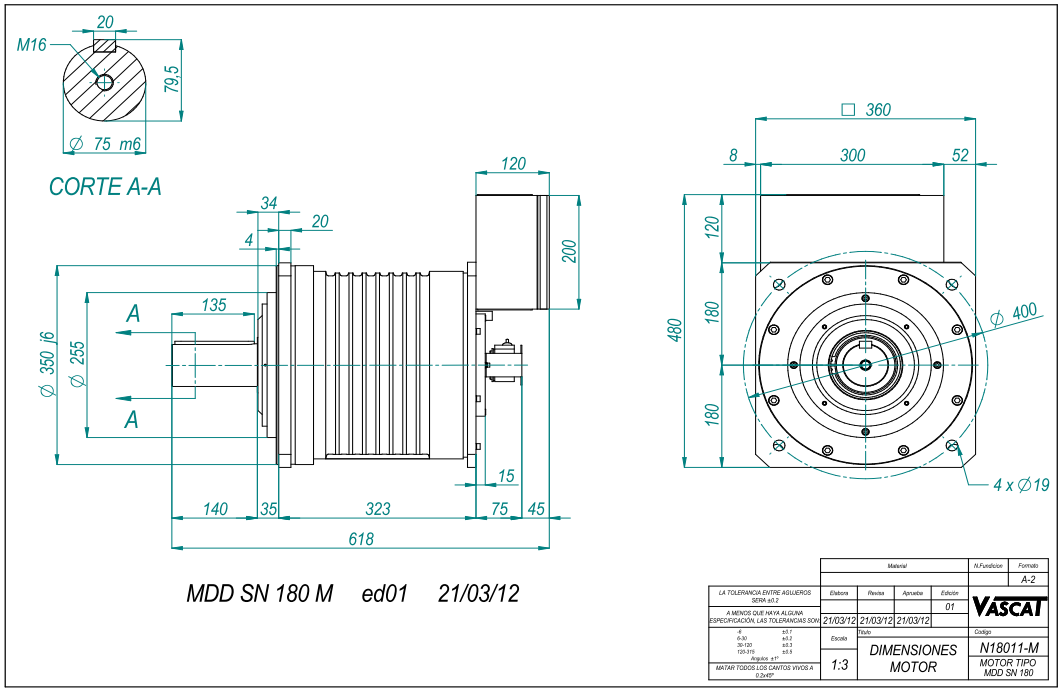
Datos técnicos sujetos a modificaciones sin previo aviso / Technical data are subjected to changes without prior notice

Elabora:	Revisa:	Aprueba:
David Gil 16/09/2014 11:49:19	Jordi Trullen 16/09/2014 12:08:02	Jordi Trullen 16/09/2014 12:08:16

VASCAT	**MDD GA 180 M** **Versión completa / *Complete Version*** - Hoja de Datos Técnicos MODO GENERADOR- *- GENERATOR MODE Technical Datasheet -*	Codigo DT-GA180M Edición 02 Página 1 Fecha 01/09/2014

Rodamientos *Bearings*	Delantero *Drive End*	**6220 2ZR C3**	Trasero *Non Drive End*	**6310 2ZR C3**		
Momento de inercia *Rotor Inertia*	J = **0,178** Kg m^2		Peso *Weight*	**154** Kg		
Protección *Protection Degree*	**IP 54**	Construcción *Mounting*	**IM B5 / B35**	Refrigeración *Cooling*	**IC410**	
Nivel de ruido *Noise Level*	**< 60 dB**	Normas de referencia *Reference standards*	**EN60034**			
Equilibrado grado *Balancing degree*	**A**	Aislamiento Clase *Insulation Class*	**F**	Protección Térmica *Thermal Protection*	**PTC 140 ºC**	Ambiente *Ambient*	**< 40 ºC < 1000 m**
Impulsos de voltaje du/dt según *Maximum voltage rise du/dt according to*	**TS60034-25 Type B**	Frecuencia de conmutación mínima PWM del convertidor *Minimum inverter PWM switching carrier frequency*	**4 kHz**			
Nº de Polos ***Nr. of Poles***	**10**					
Tensión de red RMS *Mains Voltage RMS*	Vrms **400 V**	Tensión de bus DC del convertidor *Inverter DC Bus Voltage*	Vdc **560 V**			

	En vacío *No Load*				Servicio Continuo *Continuous Duty* S1							Serv. intermitente *Intermitent duty* S6 40%				Pico máximo *Max. Peak*			
Bobinado Winding	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	KW output	Eff %	Hz	A	Cos φ	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	Hz	A
B1	10	426	36	0,9	272	313	7,6	85,2	26	18,5	0,59	430	275	23	29,3	708	208	17	49,2
A2	10	636	53	1,3	254	469	11,1	89,3	39	25,9	0,62	401	416	35	41,0	708	304	25	73,7
B2	10	852	71	1,7	233	631	14,1	91,6	53	31,8	0,64	368	567	47	50,3	708	408	34	96,1
C2	10	1068	89	2,2	208	799	16,2	92,8	67	35,6	0,65	329	725	60	56,3	707	493	41	122,7
D2	10	1284	107	2,7	176	976	16,7	92,8	81	36,4	0,66	277	901	75	57,5	705	587	49	147,1



OTRAS CONFIGURACIONES COMO EJE HUECO CIEGO O PASANTE, FORMA B3 etc.. DISPONIBLES BAJO CONSULTA

OTHER CONFIGURATIONS SUCH AS HOLLOW BLIND AND THROUGH SHAFT, B3 MOUNTING etc. AVAILABLE ON REQUEST

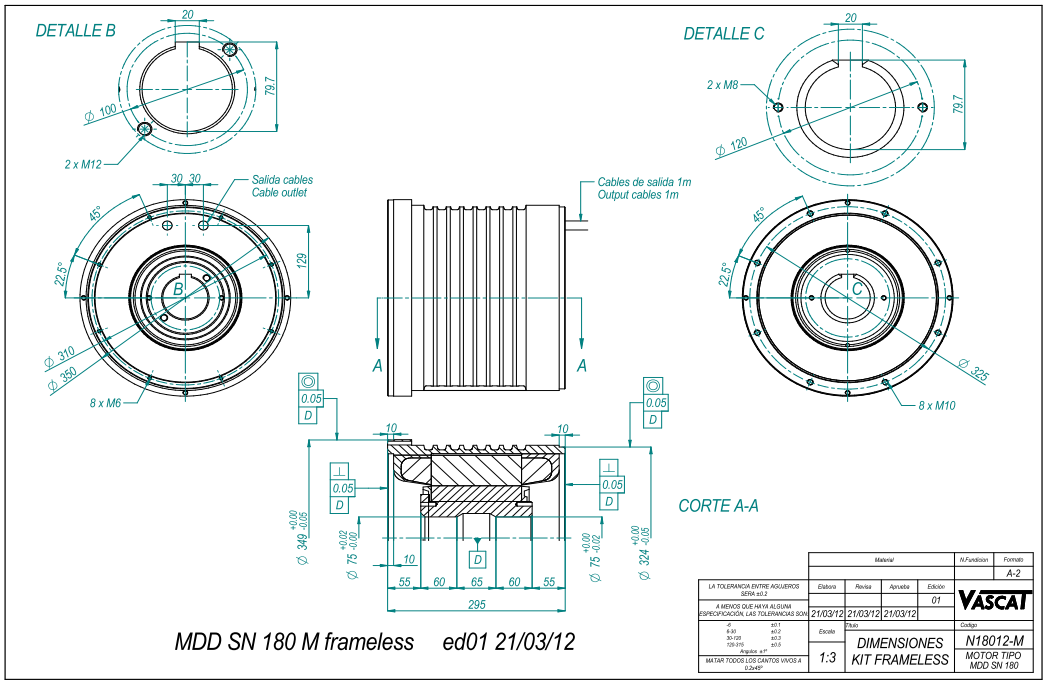
Datos técnicos sujetos a modificaciones sin previo aviso / Technical data are subjected to changes without prior notice

Elabora:	Revisa:	Aprueba:
David Gil 02/09/2014 11:41:05	Jordi Trullen 02/09/2014 17:10:54	Jordi Trullen 02/09/2014 17:11:05

VASCAT	**MDD GA 180 M** **Versión kit frameless / *Frameless kit version*** - Hoja de Datos Técnicos MODO GENERADOR- *- GENERATOR MODE Technical Datasheet -*	Codigo DT-GA180M Edición 02 Página 1 Fecha 01/09/2014

Rodamientos *Bearings*	Delantero *Drive End*		Trasero *Non Drive End*	
Momento de inercia *Rotor Inertia*	J = **0,145** Kg m^2		Peso *Weight*	**96** Kg
Protección *Protection Degree*	**IP 20 ***		Refrigeración *Cooling*	**IC410**
Nivel de ruido *Noise Level*	**< 60 dB**	Normas de referencia *Reference standards*	**EN60034**	
Equilibrado grado *Balancing degree*	**A**	Aislamiento Clase *Insulation Class*	**F**	Protección Térmica *Thermal Protection* **PTC 140 ºC**
Ambiente *Ambient*	**< 40 ºC**	**< 1000 m**		
Impulsos de voltaje du/dt según *Maximum voltage rise du/dt according to*	**TS60034-25 Type B**	Frecuencia de conmutación mínima PWM del convertidor *Minimum inverter PWM switching carrier frequency*	**4 kHz**	
Nº de Polos ***Nr. of Poles***	**10**	* al tratarse de un kit rotor-estator (frameless) el grado de protección del conjunto dependerá de la envolvente en la que se integre * *as a rotor-stator kit,(frameless), the protection degree of the assembly will depend on the enclosure where it is embedded*		
Tensión de red RMS *Mains Voltage RMS*	Vrms **400 V**	Tensión de bus DC del convertidor *Inverter DC Bus Voltage*	Vdc **560 V**	

	En vacío *No Load*				Servicio Continuo *Continuous Duty* S1							Serv. intermitente *Intermitent duty* S6 40%				Pico máximo *Max. Peak*			
Bobinado Winding	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	KW output	Eff %	Hz	A	Cos φ	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	Hz	A
B1	10	426	36	0,9	272	313	7,6	85,2	26	18,5	0,59	430	275	23	29,3	708	208	17	49,2
A2	10	636	53	1,3	254	469	11,1	89,3	39	25,9	0,62	401	416	35	41,0	708	304	25	73,7
B2	10	852	71	1,7	233	631	14,1	91,6	53	31,8	0,64	368	567	47	50,3	708	408	34	96,1
C2	10	1068	89	2,2	208	799	16,2	92,8	67	35,6	0,65	329	725	60	56,3	707	493	41	122,7
D2	10	1284	107	2,7	176	976	16,7	92,8	81	36,4	0,66	277	901	75	57,5	705	587	49	147,1



OTRAS CONFIGURACIONES COMO EJE HUECO CIEGO O SÓLIDO, FORMA B3 etc.. DISPONIBLES BAJO CONSULTA

OTHER CONFIGURATIONS SUCH AS HOLLOW BLIND AND SOLID SHAFT, B3 MOUNTING etc. AVAILABLE ON REQUEST

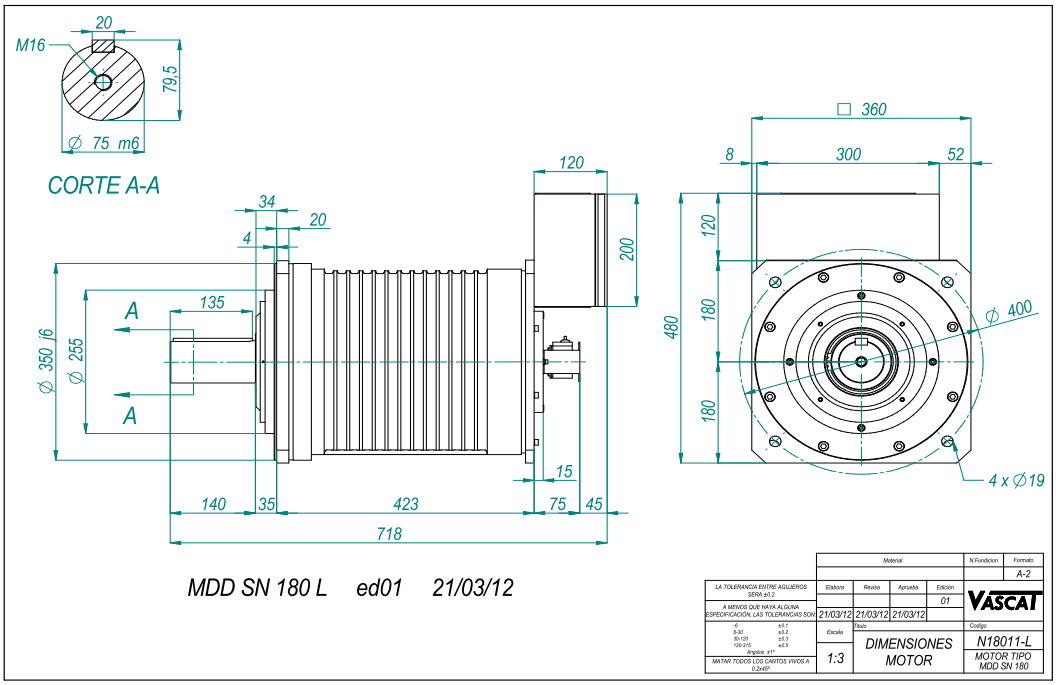
Datos técnicos sujetos a modificaciones sin previo aviso / Technical data are subjected to changes without prior notice

Elabora:	Revisa:	Aprueba:
David Gil 16/09/2014 12:30:57	Jordi Trullen 16/09/2014 12:53:44	Jordi Trullen 16/09/2014 12:54:28

VASCAT	**MDD GA 180 L** **Versión completa / *Complete Version*** - Hoja de Datos Técnicos MODO GENERADOR- *- GENERATOR MODE Technical Datasheet -*	Codigo DT-GA180L Edición 02 Página 1 Fecha 01/09/2014

Rodamientos *Bearings*	Delantero *Drive End*	**6220 2ZR C3**	Trasero *Non Drive End*	**6310 2ZR C3**		
Momento de inercia *Rotor Inertia*	J = **0,226** Kg m^2		Peso *Weight*	**182** Kg		
Protección *Protection Degree*	**IP 54**	Construcción *Mounting*	**IM B5 / B35**	Refrigeración *Cooling*	**IC410**	
Nivel de ruido *Noise Level*	**< 60 dB**	Normas de referencia *Reference standards*	**EN60034**			
Equilibrado grado *Balancing degree*	**A**	Aislamiento Clase *Insulation Class*	**F**	Protección Térmica *Thermal Protection*	**PTC 140 ºC**	Ambiente *Ambient*	**< 40 ºC < 1000 m**
Impulsos de voltaje du/dt según *Maximum voltage rise du/dt according to*	**TS60034-25 Type B**	Frecuencia de conmutación mínima PWM del convertidor *Minimum inverter PWM switching carrier frequency*	**4 kHz**			
Nº de Polos ***Nr. of Poles***	**10**					
Tensión de red RMS *Mains Voltage RMS*	Vrms **400 V**	Tensión de bus DC del convertidor *Inverter DC Bus Voltage*	Vdc **560 V**			

	En vacío *No Load*				Servicio Continuo *Continuous Duty* S1							Serv. intermitente *Intermitent duty* S6 40%				Pico máximo *Max. Peak*			
Bobinado Winding	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	KW output	Eff %	Hz	A	Cos φ	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	Hz	A
A2	13	480	40	1,2	371	349	11,8	87,4	29	28,3	0,60	586	307	26	44,8	946	235	20	73,7
B2	13	636	53	1,6	351	465	15,4	90,1	39	35,8	0,62	555	412	34	56,7	946	310	26	98,0
C2	13	798	67	2,1	329	586	18,5	91,8	49	42,0	0,64	520	523	44	66,4	945	382	32	122,7
D2	13	960	80	2,5	303	710	20,9	92,6	59	46,5	0,65	479	640	53	73,6	944	454	38	147,3
E2	13	1128	94	3,0	276	845	22,7	93,1	70	50,0	0,66	436	769	64	79,1	939	531	44	172,5
F2	13	1272	106	3,5	247	973	23,5	93,3	81	51,0	0,66	391	895	75	80,7	943	596	50	196,4



OTRAS CONFIGURACIONES COMO EJE HUECO CIEGO O PASANTE, FORMA B3 etc.. DISPONIBLES BAJO CONSULTA

OTHER CONFIGURATIONS SUCH AS HOLLOW BLIND AND THROUGH SHAFT, B3 MOUNTING etc. AVAILABLE ON REQUEST

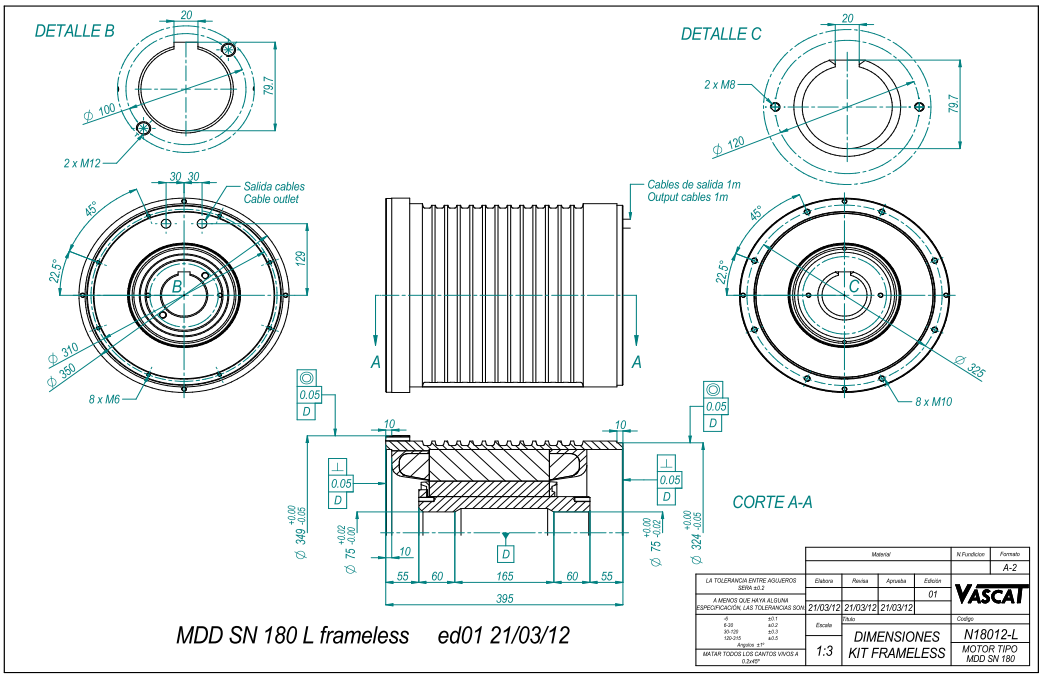
Datos técnicos sujetos a modificaciones sin previo aviso / Technical data are subjected to changes without prior notice

Elabora:	Revisa:	Aprueba:
David Gil 02/09/2014 12:04:06	Jordi Trullen 02/09/2014 17:09:19	Jordi Trullen 02/09/2014 17:09:31

VASCAT	**MDD GA 180 L** **Versión kit frameless / *Frameless kit version*** - Hoja de Datos Técnicos MODO GENERADOR- *- GENERATOR MODE Technical Datasheet -*	Codigo DT-GA180L Edición 02 Página 1 Fecha 01/09/2014

	Rodamientos / *Bearings*	Delantero / *Drive End*	Trasero / *Non Drive End*	
	Momento de inercia / *Rotor Inertia*	J = **0,197** Kg m^2	Peso / *Weight*	**124** Kg
	Protección / *Protection Degree*	**IP 20 ***	Refrigeración / *Cooling*	**IC410**
	Nivel de ruido / *Noise Level*	**< 60 dB**	Normas de referencia / *Reference standards*	**EN60034**
Equilibrado grado / *Balancing degree* **A**	Aislamiento Clase / *Insulation Class* **F**	Protección Térmica / *Thermal Protection*	**PTC 140 ºC**	Ambiente / *Ambient* **< 40 ºC < 1000 m**
Impulsos de voltaje du/dt según / *Maximum voltage rise du/dt according to*	**TS60034-25 Type B**	Frecuencia de conmutación mínima PWM del convertidor / *Minimum inverter PWM switching carrier frequency*	**4 kHz**	
Nº de Polos / ***Nr. of Poles*** **10**	* al tratarse de un kit rotor-estator (frameless) el grado de protección del conjunto dependerá de la envolvente en la que se integre * *as a rotor-stator kit,(frameless), the protection degree of the assembly will depend on the enclosure where it is embedded*			
Tensión de red RMS / *Mains Voltage RMS* Vrms **400 V**		Tensión de bus DC del convertidor / *Inverter DC Bus Voltage* Vdc **560 V**		

	En vacío / *No Load*				Servicio Continuo / *Continuous Duty* S1							Serv. intermitente / *Intermitent duty* S6 40%				Pico máximo / *Max. Peak*			
Bobinado / Winding	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	KW output	Eff %	Hz	A	Cos φ	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	Hz	A
A2	13	480	40	1,2	371	349	11,8	87,4	29	28,3	0,60	586	307	26	44,8	946	235	20	73,7
B2	13	636	53	1,6	351	465	15,4	90,1	39	35,8	0,62	555	412	34	56,7	946	310	26	98,0
C2	13	798	67	2,1	329	586	18,5	91,8	49	42,0	0,64	520	523	44	66,4	945	382	32	122,7
D2	13	960	80	2,5	303	710	20,9	92,6	59	46,5	0,65	479	640	53	73,6	944	454	38	147,3
E2	13	1128	94	3,0	276	845	22,7	93,1	70	50,0	0,66	436	769	64	79,1	939	531	44	172,5
F2	13	1272	106	3,5	247	973	23,5	93,3	81	51,0	0,66	391	895	75	80,7	943	596	50	196,4



OTRAS CONFIGURACIONES COMO EJE HUECO CIEGO O SÓLIDO, FORMA B3 etc.. DISPONIBLES BAJO CONSULTA

OTHER CONFIGURATIONS SUCH AS HOLLOW BLIND AND SOLID SHAFT, B3 MOUNTING etc. AVAILABLE ON REQUEST

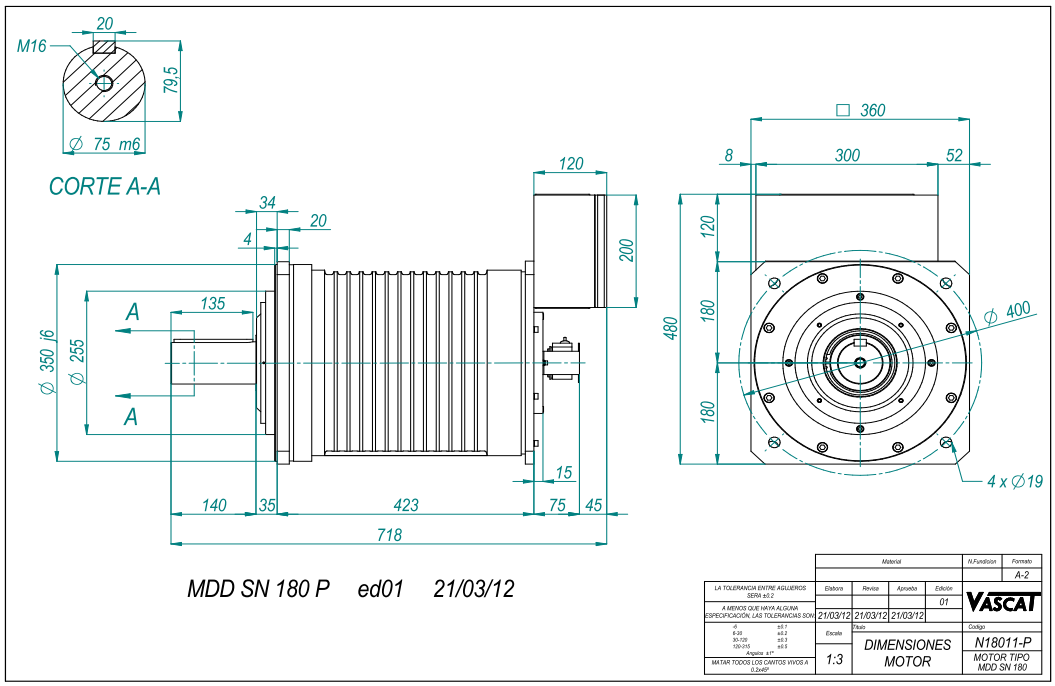
Datos técnicos sujetos a modificaciones sin previo aviso / Technical data are subjected to changes without prior notice

Elabora:	Revisa:	Aprueba:
David Gil 02/09/2014 17:01:44	Jordi Trullen 02/09/2014 17:14:45	Jordi Trullen 02/09/2014 17:14:56

VASCAT	**MDD GA 180 P** **Versión completa / *Complete Version*** - Hoja de Datos Técnicos MODO GENERADOR- *- GENERATOR MODE Technical Datasheet -*	Codigo DT-GA180P Edición 02 Página 1 Fecha 01/09/2014

Rodamientos *Bearings*	Delantero *Drive End*	**6220 2ZR C3**	Trasero *Non Drive End*	**6310 2ZR C3**		
Momento de inercia *Rotor Inertia*	J = **0,260** Kg m^2		Peso *Weight*	**202** Kg		
Protección *Protection Degree*	**IP 54**	Construcción *Mounting*	**IM B5 / B35**	Refrigeración *Cooling*	**IC410**	
Nivel de ruido *Noise Level*	**< 60 dB**	Normas de referencia *Reference standards*	**EN60034**			
Equilibrado grado *Balancing degree*	**A**	Aislamiento Clase *Insulation Class*	**F**	Protección Térmica *Thermal Protection*	**PTC 140 ºC**	Ambiente *Ambient*	**< 40 ºC < 1000 m**
Impulsos de voltaje du/dt según *Maximum voltage rise du/dt according to*	**TS60034-25 Type B**	Frecuencia de conmutación mínima PWM del convertidor *Minimum inverter PWM switching carrier frequency*	**4 kHz**			
Nº de Polos ***Nr. of Poles***	**10**					
Tensión de red RMS *Mains Voltage RMS*	Vrms **400 V**	Tensión de bus DC del convertidor *Inverter DC Bus Voltage*	Vdc **560 V**			

	En vacío *No Load*				Servicio Continuo *Continuous Duty* S1							Serv. intermitente *Intermitent duty* S6 40%				Pico máximo *Max. Peak*			
Bobinado Winding	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	KW output	Eff %	Hz	A	Cos φ	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	Hz	A
A2	16	384	32	1,2	488	279	12,1	85,3	23	29,8	0,59	771	243	20	47,2	1184	192	16	73,6
B2	17	516	43	1,7	468	371	16,2	89,0	31	38,1	0,61	740	326	27	60,2	1184	252	21	98,4
C2	17	636	53	2,1	442	465	19,5	90,5	39	45,1	0,62	699	411	34	71,3	1182	310	26	122,9
D2	17	768	64	2,5	423	561	22,8	91,9	47	51,7	0,64	668	499	42	81,8	1182	369	31	147,6
E2	17	900	75	3,0	390	666	25,2	92,6	55	56,3	0,65	617	598	50	89,1	1178	432	36	172,8
F2	17	1020	85	3,5	371	761	27,5	93,1	63	60,7	0,65	586	687	57	96,0	1179	485	40	196,6
B5	17	1284	107	4,5	306	974	29,2	93,6	81	63,0	0,67	483	898	75	99,7	1179	600	50	245,6



OTRAS CONFIGURACIONES COMO EJE HUECO CIEGO O PASANTE, FORMA B3 etc.. DISPONIBLES BAJO CONSULTA

OTHER CONFIGURATIONS SUCH AS HOLLOW BLIND AND THROUGH SHAFT, B3 MOUNTING etc. AVAILABLE ON REQUEST

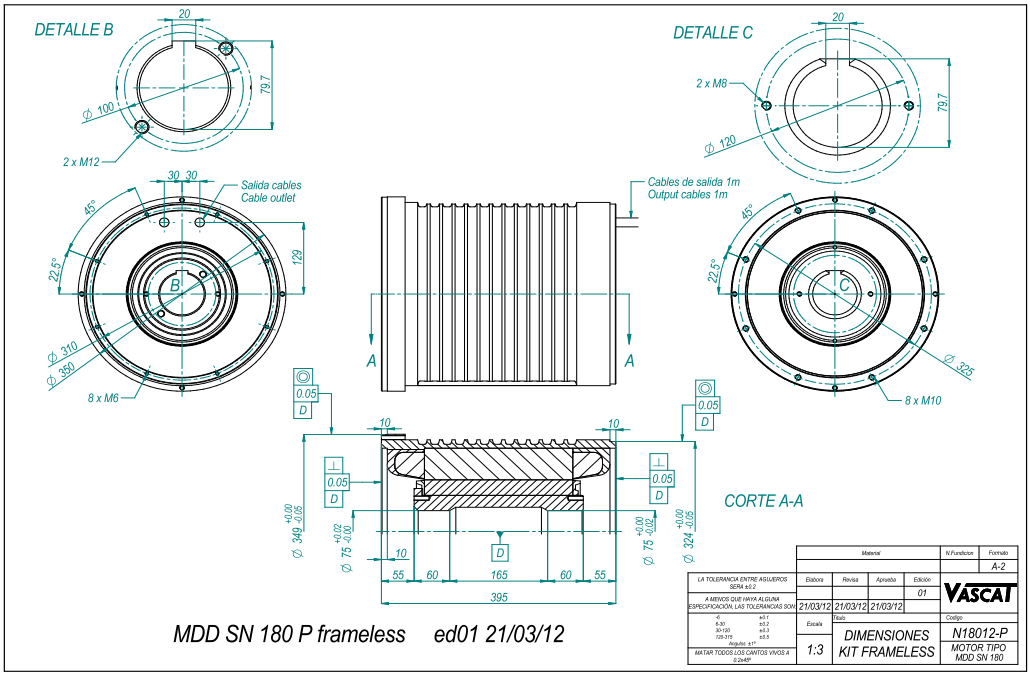
Datos técnicos sujetos a modificaciones sin previo aviso / Technical data are subjected to changes without prior notice

Elabora:	Revisa:	Aprueba:
David Gil 02/09/2014 12:08:05	Jordi Trullen 02/09/2014 17:08:37	Jordi Trullen 02/09/2014 17:08:47

VASCAT	**MDD GA 180 P** **Versión kit frameless / *Frameless kit version*** - Hoja de Datos Técnicos MODO GENERADOR- *- GENERATOR MODE Technical Datasheet -*	Codigo DT-GA180P Edición 02 Página 1 Fecha 01/09/2014

Rodamientos *Bearings*	Delantero *Drive End*		Trasero *Non Drive End*	
Momento de inercia *Rotor Inertia*	J = **0,231** Kg m^2		Peso *Weight*	**143** Kg
Protección *Protection Degree*	**IP 20 ***		Refrigeración *Cooling*	**IC410**
Nivel de ruido *Noise Level*	**< 60 dB**	Normas de referencia *Reference standards*	**EN60034**	
Equilibrado grado *Balancing degree*	**A**	Aislamiento Clase *Insulation Class*	**F**	Protección Térmica *Thermal Protection* **PTC 140 ºC**
Ambiente *Ambient*	**< 40 ºC < 1000 m**			
Impulsos de voltaje du/dt según *Maximum voltage rise du/dt according to*	**TS60034-25 Type B**	Frecuencia de conmutación mínima PWM del convertidor *Minimum inverter PWM switching carrier frequency*	**4 kHz**	
Nº de Polos *Nr. of Poles*	**10**	* al tratarse de un kit rotor-estator (frameless) el grado de protección del conjunto dependerá de la envolvente en la que se integre * *as a rotor-stator kit,(frameless), the protection degree of the assembly will depend on the enclosure where it is embedded*		
Tensión de red RMS *Mains Voltage RMS*	Vrms **400 V**	Tensión de bus DC del convertidor *Inverter DC Bus Voltage*	Vdc **560 V**	

	En vacío *No Load*				Servicio Continuo *Continuous Duty* S1							Serv. intermitente *Intermitent duty* S6 40%				Pico máximo *Max. Peak*			
Bobinado Winding	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	KW output	Eff %	Hz	A	Cos φ	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	Hz	A
A2	16	384	32	1,2	488	279	12,1	85,3	23	29,8	0,59	771	243	20	47,2	1184	192	16	73,6
B2	17	516	43	1,7	468	371	16,2	89,0	31	38,1	0,61	740	326	27	60,2	1184	252	21	98,4
C2	17	636	53	2,1	442	465	19,5	90,5	39	45,1	0,62	699	411	34	71,3	1182	310	26	122,9
D2	17	768	64	2,5	423	561	22,8	91,9	47	51,7	0,64	668	499	42	81,8	1182	369	31	147,6
E2	17	900	75	3,0	390	666	25,2	92,6	55	56,3	0,65	617	598	50	89,1	1178	432	36	172,8
F2	17	1020	85	3,5	371	761	27,5	93,1	63	60,7	0,65	586	687	57	96,0	1179	485	40	196,6
B5	17	1284	107	4,5	306	974	29,2	93,6	81	63,0	0,67	483	898	75	99,7	1179	600	50	245,6



OTRAS CONFIGURACIONES COMO EJE HUECO CIEGO O SÓLIDO, FORMA B3 etc.. DISPONIBLES BAJO CONSULTA

OTHER CONFIGURATIONS SUCH AS HOLLOW BLIND AND SOLID SHAFT, B3 MOUNTING etc. AVAILABLE ON REQUEST

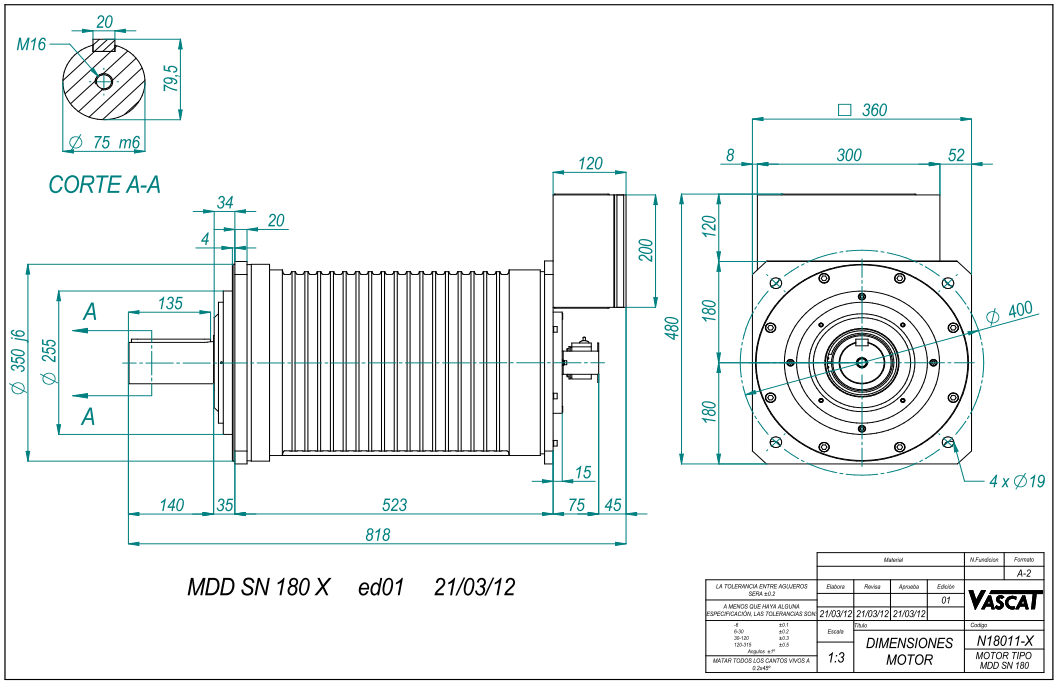
Datos técnicos sujetos a modificaciones sin previo aviso / Technical data are subjected to changes without prior notice

Elabora:	Revisa:	Aprueba:
David Gil 02/09/2014 12:08:32	Jordi Trullen 02/09/2014 17:08:04	Jordi Trullen 02/09/2014 17:08:15

VASCAT	**MDD GA 180 X** **Versión completa / *Complete Version*** - Hoja de Datos Técnicos MODO GENERADOR- *- GENERATOR MODE Technical Datasheet -*	Codigo DT-GA180X Edición 02 Página 1 Fecha 01/09/2014

Rodamientos *Bearings*	Delantero *Drive End*	**6220 2ZR C3**	Trasero *Non Drive End*	**6310 2ZR C3**		
Momento de inercia *Rotor Inertia*	J = **0,307** Kg m^2		Peso *Weight*	**230** Kg		
Protección *Protection Degree*	**IP 54**	Construcción *Mounting*	**IM B5 / B35**	Refrigeración *Cooling*	**IC410**	
Nivel de ruido *Noise Level*	**< 60 dB**	Normas de referencia *Reference standards*	**EN60034**			
Equilibrado grado *Balancing degree*	**A**	Aislamiento Clase *Insulation Class*	**F**	Protección Térmica *Thermal Protection*	**PTC 140 ºC**	Ambiente *Ambient*	**< 40 ºC < 1000 m**
Impulsos de voltaje du/dt según *Maximum voltage rise du/dt according to*	**TS60034-25 Type B**	Frecuencia de conmutación mínima PWM del convertidor *Minimum inverter PWM switching carrier frequency*	**4 kHz**			
Nº de Polos ***Nr. of Poles***	**10**					
Tensión de red RMS *Mains Voltage RMS*	Vrms	**400 V**	Tensión de bus DC del convertidor *Inverter DC Bus Voltage*	Vdc	**560 V**	

	En vacío *No Load*				Servicio Continuo *Continuous Duty* S1							Serv. intermitente *Intermitent duty* S6 40%				Pico máximo *Max. Peak*			
Bobinado Winding	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	KW output	Eff %	Hz	A	Cos φ	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	Hz	A
A2	20	318	27	1,2	589	234	12,1	83,8	19	30,0	0,58	931	204	17	47,4	1420	162	14	73,9
B2	20	426	36	1,6	572	310	16,3	87,6	26	38,8	0,61	904	272	23	61,3	1421	213	18	98,3
C2	20	534	45	2,0	546	387	19,9	89,7	32	46,3	0,62	863	342	29	73,2	1420	263	22	123,0
D2	20	636	53	2,4	523	466	23,3	91,2	39	53,2	0,63	826	414	35	84,1	1419	312	26	147,3
E2	20	750	63	2,9	498	552	26,5	92,1	46	59,7	0,64	787	493	41	94,4	1415	365	30	173,0
F2	20	852	71	3,3	471	630	28,8	92,7	52	64,1	0,65	744	567	47	101,3	1448	404	34	200,4
B5	20	1068	89	4,3	416	800	32,7	93,7	67	71,0	0,66	658	729	61	112,3	1418	507	42	245,8
H5	20	1284	107	5,3	345	983	33,3	93,8	82	71,1	0,68	545	912	76	112,4	1414	603	50	294,4



OTRAS CONFIGURACIONES COMO EJE HUECO CIEGO O PASANTE, FORMA B3 etc.. DISPONIBLES BAJO CONSULTA

OTHER CONFIGURATIONS SUCH AS HOLLOW BLIND AND THROUGH SHAFT, B3 MOUNTING etc. AVAILABLE ON REQUEST

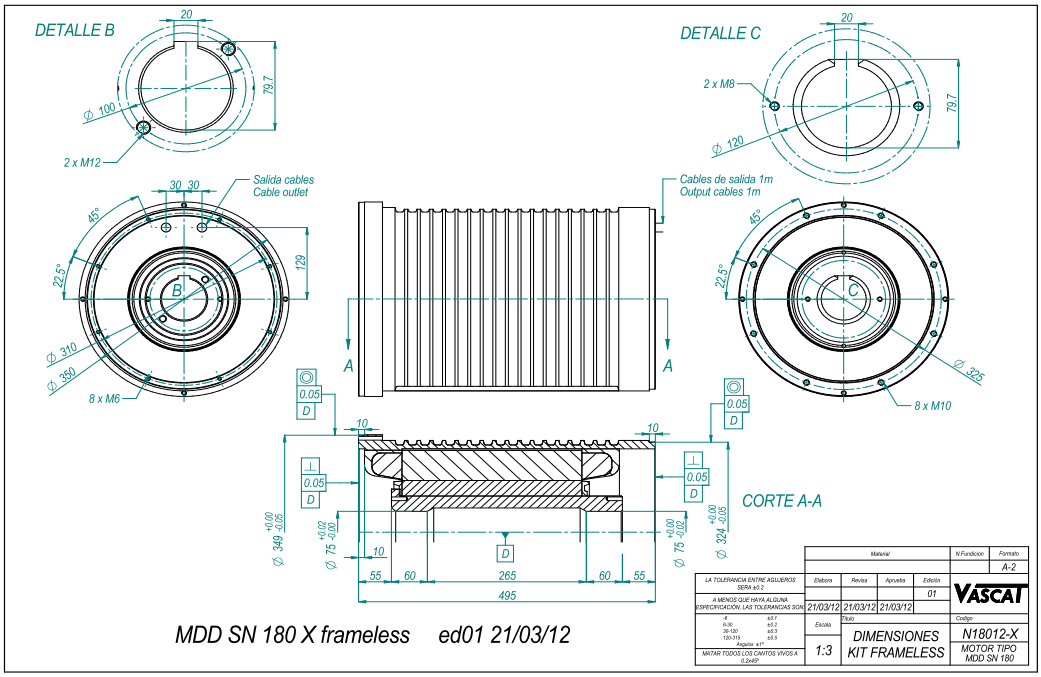
Datos técnicos sujetos a modificaciones sin previo aviso / Technical data are subjected to changes without prior notice

Elabora:	Revisa:	Aprueba:
David Gil 02/09/2014 12:11:26	Jordi Trullen 02/09/2014 17:07:32	Jordi Trullen 02/09/2014 17:07:45

VASCAT	**MDD GA 180 X** **Versión kit frameless / *Frameless kit version*** - Hoja de Datos Técnicos MODO GENERADOR- *- GENERATOR MODE Technical Datasheet -*	Codigo DT-GA180X Edición 02 Página 1 Fecha 01/09/2014

Rodamientos *Bearings*	Delantero *Drive End*		Trasero *Non Drive End*	
Momento de inercia *Rotor Inertia*	J = **0,284** Kg m^2		Peso *Weight*	**170** Kg
Protección *Protection Degree*	**IP 20 ***		Refrigeración *Cooling*	**IC410**
Nivel de ruido *Noise Level*	**< 60 dB**	Normas de referencia *Reference standards*	**EN60034**	
Equilibrado grado *Balancing degree*	**A**	Aislamiento Clase *Insulation Class*	**F**	Protección Térmica *Thermal Protection* **PTC 140 ºC**
Ambiente *Ambient*	**< 40 ºC < 1000 m**			
Impulsos de voltaje du/dt según *Maximum voltage rise du/dt according to*	**TS60034-25 Type B**	Frecuencia de conmutación mínima PWM del convertidor *Minimum inverter PWM switching carrier frequency*	**4 kHz**	
Nº de Polos ***Nr. of Poles***	**10**	* al tratarse de un kit rotor-estator (frameless) el grado de protección del conjunto dependerá de la envolvente en la que se integre * *as a rotor-stator kit,(frameless), the protection degree of the assembly will depend on the enclosure where it is embedded*		
Tensión de red RMS *Mains Voltage RMS*	Vrms **400 V**	Tensión de bus DC del convertidor *Inverter DC Bus Voltage*	Vdc **560 V**	

	En vacío *No Load*				Servicio Continuo *Continuous Duty* S1							Serv. intermitente *Intermitent duty* S6 40%				Pico máximo *Max. Peak*			
Bobinado Winding	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	KW output	Eff %	Hz	A	Cos φ	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	Hz	A
A2	20	318	27	1,2	589	234	12,1	83,8	19	30,0	0,58	931	204	17	47,4	1420	162	14	73,9
B2	20	426	36	1,6	572	310	16,3	87,6	26	38,8	0,61	904	272	23	61,3	1421	213	18	98,3
C2	20	534	45	2,0	546	387	19,9	89,7	32	46,3	0,62	863	342	29	73,2	1420	263	22	123,0
D2	20	636	53	2,4	523	466	23,3	91,2	39	53,2	0,63	826	414	35	84,1	1419	312	26	147,3
E2	20	750	63	2,9	498	552	26,5	92,1	46	59,7	0,64	787	493	41	94,4	1415	365	30	173,0
F2	20	852	71	3,3	471	630	28,8	92,7	52	64,1	0,65	744	567	47	101,3	1448	404	34	200,4
B5	20	1068	89	4,3	416	800	32,7	93,7	67	71,0	0,66	658	729	61	112,3	1418	507	42	245,8
H5	20	1284	107	5,3	345	983	33,3	93,8	82	71,1	0,68	545	912	76	112,4	1414	603	50	294,4



OTRAS CONFIGURACIONES COMO EJE HUECO CIEGO O SÓLIDO, FORMA B3 etc.. DISPONIBLES BAJO CONSULTA

OTHER CONFIGURATIONS SUCH AS HOLLOW BLIND AND SOLID SHAFT, B3 MOUNTING etc. AVAILABLE ON REQUEST

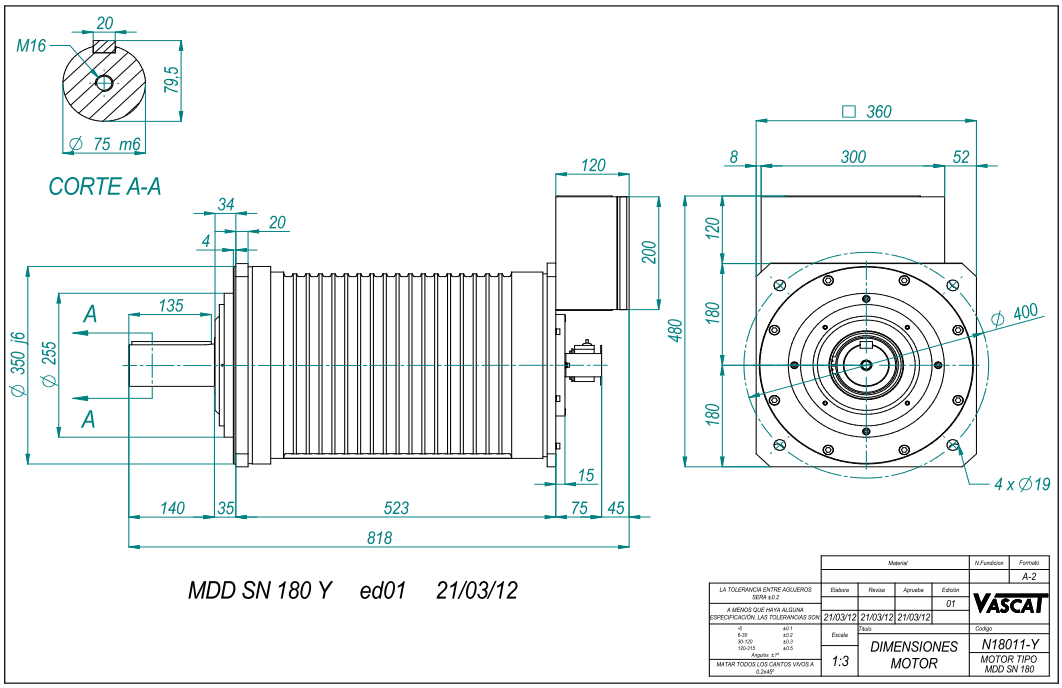
Datos técnicos sujetos a modificaciones sin previo aviso / Technical data are subjected to changes without prior notice

Elabora:	Revisa:	Aprueba:
David Gil 02/09/2014 12:11:58	Jordi Trullen 02/09/2014 17:06:59	Jordi Trullen 02/09/2014 17:07:11

VASCAT	**MDD GA 180 Y** **Versión completa / *Complete Version*** - Hoja de Datos Técnicos MODO GENERADOR- *- GENERATOR MODE Technical Datasheet -*	Codigo DT-GA180Y Edición 02 Página 1 Fecha 01/09/2014

Rodamientos *Bearings*	Delantero *Drive End*	**6220 2ZR C3**	Trasero *Non Drive End*	**6310 2ZR C3**		
Momento de inercia *Rotor Inertia*	J = **0,342** Kg m^2		Peso *Weight*	**249** Kg		
Protección *Protection Degree*	**IP 54**	Construcción *Mounting*	**IM B5 / B35**	Refrigeración *Cooling*	**IC410**	
Nivel de ruido *Noise Level*	**< 60 dB**	Normas de referencia *Reference standards*	**EN60034**			
Equilibrado grado *Balancing degree*	**A**	Aislamiento Clase *Insulation Class*	**F**	Protección Térmica *Thermal Protection*	**PTC 140 ºC**	Ambiente *Ambient*	**< 40 ºC** **< 1000 m**
Impulsos de voltaje du/dt según *Maximum voltage rise du/dt according to*	**TS60034-25 Type B**	Frecuencia de conmutación mínima PWM del convertidor *Minimum inverter PWM switching carrier frequency*	**4 kHz**			
Nº de Polos ***Nr. of Poles***	**10**					
Tensión de red RMS *Mains Voltage RMS*	Vrms **400 V**	Tensión de bus DC del convertidor *Inverter DC Bus Voltage*	Vdc **560 V**			

	En vacío *No Load*				Servicio Continuo *Continuous Duty* S1							Serv. intermitente *Intermitent duty* S6 40%				Pico máximo *Max. Peak*			
Bobinado Winding	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	KW output	Eff %	Hz	A	Cos φ	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	Hz	A
B2	23	366	31	1,6	689	265	16,5	86,1	22	40,1	0,59	1089	232	19	63,3	1665	184	15	98,6
C2	23	456	38	2,0	666	332	20,5	88,5	28	48,3	0,61	1052	291	24	76,4	1659	228	19	123,0
D2	23	546	46	2,4	644	397	24,1	90,0	33	56,1	0,62	1017	351	29	88,8	1657	271	23	147,4
E2	23	642	54	2,8	616	469	27,6	91,4	39	63,3	0,63	974	416	35	100,0	1656	316	26	173,4
F2	23	732	61	3,2	593	534	30,5	92,1	44	69,0	0,64	937	476	40	109,2	1689	352	29	200,0
B5	23	912	76	4,1	540	676	35,7	93,3	56	78,7	0,65	853	610	51	124,4	1654	440	37	245,6
H5	23	1092	91	5,1	481	824	38,9	93,8	69	84,5	0,66	761	752	63	133,6	1649	524	44	294,2



OTRAS CONFIGURACIONES COMO EJE HUECO CIEGO O PASANTE, FORMA B3 etc.. DISPONIBLES BAJO CONSULTA

OTHER CONFIGURATIONS SUCH AS HOLLOW BLIND AND THROUGH SHAFT, B3 MOUNTING etc. AVAILABLE ON REQUEST

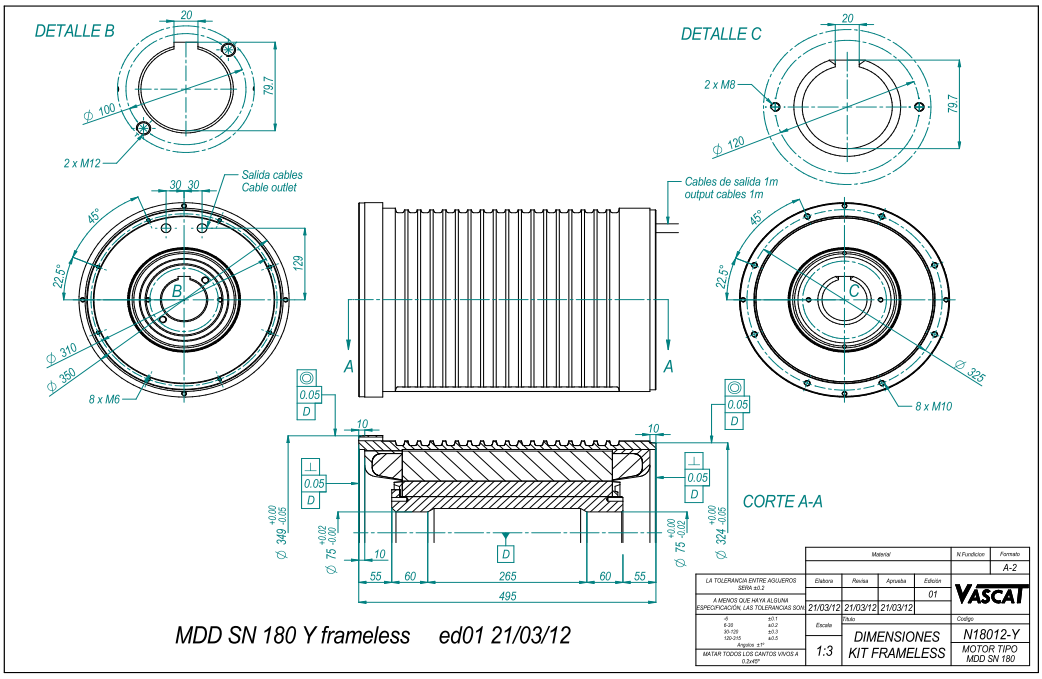
Datos técnicos sujetos a modificaciones sin previo aviso / Technical data are subjected to changes without prior notice

Elabora:	Revisa:	Aprueba:
David Gil 02/09/2014 15:04:28	Jordi Trullen 02/09/2014 17:06:29	Jordi Trullen 02/09/2014 17:06:40

VASCAT	**MDD GA 180 Y** **Versión kit frameless / *Frameless kit version*** - Hoja de Datos Técnicos MODO GENERADOR- *- GENERATOR MODE Technical Datasheet -*	Codigo DT-GA180Y Edición 02 Página 1 Fecha 01/09/2014

	Rodamientos / *Bearings*	Delantero / *Drive End*	Trasero / *Non Drive End*	
	Momento de inercia / *Rotor Inertia*	J = **0,318** Kg m^2	Peso / *Weight*	**190** Kg
	Protección / *Protection Degree*	**IP 20 ***	Refrigeración / *Cooling*	**IC410**
	Nivel de ruido / *Noise Level*	**< 60 dB**	Normas de referencia / *Reference standards*	**EN60034**
Equilibrado grado / *Balancing degree* **A**	Aislamiento Clase / *Insulation Class* **F**	Protección Térmica / *Thermal Protection*	**PTC 140 ºC**	Ambiente / *Ambient* **< 40 ºC < 1000 m**
Impulsos de voltaje du/dt según / *Maximum voltage rise du/dt according to*	**TS60034-25 Type B**	Frecuencia de conmutación mínima PWM del convertidor / *Minimum inverter PWM switching carrier frequency*	**4 kHz**	
Nº de Polos / *Nr. of Poles* **10**	* al tratarse de un kit rotor-estator (frameless) el grado de protección del conjunto dependerá de la envolvente en la que se integre * *as a rotor-stator kit,(frameless), the protection degree of the assembly will depend on the enclosure where it is embedded*			
Tensión de red RMS / *Mains Voltage RMS* Vrms **400 V**		Tensión de bus DC del convertidor / *Inverter DC Bus Voltage* Vdc **560 V**		

	En vacío / *No Load*				Servicio Continuo / *Continuous Duty* S1							Serv. intermitente / *Intermitent duty* S6 40%				Pico máximo / *Max. Peak*			
Bobinado / Winding	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	KW output	Eff %	Hz	A	Cos φ	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	Hz	A
B2	23	366	31	1,6	689	265	16,5	86,1	22	40,1	0,59	1089	232	19	63,3	1665	184	15	98,6
C2	23	456	38	2,0	666	332	20,5	88,5	28	48,3	0,61	1052	291	24	76,4	1659	228	19	123,0
D2	23	546	46	2,4	644	397	24,1	90,0	33	56,1	0,62	1017	351	29	88,8	1657	271	23	147,4
E2	23	642	54	2,8	616	469	27,6	91,4	39	63,3	0,63	974	416	35	100,0	1656	316	26	173,4
F2	23	732	61	3,2	593	534	30,5	92,1	44	69,0	0,64	937	476	40	109,2	1689	352	29	200,0
B5	23	912	76	4,1	540	676	35,7	93,3	56	78,7	0,65	853	610	51	124,4	1654	440	37	245,6
H5	23	1092	91	5,1	481	824	38,9	93,8	69	84,5	0,66	761	752	63	133,6	1649	524	44	294,2



OTRAS CONFIGURACIONES COMO EJE HUECO CIEGO O SÓLIDO, FORMA B3 etc.. DISPONIBLES BAJO CONSULTA

OTHER CONFIGURATIONS SUCH AS HOLLOW BLIND AND SOLID SHAFT, B3 MOUNTING etc. AVAILABLE ON REQUEST

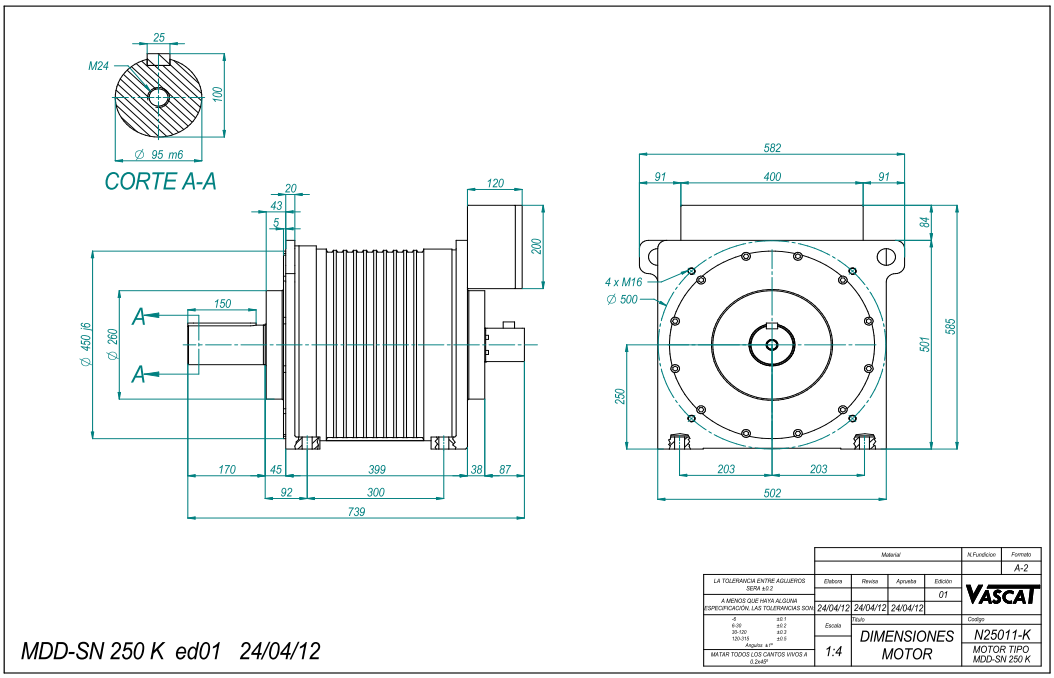
Datos técnicos sujetos a modificaciones sin previo aviso / Technical data are subjected to changes without prior notice

Elabora:	Revisa:	Aprueba:
David Gil 02/09/2014 15:03:45	Jordi Trullen 02/09/2014 17:05:55	Jordi Trullen 02/09/2014 17:06:08

VASCAT	**MDD GA 250 K** **Versión completa / *Complete Version*** - Hoja de Datos Técnicos MODO GENERADOR- *- GENERATOR MODE Technical Datasheet -*	Codigo DT-GA250K Edición 02 Página 1 Fecha 05/05/2014

Rodamientos *Bearings*	Delantero *Drive End*	**6320 2RZ C3**	Trasero *Non Drive End*	**6316 2RZ C3**		
Momento de inercia *Rotor Inertia*	J = **1,004** Kg m^2		Peso *Weight*	**322** Kg		
Protección *Protection Degree*	**IP 54**	Construcción *Mounting*	**IM B5 / B35**	Refrigeración *Cooling*	**IC410**	
Nivel de ruido *Noise Level*	**< 60 dB**	Normas de referencia *Reference standards*	**EN60034**			
Equilibrado grado *Balancing degree*	**A**	Aislamiento Clase *Insulation Class*	**F**	Protección Térmica *Thermal Protection*	**PTC 140 ºC**	Ambiente *Ambient*	**< 40 ºC < 1000 m**
Impulsos de voltaje du/dt según *Maximum voltage rise du/dt according to*	**TS60034-25 Type B**	Frecuencia de conmutación mínima PWM del convertidor *Minimum inverter PWM switching carrier frequency*	**4 kHz**			
Nº de Polos ***Nr. of Poles***	**16**					
Tensión de red RMS *Mains Voltage RMS*	Vrms **400 V**	Tensión de bus DC del convertidor *Inverter DC Bus Voltage*	Vdc **560 V**			

	En vacío *No Load*				Servicio Continuo *Continuous Duty* S1							Serv. intermitente *Intermitent duty* S6 40%				Pico máximo *Max. Peak*			
Bobinado Winding	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	KW output	Eff %	Hz	A	Cos fi	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	Hz	A
A2	30	480,0	64,0	2,6	568	349,2	19,2	92,6	46,6	42,6	0,65	898	302,0	40,3	66,3	1634	193,2	25,8	124,3
B2	30	577,5	77,0	3,2	540	421,4	22,3	93,7	56,2	48,6	0,66	853	366,8	48,9	76,9	1633	231,2	30,8	149,1
C2	30	720,0	96,0	4,0	494	536,3	26,2	94,6	71,5	55,9	0,68	781	473,8	63,2	88,3	1622	290,8	38,8	186,1
A4	30	960,0	128,0	5,6	371	761,9	28,1	95,1	101,6	56,5	0,72	586	697,4	93,0	89,4	1628	384,8	51,3	248,3



OTRAS CONFIGURACIONES COMO EJE HUECO CIEGO O PASANTE, FORMA B3 etc.. DISPONIBLES BAJO CONSULTA

OTHER CONFIGURATIONS SUCH AS HOLLOW BLIND AND THROUGH SHAFT, B3 MOUNTING etc. AVAILABLE ON REQUEST

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

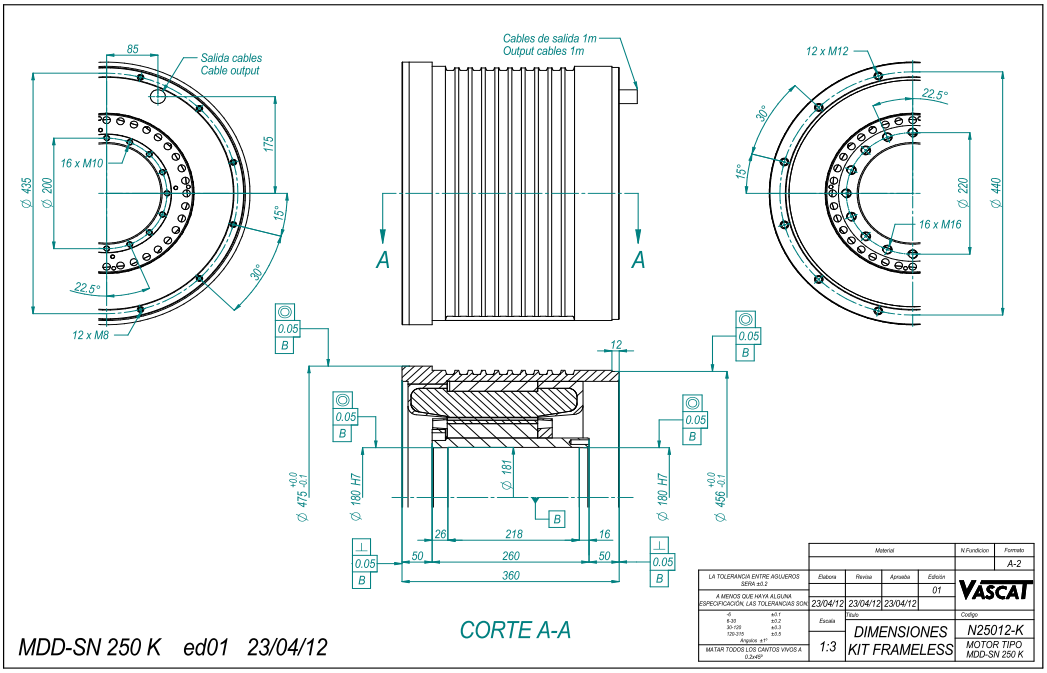
Elabora:	Revisa:	Aprueba:
David Gil 18/06/2014 16:39:12	Jordi Trullen 18/06/2014 19:29:49	Jordi Trullen 18/06/2014 19:30:01

VASCAT	**MDD GA 250 K** **Versión kit frameless / *Frameless kit version*** - Hoja de Datos Técnicos MODO GENERADOR- *- GENERATOR MODE Technical Datasheet -*	Codigo DT-GA250K Edición 02 Página 1 Fecha 05/05/2014

Rodamientos / *Bearings*	Delantero / *Drive End*	Trasero / *Non Drive End*	
Momento de inercia / *Rotor Inertia*	J = **0,806** Kg m^2	Peso / *Weight*	**212** Kg
Protección / *Protection Degree*	**IP 20 ***	Refrigeración / *Cooling*	**IC410**
Nivel de ruido / *Noise Level*	**< 60 dB**	Normas de referencia / *Reference standards*	**EN60034**

Equilibrado grado / *Balancing degree*	**A**	Aislamiento Clase / *Insulation Class*	**F**
Protección Térmica / *Thermal Protection*	**PTC 140 ºC**	Ambiente / *Ambient*	**< 40 ºC < 1000 m**
Impulsos de voltaje du/dt según / *Maximum voltage rise du/dt according to*	**TS60034-25 Type B**	Frecuencia de conmutación mínima PWM del convertidor / *Minimum inverter PWM switching carrier frequency*	**4 kHz**
Nº de Polos / ***Nr. of Poles***	**16**	* al tratarse de un kit rotor-estator (frameless) el grado de protección del conjunto dependerá de la envolvente en la que se integre * *as a rotor-stator kit,(frameless), the protection degree of the assembly will depend on the enclosure where it is embedded*	
Tensión de red RMS / *Mains Voltage RMS*	Vrms **400 V**	Tensión de bus DC del convertidor / *Inverter DC Bus Voltage*	Vdc **560 V**

	En vacío / *No Load*				Servicio Continuo / *Continuous Duty* S1							Serv. intermitente / *Intermitent duty* S6 40%				Pico máximo / *Max. Peak*			
Bobinado / Winding	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	KW output	Eff %	Hz	A	Cos fi	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	Hz	A
A2	30	480,0	64,0	2,6	568	349,2	19,2	92,6	46,6	42,6	0,65	898	302,0	40,3	66,3	1634	193,2	25,8	124,3
B2	30	577,5	77,0	3,2	540	421,4	22,3	93,7	56,2	48,6	0,66	853	366,8	48,9	76,9	1633	231,2	30,8	149,1
C2	30	720,0	96,0	4,0	494	536,3	26,2	94,6	71,5	55,9	0,68	781	473,8	63,2	88,3	1622	290,8	38,8	186,1
A4	30	960,0	128,0	5,6	371	761,9	28,1	95,1	101,6	56,5	0,72	586	697,4	93,0	89,4	1628	384,8	51,3	248,3



OTRAS CONFIGURACIONES COMO EJE HUECO CIEGO O SÓLIDO, FORMA B3 etc.. DISPONIBLES BAJO CONSULTA

OTHER CONFIGURATIONS SUCH AS HOLLOW BLIND AND SOLID SHAFT, B3 MOUNTING etc. AVAILABLE ON REQUEST

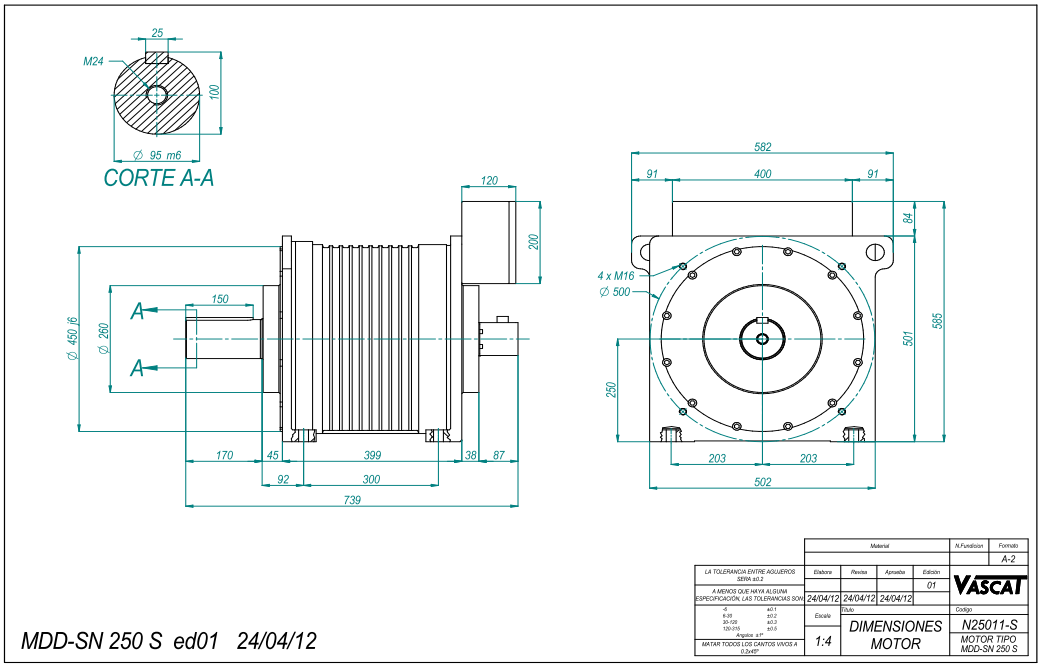
Datos técnicos sujetos a modificaciones sin previo aviso / *Technical data are subjected to changes without prior notice*

Elabora:	Revisa:	Aprueba:
David Gil 10/07/2014 16:52:05	Jordi Trullen 10/07/2014 17:17:43	Jordi Trullen 10/07/2014 17:17:53

VASCAT	**MDD GA 250 S** **Versión completa / *Complete Version*** - Hoja de Datos Técnicos MODO GENERADOR- *- GENERATOR MODE Technical Datasheet -*	Codigo DT-GA250S Edición 02 Página 1 Fecha 05/05/2014

Rodamientos *Bearings*	Delantero *Drive End*	**6320 2RZ C3**	Trasero *Non Drive End*	**6316 2RZ C3**		
Momento de inercia *Rotor Inertia*	J = **1,182** Kg m^2		Peso *Weight*	**334** Kg		
Protección *Protection Degree*	**IP 54**	Construcción *Mounting*	**IM B5 / B35**	Refrigeración *Cooling*	**IC410**	
Nivel de ruido *Noise Level*	**< 60 dB**	Normas de referencia *Reference standards*	**EN60034**			
Equilibrado grado *Balancing degree*	**A**	Aislamiento Clase *Insulation Class*	**F**	Protección Térmica *Thermal Protection*	**PTC 140 ºC**	Ambiente *Ambient*	**< 40 ºC < 1000 m**
Impulsos de voltaje du/dt según *Maximum voltage rise du/dt according to*	**TS60034-25 Type B**	Frecuencia de conmutación mínima PWM del convertidor *Minimum inverter PWM switching carrier frequency*	**4 kHz**			
Nº de Polos ***Nr. of Poles***	**16**					
Tensión de red RMS *Mains Voltage RMS*	Vrms **400 V**	Tensión de bus DC del convertidor *Inverter DC Bus Voltage*	Vdc **560 V**			

	En vacío *No Load*				Servicio Continuo *Continuous Duty* S1							Serv. intermitente *Intermitent duty* S6 40%				Pico máximo *Max. Peak*			
Bobinado Winding	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	KW output	Eff %	Hz	A	Cos fi	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	Hz	A
A2	40	360,0	48,0	2,6	831	257,4	20,4	90,9	34,3	46,6	0,63	1314	219,3	29,2	72,6	2180	148,3	19,8	124,3
B2	40	431,3	57,5	3,1	806	308,8	24,1	92,4	41,2	54,3	0,64	1274	264,0	35,2	85,8	2180	177,4	23,7	149,2
C2	40	540,0	72,0	4,3	767	389,1	29,3	93,7	51,9	64,7	0,65	1213	335,5	44,7	102,2	2168	220,5	29,4	186,1
A4	40	721,9	96,3	5,3	702	528,9	36,9	94,9	70,5	79,2	0,67	1110	463,0	61,7	125,3	2176	290,8	38,8	248,4
B4	40	862,5	115,0	6,6	611	655,4	40,0	95,3	87,4	83,2	0,69	966	585,4	78,1	131,6	2174	347,6	46,3	298,0



OTRAS CONFIGURACIONES COMO EJE HUECO CIEGO O PASANTE, FORMA B3 etc.. DISPONIBLES BAJO CONSULTA

OTHER CONFIGURATIONS SUCH AS HOLLOW BLIND AND THROUGH SHAFT, B3 MOUNTING etc. AVAILABLE ON REQUEST

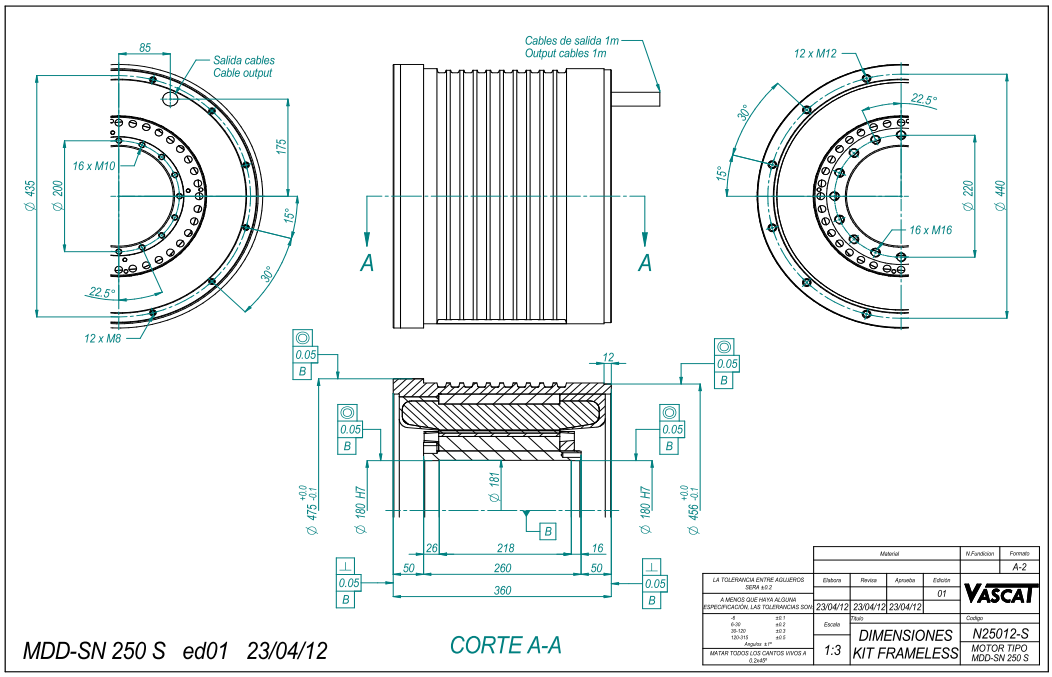
Datos técnicos sujetos a modificaciones sin previo aviso / *Technical data are subjected to changes without prior notice*

Elabora:	Revisa:	Aprueba:
David Gil 18/06/2014 16:41:54	Jordi Trullen 18/06/2014 19:28:44	Jordi Trullen 18/06/2014 19:28:55

VASCAT	**MDD GA 250 S** **Versión kit frameless / *Frameless kit version*** - Hoja de Datos Técnicos MODO GENERADOR- *- GENERATOR MODE Technical Datasheet -*	Codigo DT-GA250S Edición 02 Página 1 Fecha 05/05/2014

Rodamientos / *Bearings*	Delantero / *Drive End*		Trasero / *Non Drive End*	
Momento de inercia / *Rotor Inertia*	J = **0,985** Kg m^2		Peso / *Weight*	**223** Kg
Protección / *Protection Degree*	**IP 20 ***		Refrigeración / *Cooling*	**IC410**
Nivel de ruido / *Noise Level*	**< 60 dB**	Normas de referencia / *Reference standards*	**EN60034**	
Equilibrado grado / *Balancing degree* **A**	Aislamiento Clase / *Insulation Class* **F**	Protección Térmica / *Thermal Protection*	**PTC 140 ºC**	Ambiente / *Ambient* **< 40 ºC < 1000 m**
Impulsos de voltaje du/dt según / *Maximum voltage rise du/dt according to*	**TS60034-25 Type B**	Frecuencia de conmutación mínima PWM del convertidor / *Minimum inverter PWM switching carrier frequency*	**4 kHz**	
Nº de Polos / ***Nr. of Poles*** **16**	* al tratarse de un kit rotor-estator (frameless) el grado de protección del conjunto dependerá de la envolvente en la que se integre * *as a rotor-stator kit,(frameless), the protection degree of the assembly will depend on the enclosure where it is embedded*			
Tensión de red RMS / *Mains Voltage RMS*	Vrms **400 V**	Tensión de bus DC del convertidor / *Inverter DC Bus Voltage*	Vdc **560 V**	

	En vacío / *No Load*				Servicio Continuo / *Continuous Duty* S1							Serv. intermitente / *Intermitent duty* S6 40%				Pico máximo / *Max. Peak*			
Bobinado / Winding	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	KW output	Eff %	Hz	A	Cos fi	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	Hz	A
A2	40	360,0	48,0	2,6	831	257,4	20,4	90,9	34,3	46,6	0,63	1314	219,3	29,2	72,6	2180	148,3	19,8	124,3
B2	40	431,3	57,5	3,1	806	308,8	24,1	92,4	41,2	54,3	0,64	1274	264,0	35,2	85,8	2180	177,4	23,7	149,2
C2	40	540,0	72,0	4,3	767	389,1	29,3	93,7	51,9	64,7	0,65	1213	335,5	44,7	102,2	2168	220,5	29,4	186,1
A4	40	721,9	96,3	5,3	702	528,9	36,9	94,9	70,5	79,2	0,67	1110	463,0	61,7	125,3	2176	290,8	38,8	248,4
B4	40	862,5	115,0	6,6	611	655,4	40,0	95,3	87,4	83,2	0,69	966	585,4	78,1	131,6	2174	347,6	46,3	298,0



OTRAS CONFIGURACIONES COMO EJE HUECO CIEGO O SÓLIDO, FORMA B3 etc.. DISPONIBLES BAJO CONSULTA

OTHER CONFIGURATIONS SUCH AS HOLLOW BLIND AND SOLID SHAFT, B3 MOUNTING etc. AVAILABLE ON REQUEST

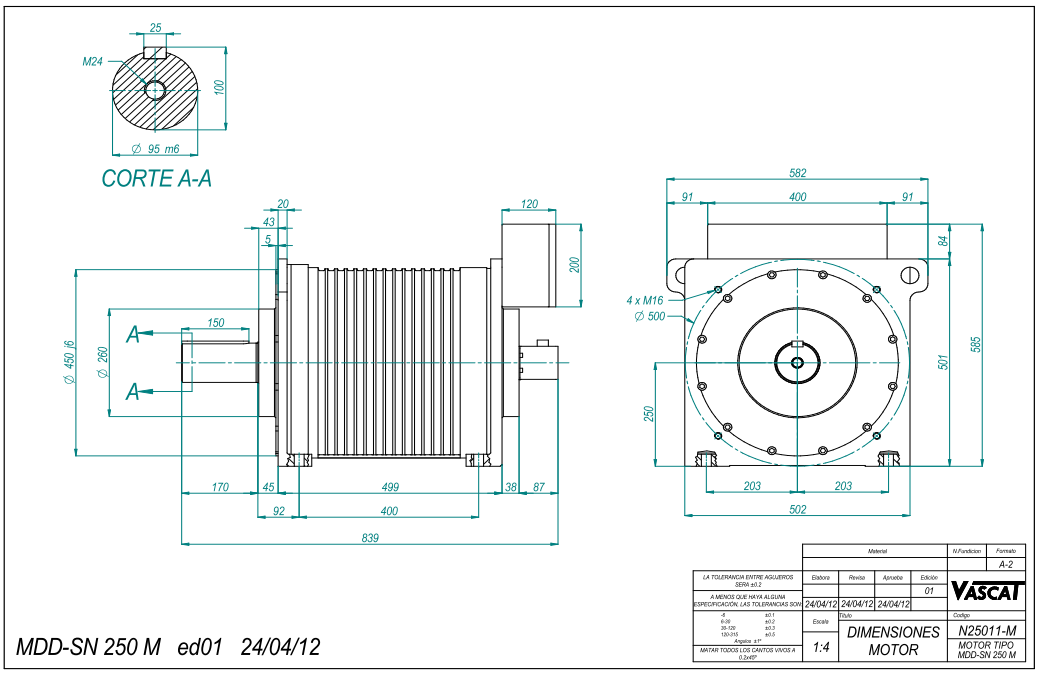
Datos técnicos sujetos a modificaciones sin previo aviso / *Technical data are subjected to changes without prior notice*

Elabora:	Revisa:	Aprueba:
David Gil 10/07/2014 16:51:42	Jordi Trullen 10/07/2014 17:17:12	Jordi Trullen 10/07/2014 17:17:23

VASCAT	**MDD GA 250 M** **Versión completa / *Complete Version*** - Hoja de Datos Técnicos MODO GENERADOR- *- GENERATOR MODE Technical Datasheet -*	Codigo DT-GA250M Edición 02 Página 1 Fecha 05/05/2014

Rodamientos *Bearings*	Delantero *Drive End*	**6320 2RZ C3**	Trasero *Non Drive End*	**6316 2RZ C3**
Momento de inercia *Rotor Inertia*	J = **1,443** Kg m^2		Peso *Weight*	**407** Kg
Protección *Protection Degree*	**IP 54**	Construcción *Mounting*	**IM B5 / B35**	Refrigeración *Cooling* **IC410**
Nivel de ruido *Noise Level*	**< 60 dB**	Normas de referencia *Reference standards*	**EN60034**	
Equilibrado grado *Balancing degree*	**A**	Aislamiento Clase *Insulation Class*	**F**	Protección Térmica *Thermal Protection* **PTC 140 ºC**
Ambiente *Ambient*	**< 40 ºC < 1000 m**			
Impulsos de voltaje du/dt según *Maximum voltage rise du/dt according to*	**TS60034-25 Type B**	Frecuencia de conmutación mínima PWM del convertidor *Minimum inverter PWM switching carrier frequency*	**4 kHz**	
Nº de Polos ***Nr. of Poles***	**16**			
Tensión de red RMS *Mains Voltage RMS*	Vrms **400 V**	Tensión de bus DC del convertidor *Inverter DC Bus Voltage*	Vdc **560 V**	

	En vacío *No Load*				Servicio Continuo *Continuous Duty* S1							Serv. intermitente *Intermitent duty* S6 40%				Pico máximo *Max. Peak*			
Bobinado Winding	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	KW output	Eff %	Hz	A	Cos fi	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	Hz	A
A2	50	288,8	38,5	2,5	1035	207,5	20,2	89,8	27,7	46,3	0,63	1636	177,1	23,6	72,5	2728	120,6	16,1	124,3
B2	50	345,0	46,0	3,0	1014	248,3	24,1	91,4	33,1	54,5	0,64	1603	212,9	28,4	86,2	2728	145,3	19,4	149,2
C2	50	435,0	58,0	3,8	982	311,6	29,8	93,1	41,5	66,0	0,65	1552	268,3	35,8	104,4	2727	179,0	23,9	186,4
A4	50	577,5	77,0	5,2	923	419,7	38,3	94,5	56,0	83,0	0,67	1459	364,9	48,7	131,3	2724	235,7	31,4	248,6
B4	50	690,0	92,0	6,3	845	514,6	43,4	95,2	68,6	91,5	0,68	1336	453,8	60,5	144,7	2720	282,3	37,6	298,0
C4	50	862,5	115,0	8,2	702	669,2	47,0	95,6	89,2	95,7	0,71	1110	604,8	80,6	151,4	2717	350,8	46,8	372,6



OTRAS CONFIGURACIONES COMO EJE HUECO CIEGO O PASANTE, FORMA B3 etc.. DISPONIBLES BAJO CONSULTA

OTHER CONFIGURATIONS SUCH AS HOLLOW BLIND AND THROUGH SHAFT, B3 MOUNTING etc. AVAILABLE ON REQUEST

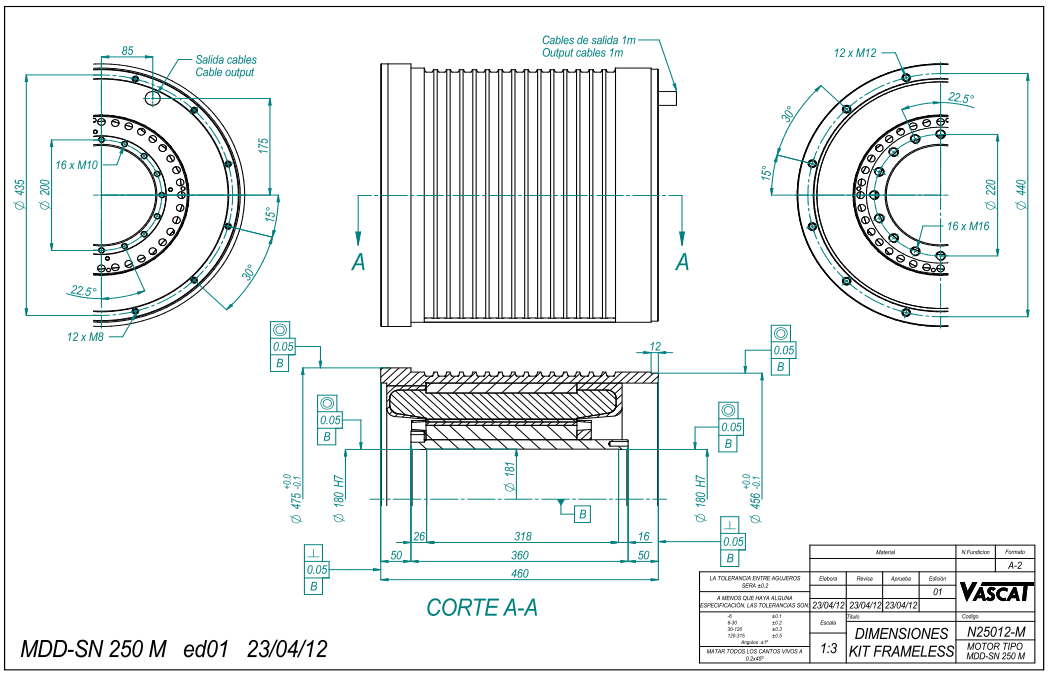
Datos técnicos sujetos a modificaciones sin previo aviso / *Technical data are subjected to changes without prior notice*

Elabora:	Revisa:	Aprueba:
David Gil 18/06/2014 16:43:10	Jordi Trullen 18/06/2014 19:27:31	Jordi Trullen 18/06/2014 19:27:41

VASCAT	**MDD GA 250 M** **Versión kit frameless / *Frameless kit version*** - Hoja de Datos Técnicos MODO GENERADOR- *- GENERATOR MODE Technical Datasheet -*	Codigo DT-GA250M Edición 02 Página 1 Fecha 05/05/2014

Rodamientos / *Bearings*	Delantero / *Drive End*		Trasero / *Non Drive End*	
Momento de inercia / *Rotor Inertia*	J = **1,245** Kg m^2		Peso / *Weight*	**310** Kg
Protección / *Protection Degree*	**IP 20 ***		Refrigeración / *Cooling*	**IC410**
Nivel de ruido / *Noise Level*	**< 60 dB**	Normas de referencia / *Reference standards*	**EN60034**	
Equilibrado grado / *Balancing degree*	**A**	Aislamiento Clase / *Insulation Class*	**F**	Protección Térmica / *Thermal Protection* **PTC 140 ºC**
Ambiente / *Ambient*	**< 40 ºC < 1000 m**			
Impulsos de voltaje du/dt según / *Maximum voltage rise du/dt according to*	**TS60034-25 Type B**	Frecuencia de conmutación mínima PWM del convertidor / *Minimum inverter PWM switching carrier frequency*	**4 kHz**	
Nº de Polos / ***Nr. of Poles***	**16**	* al tratarse de un kit rotor-estator (frameless) el grado de protección del conjunto dependerá de la envolvente en la que se integre * *as a rotor-stator kit,(frameless), the protection degree of the assembly will depend on the enclosure where it is embedded*		
Tensión de red RMS / *Mains Voltage RMS*	Vrms **400 V**	Tensión de bus DC del convertidor / *Inverter DC Bus Voltage*	Vdc **560 V**	

	En vacío / *No Load*				Servicio Continuo / *Continuous Duty* S1							Serv. intermitente / *Intermitent duty* S6 40%				Pico máximo / *Max. Peak*			
Bobinado / Winding	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	KW output	Eff %	Hz	A	Cos fi	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	Hz	A
A2	50	288,8	38,5	2,5	1035	207,5	20,2	89,8	27,7	46,3	0,63	1636	177,1	23,6	72,5	2728	120,6	16,1	124,3
B2	50	345,0	46,0	3,0	1014	248,3	24,1	91,4	33,1	54,5	0,64	1603	212,9	28,4	86,2	2728	145,3	19,4	149,2
C2	50	435,0	58,0	3,8	982	311,6	29,8	93,1	41,5	66,0	0,65	1552	268,3	35,8	104,4	2727	179,0	23,9	186,4
A4	50	577,5	77,0	5,2	923	419,7	38,3	94,5	56,0	83,0	0,67	1459	364,9	48,7	131,3	2724	235,7	31,4	248,6
B4	50	690,0	92,0	6,3	845	514,6	43,4	95,2	68,6	91,5	0,68	1336	453,8	60,5	144,7	2720	282,3	37,6	298,0
C4	50	862,5	115,0	8,2	702	669,2	47,0	95,6	89,2	95,7	0,71	1110	604,8	80,6	151,4	2717	350,8	46,8	372,6



OTRAS CONFIGURACIONES COMO EJE HUECO CIEGO O SÓLIDO, FORMA B3 etc.. DISPONIBLES BAJO CONSULTA

OTHER CONFIGURATIONS SUCH AS HOLLOW BLIND AND SOLID SHAFT, B3 MOUNTING etc. AVAILABLE ON REQUEST

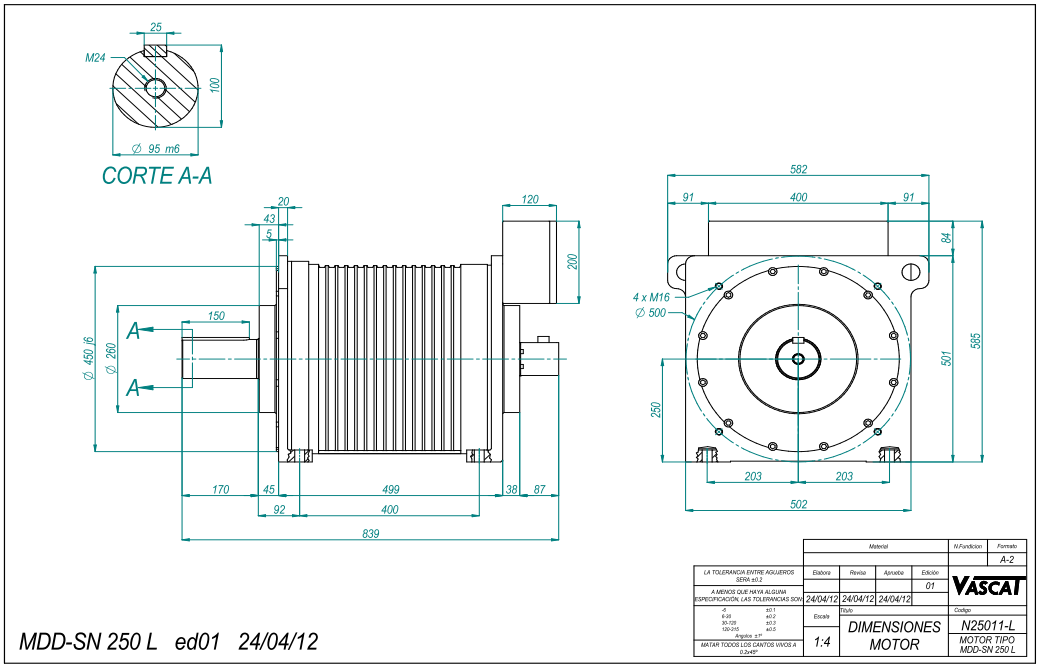
Datos técnicos sujetos a modificaciones sin previo aviso / *Technical data are subjected to changes without prior notice*

Elabora:	Revisa:	Aprueba:
David Gil 10/07/2014 16:52:26	Jordi Trullen 10/07/2014 17:16:40	Jordi Trullen 10/07/2014 17:16:52

VASCAT	**MDD GA 250 L** **Versión completa / *Complete Version*** - Hoja de Datos Técnicos MODO GENERADOR- *- GENERATOR MODE Technical Datasheet -*	Codigo DT-GA250L Edición 02 Página 1 Fecha 05/05/2014

Rodamientos *Bearings*	Delantero *Drive End*	**6320 2RZ C3**	Trasero *Non Drive End*	**6316 2RZ C3**
Momento de inercia *Rotor Inertia*	J = **1,622** Kg m^2		Peso *Weight*	**418** Kg
Protección *Protection Degree*	**IP 54**	Construcción *Mounting*	**IM B5 / B35**	Refrigeración *Cooling* **IC410**
Nivel de ruido *Noise Level*	**< 60 dB**	Normas de referencia *Reference standards*	**EN60034**	
Equilibrado grado *Balancing degree*	**A**	Aislamiento Clase *Insulation Class*	**F**	Protección Térmica *Thermal Protection* **PTC 140 ºC**
Ambiente *Ambient*	**< 40 ºC < 1000 m**			
Impulsos de voltaje du/dt según *Maximum voltage rise du/dt according to*	**TS60034-25 Type B**	Frecuencia de conmutación mínima PWM del convertidor *Minimum inverter PWM switching carrier frequency*	**4 kHz**	
Nº de Polos ***Nr. of Poles***	**16**			
Tensión de red RMS *Mains Voltage RMS*	Vrms **400 V**	Tensión de bus DC del convertidor *Inverter DC Bus Voltage*	Vdc **560 V**	

	En vacío *No Load*				Servicio Continuo *Continuous Duty* S1							Serv. intermitente *Intermitent duty* S6 40%				Pico máximo *Max. Peak*			
Bobinado Winding	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	KW output	Eff %	Hz	A	Cos fi	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	Hz	A
A2	60	240,0	32,0	2,5	1273	173,1	20,4	88,4	23,1	47,5	0,62	2013	147,1	19,6	74,3	3275	101,8	13,6	124,3
B2	60	288,8	38,5	3,0	1248	206,8	24,4	90,3	27,6	55,8	0,63	1973	176,3	23,5	88,3	3264	122,0	16,3	148,7
C2	60	360,0	48,0	3,8	1209	259,0	30,2	92,2	34,5	67,7	0,65	1912	222,5	29,7	107,0	3273	151,6	20,2	186,5
A4	60	480,0	64,0	5,1	1157	347,6	39,6	93,9	46,4	86,5	0,66	1829	300,2	40,0	136,8	3272	198,4	26,5	248,5
B4	60	577,5	77,0	6,2	1105	420,3	46,1	94,7	56,0	99,4	0,67	1747	366,2	48,8	157,1	3270	238,0	31,7	297,8
C4	60	720,0	96,0	7,9	988	538,8	53,2	95,4	71,8	111,5	0,69	1562	477,4	63,7	176,4	3264	295,4	39,4	372,5
D4	60	825,0	110,0	9,2	884	630,3	55,8	95,7	84,0	114,5	0,70	1398	566,7	75,6	181,1	3261	336,0	44,8	425,6



OTRAS CONFIGURACIONES COMO EJE HUECO CIEGO O PASANTE, FORMA B3 etc.. DISPONIBLES BAJO CONSULTA

OTHER CONFIGURATIONS SUCH AS HOLLOW BLIND AND THROUGH SHAFT, B3 MOUNTING etc. AVAILABLE ON REQUEST

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

Elabora:	Revisa:	Aprueba:
David Gil 18/06/2014 16:45:03	Jordi Trullen 18/06/2014 19:26:29	Jordi Trullen 18/06/2014 19:26:39

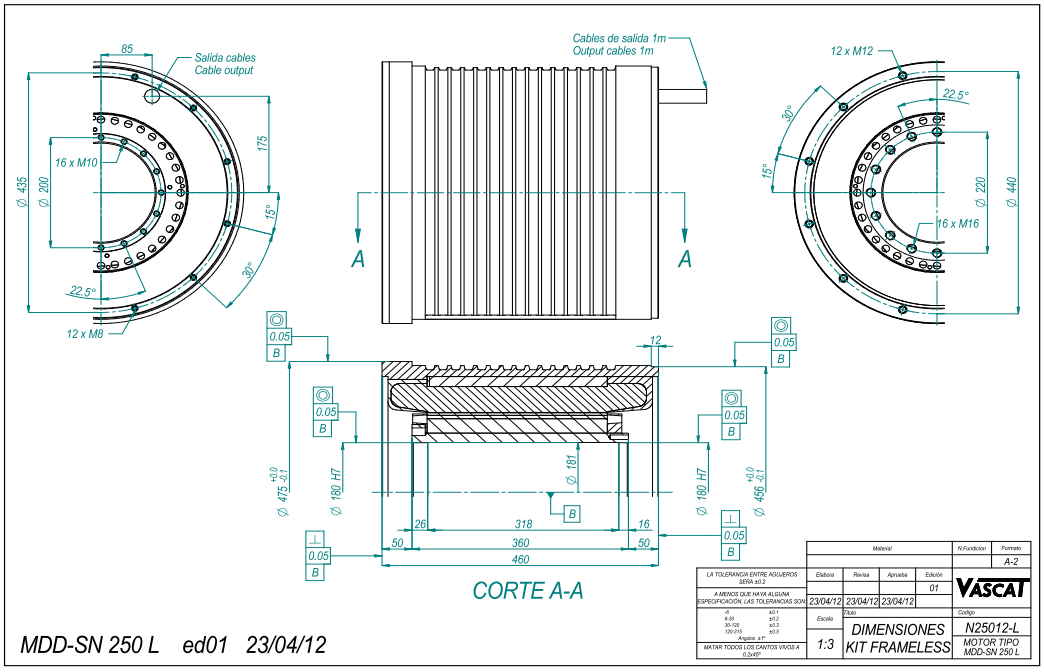
VASCAT	**MDD GA 250 L** **Versión kit frameless / *Frameless kit version*** - Hoja de Datos Técnicos MODO GENERADOR- *- GENERATOR MODE Technical Datasheet -*	Codigo DT-GA250L Edición 02 Página 1 Fecha 05/05/2014

Rodamientos / *Bearings*	Delantero / *Drive End*	Trasero / *Non Drive End*	
Momento de inercia / *Rotor Inertia*	J = **1,424** Kg m^2	Peso / *Weight*	**307** Kg
Protección / *Protection Degree*	**IP 20 ***	Refrigeración / *Cooling*	**IC410**
Nivel de ruido / *Noise Level*	**< 60 dB**	Normas de referencia / *Reference standards*	**EN60034**

Equilibrado grado / *Balancing degree*	**A**	Aislamiento Clase / *Insulation Class*	**F**	Protección Térmica / *Thermal Protection*	**PTC 140 ºC**	Ambiente / *Ambient*	**< 40 ºC < 1000 m**

Impulsos de voltaje du/dt según / *Maximum voltage rise du/dt according to*	**TS60034-25 Type B**	Frecuencia de conmutación mínima PWM del convertidor / *Minimum inverter PWM switching carrier frequency*	**4 kHz**
Nº de Polos / ***Nr. of Poles***	**16**	* al tratarse de un kit rotor-estator (frameless) el grado de protección del conjunto dependerá de la envolvente en la que se integre * *as a rotor-stator kit,(frameless), the protection degree of the assembly will depend on the enclosure where it is embedded*	
Tensión de red RMS / *Mains Voltage RMS*	Vrms **400 V**	Tensión de bus DC del convertidor / *Inverter DC Bus Voltage*	Vdc **560 V**

	En vacío / *No Load*				Servicio Continuo / *Continuous Duty* S1							Serv. intermitente / *Intermitent duty* S6 40%				Pico máximo / *Max. Peak*			
Bobinado / Winding	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	KW output	Eff %	Hz	A	Cos fi	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	Hz	A
A2	60	240,0	32,0	2,5	1273	173,1	20,4	88,4	23,1	47,5	0,62	2013	147,1	19,6	74,3	3275	101,8	13,6	124,3
B2	60	288,8	38,5	3,0	1248	206,8	24,4	90,3	27,6	55,8	0,63	1973	176,3	23,5	88,3	3264	122,0	16,3	148,7
C2	60	360,0	48,0	3,8	1209	259,0	30,2	92,2	34,5	67,7	0,65	1912	222,5	29,7	107,0	3273	151,6	20,2	186,5
A4	60	480,0	64,0	5,1	1157	347,6	39,6	93,9	46,4	86,5	0,66	1829	300,2	40,0	136,8	3272	198,4	26,5	248,5
B4	60	577,5	77,0	6,2	1105	420,3	46,1	94,7	56,0	99,4	0,67	1747	366,2	48,8	157,1	3270	238,0	31,7	297,8
C4	60	720,0	96,0	7,9	988	538,8	53,2	95,4	71,8	111,5	0,69	1562	477,4	63,7	176,4	3264	295,4	39,4	372,5
D4	60	825,0	110,0	9,2	884	630,3	55,8	95,7	84,0	114,5	0,70	1398	566,7	75,6	181,1	3261	336,0	44,8	425,6



OTRAS CONFIGURACIONES COMO EJE HUECO CIEGO O SÓLIDO, FORMA B3 etc.. DISPONIBLES BAJO CONSULTA

OTHER CONFIGURATIONS SUCH AS HOLLOW BLIND AND SOLID SHAFT, B3 MOUNTING etc. AVAILABLE ON REQUEST

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

Elabora:	Revisa:	Aprueba:
David Gil 10/07/2014 16:52:47	Jordi Trullen 10/07/2014 17:16:01	Jordi Trullen 10/07/2014 17:16:16

MDD GA 250 P

Versión completa / *Complete Version*

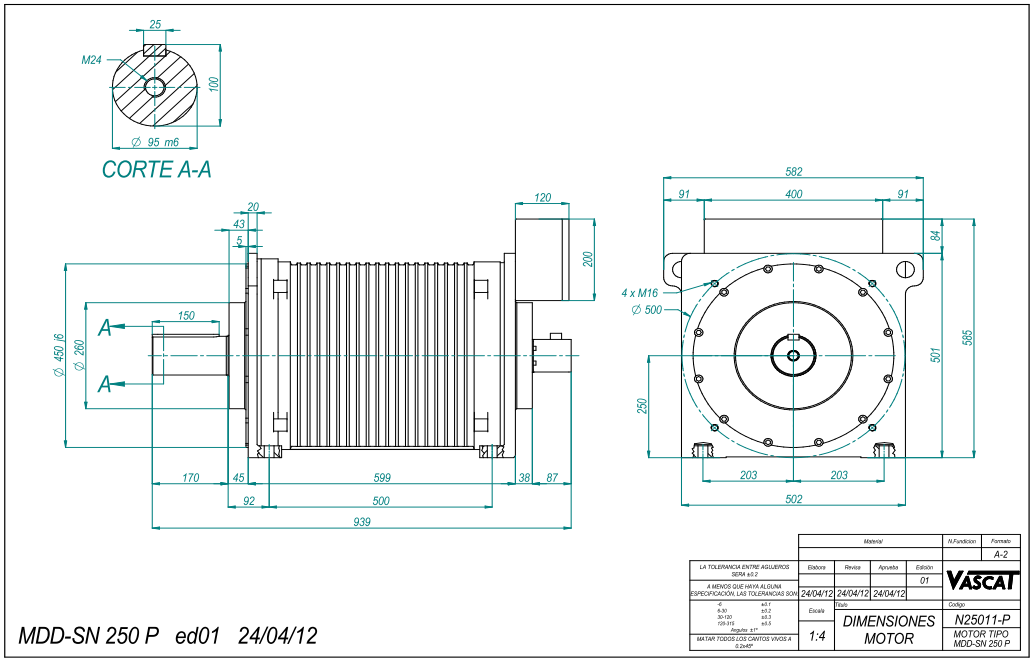
- Hoja de Datos Técnicos MODO GENERADOR-

- GENERATOR MODE Technical Datasheet -

Codigo	DT-GA250P
Edición	02
Página	1
Fecha	05/05/2014

Rodamientos *Bearings*	Delantero *Drive End*	**6320 2RZ C3**	Trasero *Non Drive End*	**6316 2RZ C3**
Momento de inercia *Rotor Inertia*	J = **1,882** Kg m^2		Peso *Weight*	**494** Kg
Protección *Protection Degree*	**IP 54**	Construcción *Mounting*	**IM B5 / B35**	Refrigeración *Cooling* **IC410**
Nivel de ruido *Noise Level*	**< 60 dB**	Normas de referencia *Reference standards*	**EN60034**	
Equilibrado grado *Balancing degree*	**A**	Aislamiento Clase *Insulation Class*	**F**	Protección Térmica *Thermal Protection* **PTC 140 ºC**
Ambiente *Ambient*	**< 40 ºC < 1000 m**			
Impulsos de voltaje du/dt según *Maximum voltage rise du/dt according to*	**TS60034-25 Type B**	Frecuencia de conmutación mínima PWM del convertidor *Minimum inverter PWM switching carrier frequency*	**4 kHz**	
Nº de Polos ***Nr. of Poles***	**16**			
Tensión de red RMS *Mains Voltage RMS*	Vrms **400 V**	Tensión de bus DC del convertidor *Inverter DC Bus Voltage*	Vdc **560 V**	

	En vacío *No Load*				Servicio Continuo *Continuous Duty* S1							Serv. intermitente *Intermitent duty* S6 40%				Pico máximo *Max. Peak*			
Bobinado Winding	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	KW output	Eff %	Hz	A	Cos fi	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	Hz	A
A2	70	206,3	27,5	2,5	1512	148,2	20,4	86,8	19,8	48,3	0,61	2391	125,4	16,7	76,1	3821	88,1	11,8	124,3
B2	70	247,5	33,0	3,0	1495	176,8	24,6	88,9	23,6	57,3	0,62	2364	150,0	20,0	90,6	3808	105,5	14,1	148,7
C2	70	307,5	41,0	3,7	1469	220,7	30,9	91,1	29,4	70,4	0,63	2323	188,2	25,1	111,3	3820	131,0	17,5	186,4
A4	70	412,5	55,0	5,0	1430	294,0	41,0	93,1	39,2	91,5	0,65	2261	251,3	33,5	144,6	3820	171,4	22,9	248,6
B4	70	495,0	66,0	6,1	1391	354,0	48,5	94,1	47,2	106,9	0,66	2199	304,6	40,6	169,1	3818	205,5	27,4	298,3
C4	70	615,0	82,0	7,8	1287	449,5	57,6	95,1	59,9	124,1	0,67	2035	391,9	52,3	196,2	3813	255,0	34,0	372,7
D4	70	705,0	94,0	9,0	1209	521,8	63,1	95,5	69,6	133,5	0,68	1912	459,7	61,3	211,1	3809	292,1	39,0	425,9
E4	70	825,0	110,0	10,8	1066	626,2	66,9	95,8	83,5	138,0	0,70	1685	560,9	74,8	218,2	3807	337,5	45,0	496,8
F4	70	900,0	120,0	11,9	962	700,2	67,6	95,8	93,4	136,4	0,72	1521	634,6	84,6	215,7	3805	366,8	48,9	542,4



OTRAS CONFIGURACIONES COMO EJE HUECO CIEGO O PASANTE, FORMA B3 etc.. DISPONIBLES BAJO CONSULTA

OTHER CONFIGURATIONS SUCH AS HOLLOW BLIND AND THROUGH SHAFT, B3 MOUNTING etc. AVAILABLE ON REQUEST

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

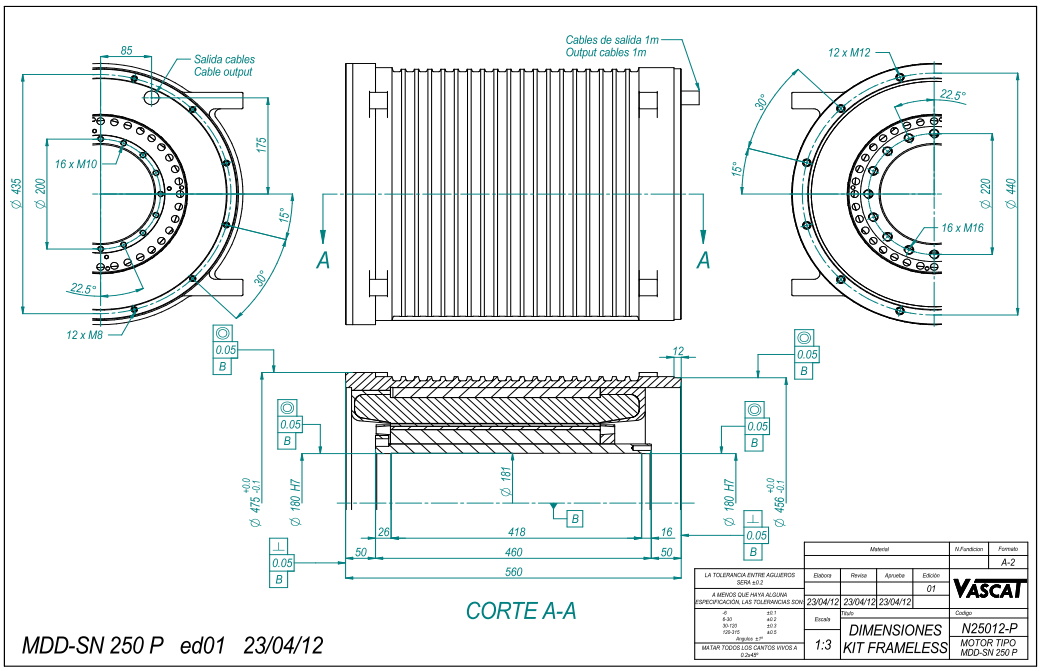
Elabora:	Revisa:	Aprueba:
David Gil 18/06/2014 16:47:06	Jordi Trullen 18/06/2014 19:25:32	Jordi Trullen 18/06/2014 19:25:42

VASCAT	**MDD GA 250 P** **Versión kit frameless / *Frameless kit version*** - Hoja de Datos Técnicos MODO GENERADOR- *- GENERATOR MODE Technical Datasheet -*	Codigo DT-GA250P Edición 02 Página 1 Fecha 05/05/2014

Rodamientos / *Bearings*	Delantero / *Drive End*		Trasero / *Non Drive End*
Momento de inercia / *Rotor Inertia*	J = **1,685** Kg m^2	Peso / *Weight*	**383** Kg
Protección / *Protection Degree*	**IP 20 ***	Refrigeración / *Cooling*	**IC410**
Nivel de ruido / *Noise Level*	**< 60 dB**	Normas de referencia / *Reference standards*	**EN60034**

Equilibrado grado / *Balancing degree*	**A**	Aislamiento Clase / *Insulation Class*	**F**	Protección Térmica / *Thermal Protection*	**PTC 140 ºC**	Ambiente / *Ambient*	**< 40 ºC < 1000 m**
Impulsos de voltaje du/dt según / *Maximum voltage rise du/dt according to*	**TS60034-25 Type B**			Frecuencia de conmutación mínima PWM del convertidor / *Minimum inverter PWM switching carrier frequency*	**4 kHz**		
Nº de Polos / ***Nr. of Poles***	**16**	* al tratarse de un kit rotor-estator (frameless) el grado de protección del conjunto dependerá de la envolvente en la que se integre * *as a rotor-stator kit,(frameless), the protection degree of the assembly will depend on the enclosure where it is embedded*					
Tensión de red RMS / *Mains Voltage RMS*	Vrms **400 V**			Tensión de bus DC del convertidor / *Inverter DC Bus Voltage*	Vdc **560 V**		

	En vacío / *No Load*				Servicio Continuo / *Continuous Duty* S1							Serv. intermitente / *Intermitent duty* S6 40%				Pico máximo / *Max. Peak*			
Bobinado / Winding	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	KW output	Eff %	Hz	A	Cos fi	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	Hz	A
A2	70	206,3	27,5	2,5	1512	148,2	20,4	86,8	19,8	48,3	0,61	2391	125,4	16,7	76,1	3821	88,1	11,8	124,3
B2	70	247,5	33,0	3,0	1495	176,8	24,6	88,9	23,6	57,3	0,62	2364	150,0	20,0	90,6	3808	105,5	14,1	148,7
C2	70	307,5	41,0	3,7	1469	220,7	30,9	91,1	29,4	70,4	0,63	2323	188,2	25,1	111,3	3820	131,0	17,5	186,4
A4	70	412,5	55,0	5,0	1430	294,0	41,0	93,1	39,2	91,5	0,65	2261	251,3	33,5	144,6	3820	171,4	22,9	248,6
B4	70	495,0	66,0	6,1	1391	354,0	48,5	94,1	47,2	106,9	0,66	2199	304,6	40,6	169,1	3818	205,5	27,4	298,3
C4	70	615,0	82,0	7,8	1287	449,5	57,6	95,1	59,9	124,1	0,67	2035	391,9	52,3	196,2	3813	255,0	34,0	372,7
D4	70	705,0	94,0	9,0	1209	521,8	63,1	95,5	69,6	133,5	0,68	1912	459,7	61,3	211,1	3809	292,1	39,0	425,9
E4	70	825,0	110,0	10,8	1066	626,2	66,9	95,8	83,5	138,0	0,70	1685	560,9	74,8	218,2	3807	337,5	45,0	496,8
F4	70	900,0	120,0	11,9	962	700,2	67,6	95,8	93,4	136,4	0,72	1521	634,6	84,6	215,7	3805	366,8	48,9	542,4



OTRAS CONFIGURACIONES COMO EJE HUECO CIEGO O SÓLIDO, FORMA B3 etc.. DISPONIBLES BAJO CONSULTA

OTHER CONFIGURATIONS SUCH AS HOLLOW BLIND AND SOLID SHAFT, B3 MOUNTING etc. AVAILABLE ON REQUEST

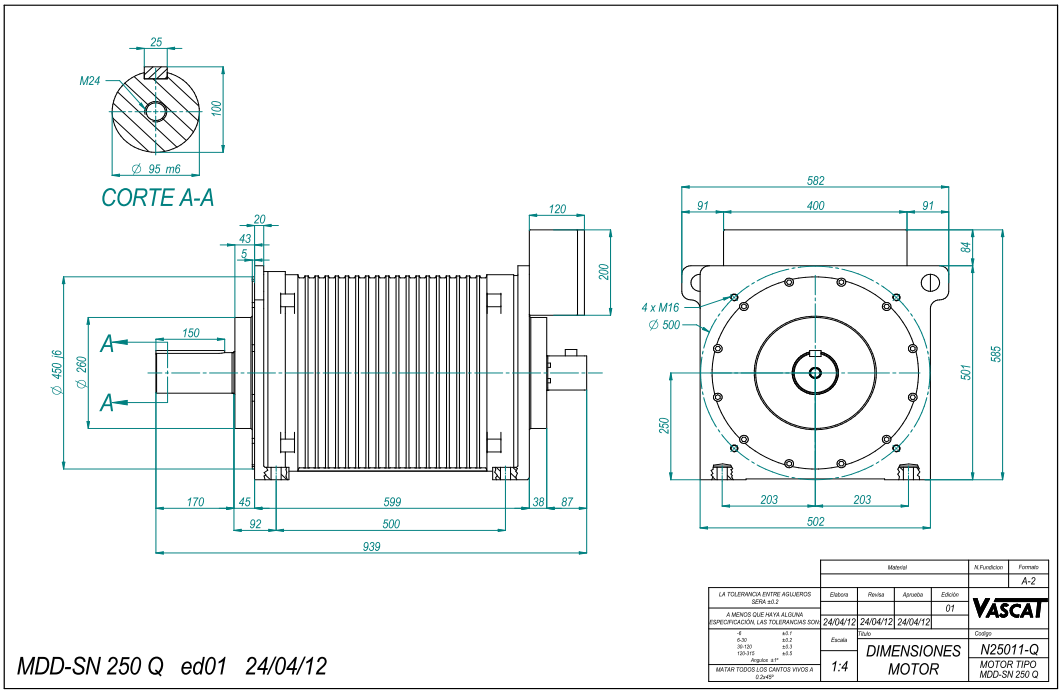
Datos técnicos sujetos a modificaciones sin previo aviso / *Technical data are subjected to changes without prior notice*

Elabora:	Revisa:	Aprueba:
David Gil 10/07/2014 16:53:09	Jordi Trullen 10/07/2014 17:15:33	Jordi Trullen 10/07/2014 17:15:44

VASCAT	**MDD GA 250 Q** **Versión completa / *Complete Version*** - Hoja de Datos Técnicos MODO GENERADOR- *- GENERATOR MODE Technical Datasheet -*	Codigo DT-GA250Q Edición 02 Página 1 Fecha 05/05/2014

Rodamientos *Bearings*	Delantero *Drive End*	**6320 2RZ C3**	Trasero *Non Drive End*	**6316 2RZ C3**		
Momento de inercia *Rotor Inertia*	J = **2,061** Kg m^2		Peso *Weight*	**505** Kg		
Protección *Protection Degree*	**IP 54**	Construcción *Mounting*	**IM B5 / B35**	Refrigeración *Cooling*	**IC410**	
Nivel de ruido *Noise Level*	**< 60 dB**	Normas de referencia *Reference standards*	**EN60034**			
Equilibrado grado *Balancing degree*	**A**	Aislamiento Clase *Insulation Class*	**F**	Protección Térmica *Thermal Protection*	**PTC 140 ºC**	Ambiente *Ambient*	**< 40 ºC** **< 1000 m**
Impulsos de voltaje du/dt según *Maximum voltage rise du/dt according to*	**TS60034-25 Type B**	Frecuencia de conmutación mínima PWM del convertidor *Minimum inverter PWM switching carrier frequency*	**4 kHz**			
Nº de Polos ***Nr. of Poles***	**16**					
Tensión de red RMS *Mains Voltage RMS*	Vrms **400 V**	Tensión de bus DC del convertidor *Inverter DC Bus Voltage*	Vdc **560 V**			

	En vacío *No Load*				Servicio Continuo *Continuous Duty* S1							Serv. intermitente *Intermitent duty* S6 40%				Pico máximo *Max. Peak*			
Bobinado Winding	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	KW output	Eff %	Hz	A	Cos fi	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	Hz	A
A2	80	180,0	24,0	2,5	1792	129,8	20,7	85,1	17,3	50,0	0,60	2834	108,9	14,5	78,6	4369	77,7	10,4	124,3
B2	80	217,5	29,0	2,9	1775	154,9	25,2	87,5	20,7	59,4	0,61	2806	130,2	17,4	94,0	4354	93,1	12,4	148,6
C2	80	270,0	36,0	3,7	1749	191,6	31,6	89,9	25,6	73,2	0,62	2765	162,1	21,6	115,8	4368	115,5	15,4	186,4
A4	80	360,0	48,0	5,0	1716	255,0	42,2	92,2	34,0	95,9	0,64	2713	215,9	28,8	151,6	4367	151,1	20,2	248,6
B4	80	435,0	58,0	6,0	1677	306,0	50,2	93,4	40,8	112,6	0,64	2652	260,7	34,8	178,1	4365	181,1	24,2	298,3
C4	80	540,0	72,0	7,7	1599	386,3	61,1	94,5	51,5	134,5	0,66	2528	331,8	44,2	212,7	4363	224,3	29,9	372,9
D4	80	615,0	82,0	8,9	1534	445,5	68,0	95,0	59,4	147,8	0,66	2425	386,0	51,5	233,6	4356	257,3	34,3	425,7
E4	80	720,0	96,0	10,5	1417	526,5	74,6	95,5	70,2	159,8	0,67	2240	462,2	61,6	252,6	4354	297,0	39,6	497,1
F4	80	787,5	105,0	11,6	1339	584,3	78,4	95,7	77,9	165,0	0,69	2117	516,8	68,9	261,0	4352	323,3	43,1	541,9
G4	80	862,5	115,0	13,0	1222	656,3	80,5	95,8	87,5	166,3	0,70	1932	587,8	78,4	262,9	4350	354,8	47,3	596,7
H4	80	960,0	128,0	14,7	1053	753,8	79,6	95,8	100,5	160,1	0,72	1665	687,1	91,6	253,1	4345	395,3	52,7	662,4



OTRAS CONFIGURACIONES COMO EJE HUECO CIEGO O PASANTE, FORMA B3 etc.. DISPONIBLES BAJO CONSULTA

OTHER CONFIGURATIONS SUCH AS HOLLOW BLIND AND THROUGH SHAFT, B3 MOUNTING etc. AVAILABLE ON REQUEST

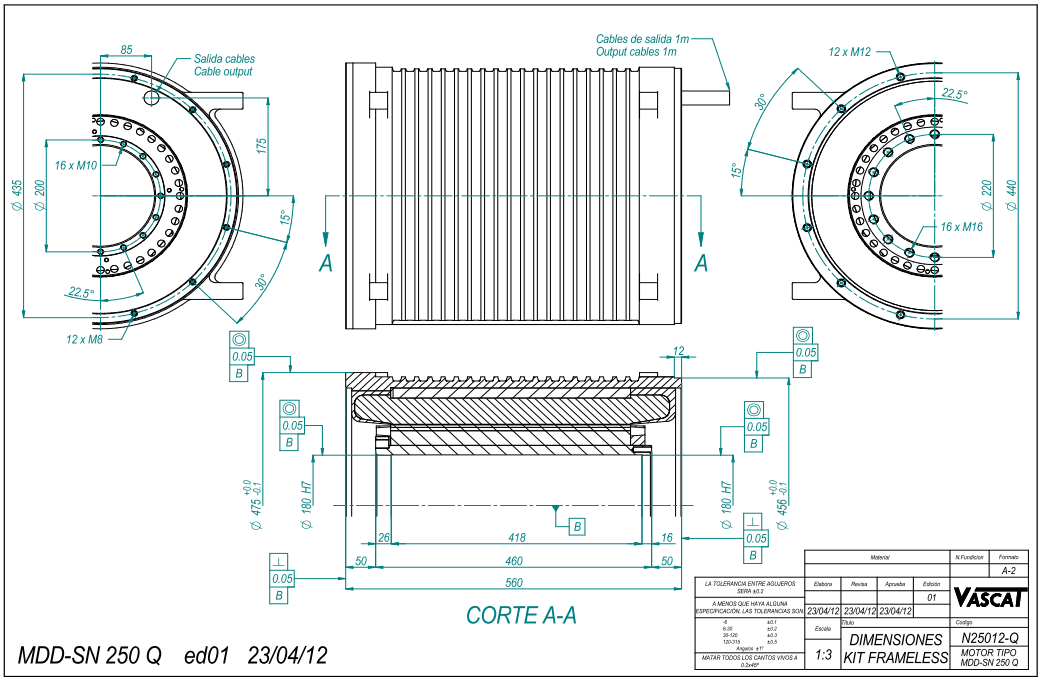
Datos técnicos sujetos a modificaciones sin previo aviso / *Technical data are subjected to changes without prior notice*

Elabora:	Revisa:	Aprueba:
David Gil 18/06/2014 16:50:33	Jordi Trullen 18/06/2014 19:24:30	Jordi Trullen 18/06/2014 19:24:43

VASCAT	**MDD GA 250 Q** **Versión kit frameless / *Frameless kit version*** - Hoja de Datos Técnicos MODO GENERADOR- *- GENERATOR MODE Technical Datasheet -*	Codigo DT-GA250Q Edición 02 Página 1 Fecha 05/05/2014

Rodamientos *Bearings*	Delantero *Drive End*		Trasero *Non Drive End*	
Momento de inercia *Rotor Inertia*	J = **1,863** Kg m^2		Peso *Weight*	**394** Kg
Protección *Protection Degree*	**IP 20 ***		Refrigeración *Cooling*	**IC410**
Nivel de ruido *Noise Level*	**< 60 dB**	Normas de referencia *Reference standards*	**EN60034**	
Equilibrado grado *Balancing degree*	**A**	Aislamiento Clase *Insulation Class*	**F**	Protección Térmica *Thermal Protection* **PTC 140 ºC**
Ambiente *Ambient*	**< 40 ºC < 1000 m**			
Impulsos de voltaje du/dt según *Maximum voltage rise du/dt according to*	**TS60034-25 Type B**	Frecuencia de conmutación mínima PWM del convertidor *Minimum inverter PWM switching carrier frequency*	**4 kHz**	
Nº de Polos ***Nr. of Poles***	**16**	* al tratarse de un kit rotor-estator (frameless) el grado de protección del conjunto dependerá de la envolvente en la que se integre * *as a rotor-stator kit,(frameless), the protection degree of the assembly will depend on the enclosure where it is embedded*		
Tensión de red RMS *Mains Voltage RMS*	Vrms **400 V**	Tensión de bus DC del convertidor *Inverter DC Bus Voltage*	Vdc **560 V**	

	En vacío *No Load*				Servicio Continuo *Continuous Duty* S1							Serv. intermitente *Intermitent duty* S6 40%				Pico máximo *Max. Peak*			
Bobinado Winding	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	KW output	Eff %	Hz	A	Cos fi	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	Hz	A
A2	80	180,0	24,0	2,5	1792	129,8	20,7	85,1	17,3	50,0	0,60	2834	108,9	14,5	78,6	4369	77,7	10,4	124,3
B2	80	217,5	29,0	2,9	1775	154,9	25,2	87,5	20,7	59,4	0,61	2806	130,2	17,4	94,0	4354	93,1	12,4	148,6
C2	80	270,0	36,0	3,7	1749	191,6	31,6	89,9	25,6	73,2	0,62	2765	162,1	21,6	115,8	4368	115,5	15,4	186,4
A4	80	360,0	48,0	5,0	1716	255,0	42,2	92,2	34,0	95,9	0,64	2713	215,9	28,8	151,6	4367	151,1	20,2	248,6
B4	80	435,0	58,0	6,0	1677	306,0	50,2	93,4	40,8	112,6	0,64	2652	260,7	34,8	178,1	4365	181,1	24,2	298,3
C4	80	540,0	72,0	7,7	1599	386,3	61,1	94,5	51,5	134,5	0,66	2528	331,8	44,2	212,7	4363	224,3	29,9	372,9
D4	80	615,0	82,0	8,9	1534	445,5	68,0	95,0	59,4	147,8	0,66	2425	386,0	51,5	233,6	4356	257,3	34,3	425,7
E4	80	720,0	96,0	10,5	1417	526,5	74,6	95,5	70,2	159,8	0,67	2240	462,2	61,6	252,6	4354	297,0	39,6	497,1
F4	80	787,5	105,0	11,6	1339	584,3	78,4	95,7	77,9	165,0	0,69	2117	516,8	68,9	261,0	4352	323,3	43,1	541,9
G4	80	862,5	115,0	13,0	1222	656,3	80,5	95,8	87,5	166,3	0,70	1932	587,8	78,4	262,9	4350	354,8	47,3	596,7
H4	80	960,0	128,0	14,7	1053	753,8	79,6	95,8	100,5	160,1	0,72	1665	687,1	91,6	253,1	4345	395,3	52,7	662,4



OTRAS CONFIGURACIONES COMO EJE HUECO CIEGO O SÓLIDO, FORMA B3 etc.. DISPONIBLES BAJO CONSULTA

OTHER CONFIGURATIONS SUCH AS HOLLOW BLIND AND SOLID SHAFT, B3 MOUNTING etc. AVAILABLE ON REQUEST

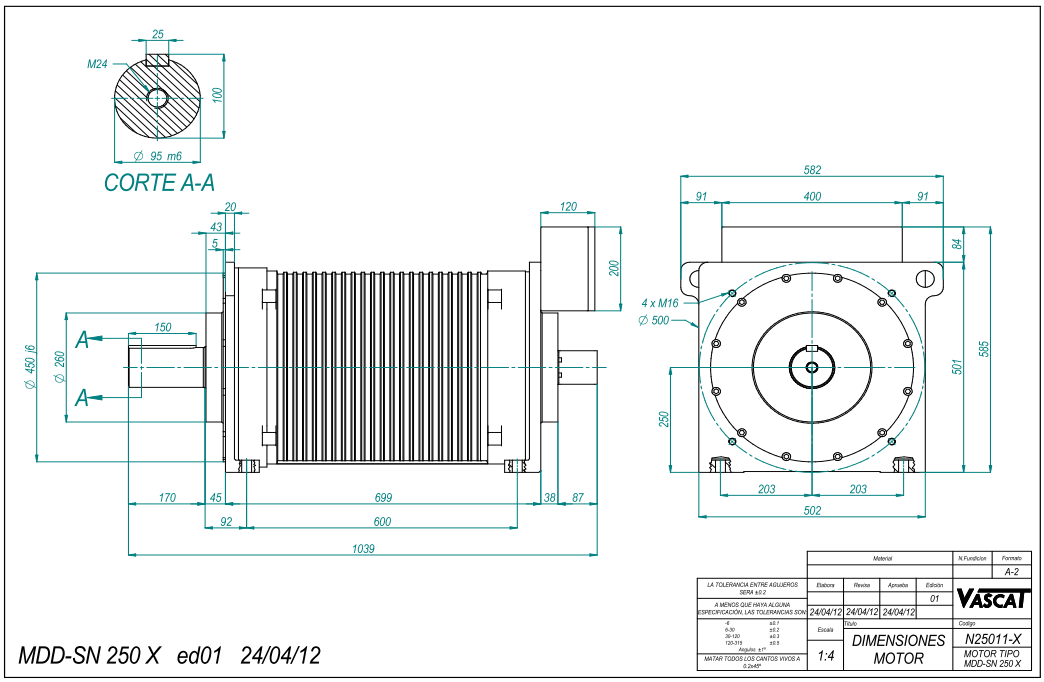
Datos técnicos sujetos a modificaciones sin previo aviso / *Technical data are subjected to changes without prior notice*

Elabora:	Revisa:	Aprueba:
David Gil 10/07/2014 16:53:27	Jordi Trullen 10/07/2014 17:14:57	Jordi Trullen 10/07/2014 17:15:10

VASCAT	**MDD GA 250 X** **Versión completa / *Complete Version*** - Hoja de Datos Técnicos MODO GENERADOR- *- GENERATOR MODE Technical Datasheet -*	Codigo DT-GA250X Edición 02 Página 1 Fecha 05/05/2014

Rodamientos *Bearings*	Delantero *Drive End*	**6320 2RZ C3**	Trasero *Non Drive End*	**6316 2RZ C3**
Momento de inercia *Rotor Inertia*	J = **2,321** Kg m^2		Peso *Weight*	**574** Kg
Protección *Protection Degree*	**IP 54**	Construcción *Mounting*	**IM B5 / B35**	Refrigeración *Cooling* **IC410**
Nivel de ruido *Noise Level*	**< 60 dB**	Normas de referencia *Reference standards*	**EN60034**	
Equilibrado grado *Balancing degree* **A**	Aislamiento Clase *Insulation Class* **F**	Protección Térmica *Thermal Protection*	**PTC 140 ºC**	Ambiente *Ambient* **< 40 ºC < 1000 m**
Impulsos de voltaje du/dt según *Maximum voltage rise du/dt according to*	**TS60034-25 Type B**	Frecuencia de conmutación mínima PWM del convertidor *Minimum inverter PWM switching carrier frequency*	**4 kHz**	
Nº de Polos ***Nr. of Poles*** **16**				
Tensión de red RMS *Mains Voltage RMS*	Vrms **400 V**	Tensión de bus DC del convertidor *Inverter DC Bus Voltage*	Vdc **560 V**	

	En vacío *No Load*				Servicio Continuo *Continuous Duty* S1							Serv. intermitente *Intermitent duty* S6 40%				Pico máximo *Max. Peak*			
Bobinado Winding	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	KW output	Eff %	Hz	A	Cos fi	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	Hz	A
A2	90	159,0	21,2	2,4	1963	116,4	20,1	84,2	15,5	48,7	0,60	3104	98,3	13,1	77,0	4915	69,6	9,3	124,3
B2	90	191,3	25,5	2,9	1950	138,8	24,6	86,9	18,5	58,0	0,61	3083	117,5	15,7	91,7	4899	83,4	11,1	148,6
C2	90	240,0	32,0	3,7	1931	172,1	31,1	89,3	23,0	71,8	0,62	3052	146,4	19,5	113,6	4918	103,5	13,8	186,5
A4	90	318,8	42,5	4,9	1898	228,4	41,6	91,7	30,5	94,2	0,64	3001	194,3	25,9	149,0	4916	135,2	18,0	248,6
B4	90	382,5	51,0	6,0	1872	273,8	49,9	93,0	36,5	111,6	0,65	2960	233,7	31,2	176,5	4914	161,6	21,6	298,3
C4	90	480,0	64,0	7,6	1781	344,3	60,5	94,3	45,9	133,0	0,66	2816	296,7	39,6	210,4	4910	200,6	26,8	372,9
D4	90	547,5	73,0	8,7	1729	396,8	68,1	94,8	52,9	147,8	0,67	2734	343,5	45,8	233,7	4907	228,4	30,5	426,0
E4	90	641,3	85,5	10,4	1625	469,5	76,2	95,4	62,6	162,5	0,68	2569	410,7	54,8	257,0	4903	265,5	35,4	497,1
F4	90	697,5	93,0	11,4	1547	517,5	80,2	95,6	69,0	169,1	0,68	2446	456,2	60,8	267,3	4901	288,8	38,5	542,1
G4	90	768,8	102,5	12,7	1443	578,3	83,7	95,8	77,1	174,0	0,69	2282	514,7	68,6	275,0	4897	316,5	42,2	596,1
H4	90	855,0	114,0	14,4	1313	645,0	85,0	95,9	86,0	176,5	0,70	2076	582,4	77,6	279,0	4895	351,0	46,8	662,3



OTRAS CONFIGURACIONES COMO EJE HUECO CIEGO O PASANTE, FORMA B3 etc.. DISPONIBLES BAJO CONSULTA

OTHER CONFIGURATIONS SUCH AS HOLLOW BLIND AND THROUGH SHAFT, B3 MOUNTING etc. AVAILABLE ON REQUEST

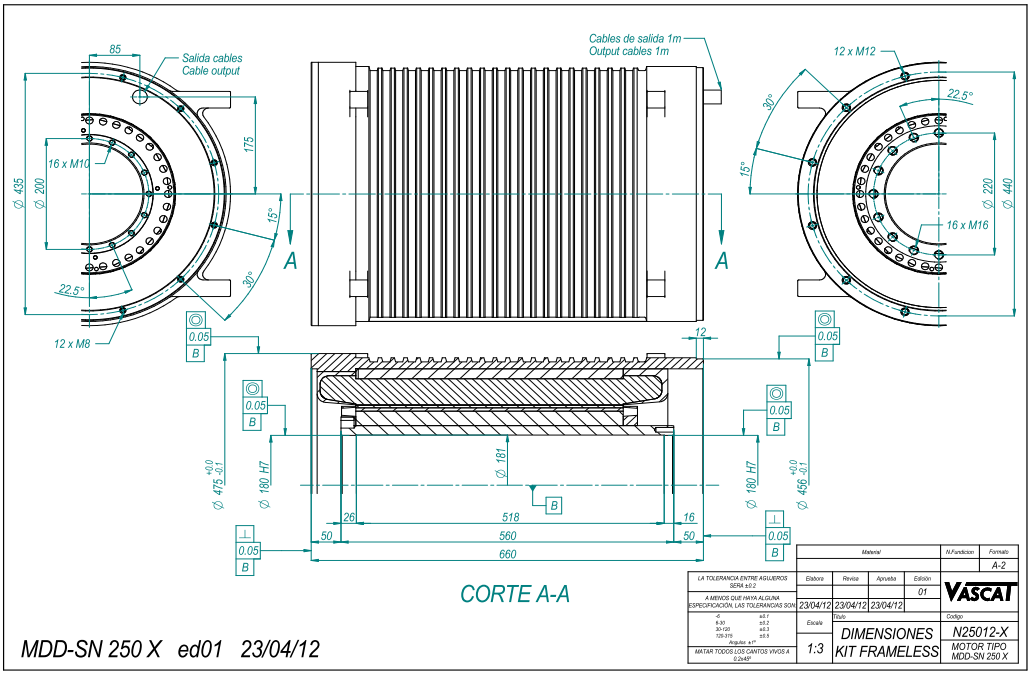
Datos técnicos sujetos a modificaciones sin previo aviso / *Technical data are subjected to changes without prior notice*

Elabora:	Revisa:	Aprueba:
David Gil 18/06/2014 16:52:37	Jordi Trullen 18/06/2014 19:21:33	Jordi Trullen 18/06/2014 19:21:48

VASCAT	**MDD GA 250 X** **Versión kit frameless / *Frameless kit version*** - Hoja de Datos Técnicos MODO GENERADOR- *- GENERATOR MODE Technical Datasheet -*	Codigo DT-GA250X Edición 02 Página 1 Fecha 05/05/2014

Rodamientos *Bearings*	Delantero *Drive End*		Trasero *Non Drive End*	
Momento de inercia *Rotor Inertia*	J = **2,124** Kg m^2		Peso *Weight*	**463** Kg
Protección *Protection Degree*	**IP 20 ***		Refrigeración *Cooling*	**IC410**
Nivel de ruido *Noise Level*	**< 60 dB**	Normas de referencia *Reference standards*	**EN60034**	
Equilibrado grado *Balancing degree*	**A**	Aislamiento Clase *Insulation Class*	**F**	Protección Térmica *Thermal Protection* **PTC 140 ºC**
Ambiente *Ambient*	**< 40 ºC < 1000 m**			
Impulsos de voltaje du/dt según *Maximum voltage rise du/dt according to*	**TS60034-25 Type B**	Frecuencia de conmutación mínima PWM del convertidor *Minimum inverter PWM switching carrier frequency*	**4 kHz**	
Nº de Polos *Nr. of Poles*	**16**	* al tratarse de un kit rotor-estator (frameless) el grado de protección del conjunto dependerá de la envolvente en la que se integre * *as a rotor-stator kit,(frameless), the protection degree of the assembly will depend on the enclosure where it is embedded*		
Tensión de red RMS *Mains Voltage RMS*	Vrms **400 V**	Tensión de bus DC del convertidor *Inverter DC Bus Voltage*	Vdc **560 V**	

	En vacío *No Load*				Servicio Continuo *Continuous Duty* S1							Serv. intermitente *Intermitent duty* S6 40%				Pico máximo *Max. Peak*			
Bobinado Winding	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	KW output	Eff %	Hz	A	Cos fi	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	Hz	A
A2	90	159,0	21,2	2,4	1963	116,4	20,1	84,2	15,5	48,7	0,60	3104	98,3	13,1	77,0	4915	69,6	9,3	124,3
B2	90	191,3	25,5	2,9	1950	138,8	24,6	86,9	18,5	58,0	0,61	3083	117,5	15,7	91,7	4899	83,4	11,1	148,6
C2	90	240,0	32,0	3,7	1931	172,1	31,1	89,3	23,0	71,8	0,62	3052	146,4	19,5	113,6	4918	103,5	13,8	186,5
A4	90	318,8	42,5	4,9	1898	228,4	41,6	91,7	30,5	94,2	0,64	3001	194,3	25,9	149,0	4916	135,2	18,0	248,6
B4	90	382,5	51,0	6,0	1872	273,8	49,9	93,0	36,5	111,6	0,65	2960	233,7	31,2	176,5	4914	161,6	21,6	298,3
C4	90	480,0	64,0	7,6	1781	344,3	60,5	94,3	45,9	133,0	0,66	2816	296,7	39,6	210,4	4910	200,6	26,8	372,9
D4	90	547,5	73,0	8,7	1729	396,8	68,1	94,8	52,9	147,8	0,67	2734	343,5	45,8	233,7	4907	228,4	30,5	426,0
E4	90	641,3	85,5	10,4	1625	469,5	76,2	95,4	62,6	162,5	0,68	2569	410,7	54,8	257,0	4903	265,5	35,4	497,1
F4	90	697,5	93,0	11,4	1547	517,5	80,2	95,6	69,0	169,1	0,68	2446	456,2	60,8	267,3	4901	288,8	38,5	542,1
G4	90	768,8	102,5	12,7	1443	578,3	83,7	95,8	77,1	174,0	0,69	2282	514,7	68,6	275,0	4897	316,5	42,2	596,1
H4	90	855,0	114,0	14,4	1313	645,0	85,0	95,9	86,0	176,5	0,70	2076	582,4	77,6	279,0	4895	351,0	46,8	662,3



OTRAS CONFIGURACIONES COMO EJE HUECO CIEGO O SÓLIDO, FORMA B3 etc.. DISPONIBLES BAJO CONSULTA

OTHER CONFIGURATIONS SUCH AS HOLLOW BLIND AND SOLID SHAFT, B3 MOUNTING etc. AVAILABLE ON REQUEST

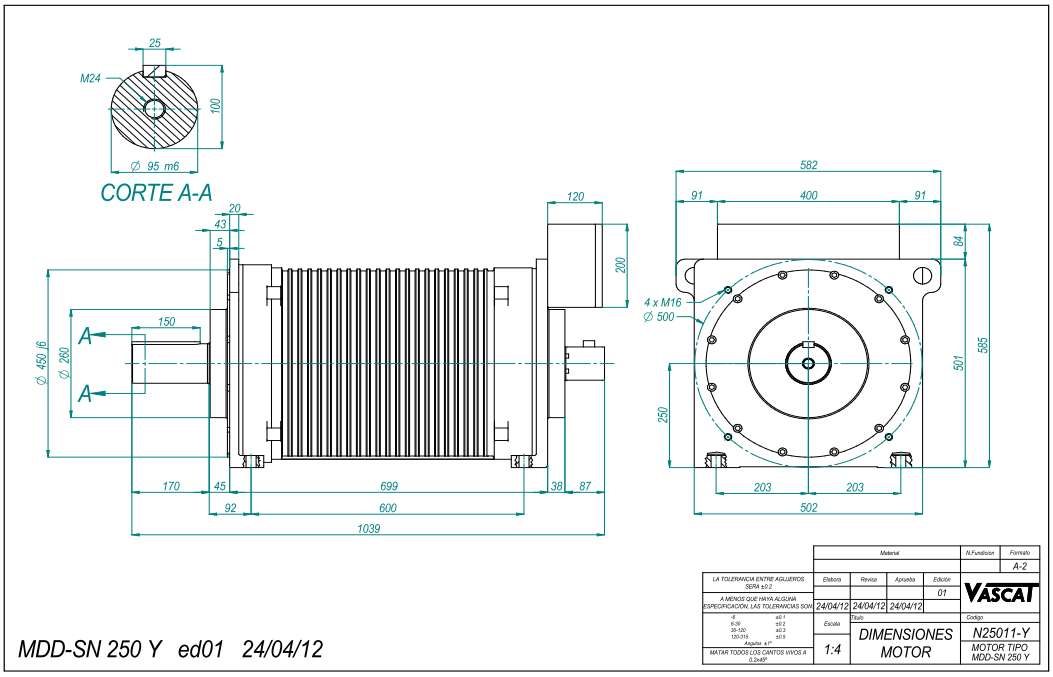
Datos técnicos sujetos a modificaciones sin previo aviso / *Technical data are subjected to changes without prior notice*

Elabora:	Revisa:	Aprueba:
David Gil 10/07/2014 16:53:41	Jordi Trullen 10/07/2014 17:14:18	Jordi Trullen 10/07/2014 17:14:37

VASCAT	**MDD GA 250 Y** **Versión completa / *Complete Version*** - Hoja de Datos Técnicos MODO GENERADOR- *- GENERATOR MODE Technical Datasheet -*	Codigo DT-GA250Y Edición 02 Página 1 Fecha 05/05/2014

Rodamientos *Bearings*	Delantero *Drive End*	**6320 2RZ C3**	Trasero *Non Drive End*	**6316 2RZ C3**
Momento de inercia *Rotor Inertia*	J = **2,500** Kg m^2		Peso *Weight*	**585** Kg
Protección *Protection Degree*	**IP 54**	Construcción *Mounting*	**IM B5 / B35**	Refrigeración *Cooling* **IC410**
Nivel de ruido *Noise Level*	**< 60 dB**	Normas de referencia *Reference standards*	**EN60034**	
Equilibrado grado *Balancing degree* **A**	Aislamiento Clase *Insulation Class* **F**	Protección Térmica *Thermal Protection*	**PTC 140 ºC**	Ambiente *Ambient* **< 40 ºC < 1000 m**
Impulsos de voltaje du/dt según *Maximum voltage rise du/dt according to*	**TS60034-25 Type B**	Frecuencia de conmutación mínima PWM del convertidor *Minimum inverter PWM GAitching carrier frequency*	**4 kHz**	
Nº de Polos ***Nr. of Poles*** **16**				
Tensión de red RMS *Mains Voltage RMS*	Vrms **400 V**	Tensión de bus DC del convertidor *Inverter DC Bus Voltage*	Vdc **560 V**	

	En vacío *No Load*				Servicio Continuo *Continuous Duty* S1							Serv. intermitente *Intermitent duty* S6 40%				Pico máximo *Max. Peak*			
Bobinado Winding	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	KW output	Eff %	Hz	A	Cos fi	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	Hz	A
A2	100	144,0	19,2	2,4	2080	106,7	19,5	83,8	14,2	46,4	0,61	3288	91,4	12,2	73,2	5467	63,8	8,5	124,4
B2	100	172,5	23,0	2,9	2067	126,8	23,7	86,5	16,9	55,4	0,62	3268	108,7	14,5	87,5	5461	75,8	10,1	149,1
C2	100	217,5	29,0	3,6	2048	157,5	30,1	89,2	21,0	68,5	0,63	3237	135,4	18,0	108,4	5455	94,1	12,6	186,2
A4	100	288,8	38,5	4,9	2015	208,9	40,4	91,6	27,9	90,0	0,65	3186	180,0	24,0	142,3	5463	123,8	16,5	248,7
B4	100	345,0	46,0	5,9	1989	250,5	48,5	93,0	33,4	106,7	0,66	3145	216,3	28,8	168,7	5462	147,8	19,7	298,4
C4	100	435,0	58,0	7,5	1911	314,3	59,2	94,2	41,9	128,4	0,67	3022	273,1	36,4	202,9	5457	183,0	24,4	373,0
D4	100	495,0	66,0	8,6	1846	361,5	66,2	94,8	48,2	141,9	0,67	2919	315,8	42,1	224,3	5457	207,8	27,7	426,2
E4	100	577,5	77,0	10,2	1755	426,8	74,8	95,3	56,9	157,7	0,68	2775	375,3	50,0	249,4	5454	240,0	32,0	497,7
F4	100	630,0	84,0	11,3	1690	468,8	79,3	95,6	62,5	166,0	0,69	2672	414,9	55,3	262,4	5450	262,5	35,0	542,5
G4	100	690,0	92,0	12,5	1599	522,0	83,7	95,8	69,6	173,1	0,70	2528	465,5	62,1	273,7	5447	288,0	38,4	596,9
H4	100	772,5	103,0	14,1	1482	590,3	87,9	95,9	78,7	178,8	0,71	2343	531,2	70,8	282,7	5443	318,8	42,5	663,2



OTRAS CONFIGURACIONES COMO EJE HUECO CIEGO O PASANTE, FORMA B3 etc.. DISPONIBLES BAJO CONSULTA

OTHER CONFIGURATIONS SUCH AS HOLLOW BLIND AND THROUGH SHAFT, B3 MOUNTING etc. AVAILABLE ON REQUEST

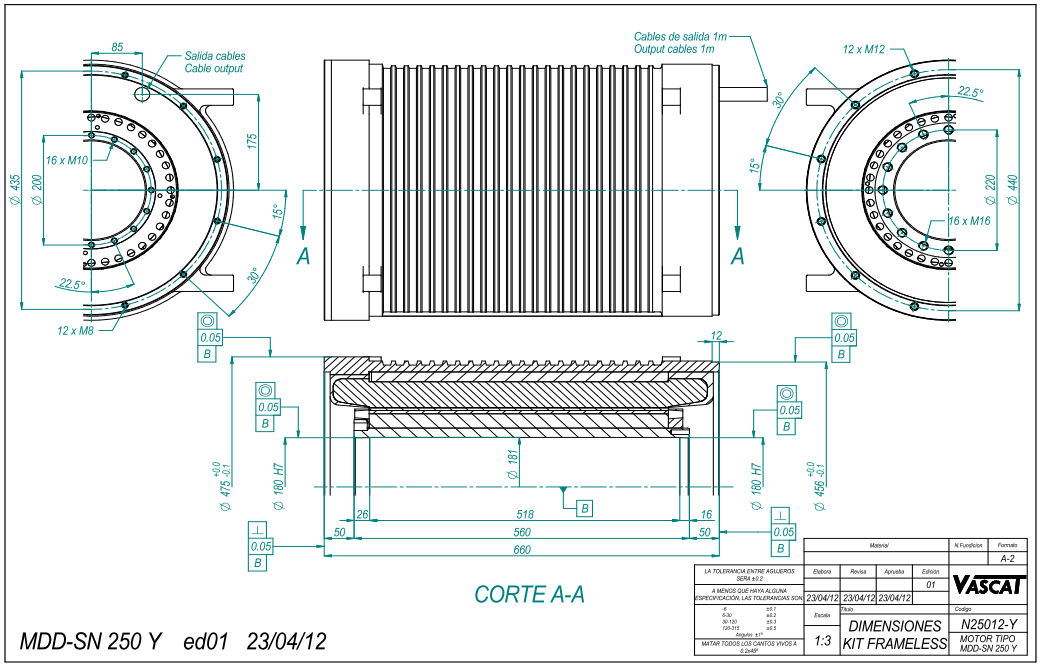
Datos técnicos sujetos a modificaciones sin previo aviso / *Technical data are subjected to changes without prior notice*

Elabora:	Revisa:	Aprueba:
David Gil 18/06/2014 16:55:59	Jordi Trullen 18/06/2014 18:57:29	Jordi Trullen 18/06/2014 18:57:39

VASCAT	**MDD GA 250 Y** **Versión kit frameless / *Frameless kit version*** - Hoja de Datos Técnicos MODO GENERADOR- *- GENERATOR MODE Technical Datasheet -*	Codigo DT-GA250Y Edición 02 Página 1 Fecha 05/05/2014

Rodamientos *Bearings*	Delantero *Drive End*		Trasero *Non Drive End*	
Momento de inercia *Rotor Inertia*	J = **2,303** Kg m^2		Peso *Weight*	**474** Kg
Protección *Protection Degree*	**IP 20 ***		Refrigeración *Cooling*	**IC410**
Nivel de ruido *Noise Level*	**< 60 dB**	Normas de referencia *Reference standards*	**EN60034**	
Equilibrado grado *Balancing degree*	**A**	Aislamiento Clase *Insulation Class*	**F**	Protección Térmica *Thermal Protection* **PTC 140 ºC**
Ambiente *Ambient*	**< 40 ºC < 1000 m**			
Impulsos de voltaje du/dt según *Maximum voltage rise du/dt according to*	**TS60034-25 Type B**	Frecuencia de conmutación mínima PWM del convertidor *Minimum inverter PWM switching carrier frequency*	**4 kHz**	
Nº de Polos ***Nr. of Poles***	**16**	* al tratarse de un kit rotor-estator (frameless) el grado de protección del conjunto dependerá de la envolvente en la que se integre * *as a rotor-stator kit,(frameless), the protection degree of the assembly will depend on the enclosure where it is embedded*		
Tensión de red RMS *Mains Voltage RMS*	Vrms **400 V**	Tensión de bus DC del convertidor *Inverter DC Bus Voltage*	Vdc **560 V**	

	En vacío *No Load*				Servicio Continuo *Continuous Duty* S1							Serv. intermitente *Intermitent duty* S6 40%				Pico máximo *Max. Peak*			
Bobinado Winding	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	KW output	Eff %	Hz	A	Cos fi	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	Hz	A
A2	100	144,0	19,2	2,4	2080	106,7	19,5	83,8	14,2	46,4	0,61	3288	91,4	12,2	73,2	5467	63,8	8,5	124,4
B2	100	172,5	23,0	2,9	2067	126,8	23,7	86,5	16,9	55,4	0,62	3268	108,7	14,5	87,5	5461	75,8	10,1	149,1
C2	100	217,5	29,0	3,6	2048	157,5	30,1	89,2	21,0	68,5	0,63	3237	135,4	18,0	108,4	5455	94,1	12,6	186,2
A4	100	288,8	38,5	4,9	2015	208,9	40,4	91,6	27,9	90,0	0,65	3186	180,0	24,0	142,3	5463	123,8	16,5	248,7
B4	100	345,0	46,0	5,9	1989	250,5	48,5	93,0	33,4	106,7	0,66	3145	216,3	28,8	168,7	5462	147,8	19,7	298,4
C4	100	435,0	58,0	7,5	1911	314,3	59,2	94,2	41,9	128,4	0,67	3022	273,1	36,4	202,9	5457	183,0	24,4	373,0
D4	100	495,0	66,0	8,6	1846	361,5	66,2	94,8	48,2	141,9	0,67	2919	315,8	42,1	224,3	5457	207,8	27,7	426,2
E4	100	577,5	77,0	10,2	1755	426,8	74,8	95,3	56,9	157,7	0,68	2775	375,3	50,0	249,4	5454	240,0	32,0	497,7
F4	100	630,0	84,0	11,3	1690	468,8	79,3	95,6	62,5	166,0	0,69	2672	414,9	55,3	262,4	5450	262,5	35,0	542,5
G4	100	690,0	92,0	12,5	1599	522,0	83,7	95,8	69,6	173,1	0,70	2528	465,5	62,1	273,7	5447	288,0	38,4	596,9
H4	100	772,5	103,0	14,1	1482	590,3	87,9	95,9	78,7	178,8	0,71	2343	531,2	70,8	282,7	5443	318,8	42,5	663,2



OTRAS CONFIGURACIONES COMO EJE HUECO CIEGO O SÓLIDO, FORMA B3 etc.. DISPONIBLES BAJO CONSULTA
OTHER CONFIGURATIONS SUCH AS HOLLOW BLIND AND SOLID SHAFT, B3 MOUNTING etc. AVAILABLE ON REQUEST

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

Elabora:	Revisa:	Aprueba:
David Gil 10/07/2014 16:53:55	Jordi Trullen 10/07/2014 17:13:45	Jordi Trullen 10/07/2014 17:13:56