

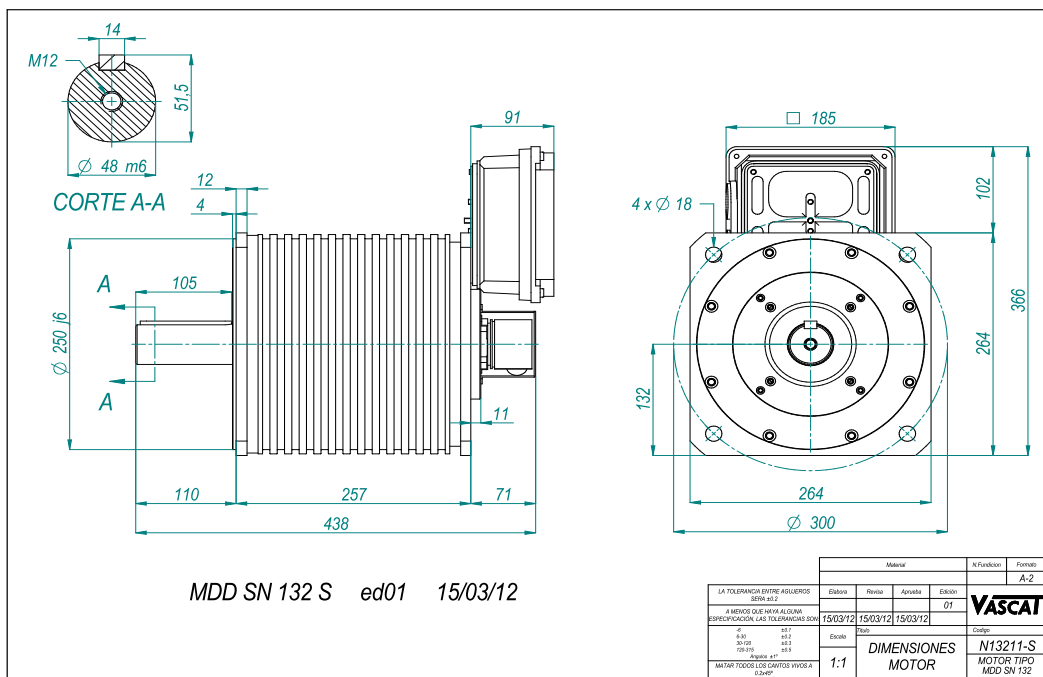


MDD SN 132 S
Versión completa / Complete Version
- Hoja de Datos Técnicos en MODO MOTOR -
- MOTOR MODE Technical Datasheet -

Código DT- SN132 S
Edición 02
Página 1
Fecha 08/09/2014

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

Bobinado Winding	En vacío <i>No Load</i>				Servicio Continuo <i>Continuous Duty</i>							Serv. intermitente <i>Intermittent duty</i>				Pico máximo <i>Max. Peak</i>			
	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	KW	Eff %	Hz	A	Cos φ	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	Hz	A
A1	2	503	34	0,3	55	375	2,2	83,1	25	4,5	0,83	87	344	23	7,1	265	173	12	21,8
B1	2	600	40	0,4	54	450	2,5	85,4	30	5,2	0,82	85	417	28	8,3	266	225	15	26,1
C1	2	705	47	0,4	53	540	3,0	87,3	36	6,1	0,81	84	502	33	9,6	268	278	19	31,1
D1	2	855	57	0,5	52	660	3,6	89,0	44	7,1	0,82	82	618	41	11,3	268	360	24	37,2
A2	2	1005	67	0,5	51	795	4,2	90,4	53	8,2	0,82	81	746	50	13,0	268	435	29	43,8
B2	2	1200	80	0,6	49	960	4,9	91,4	64	9,4	0,83	77	906	60	14,9	269	540	36	52,4
C2	2	1425	95	0,7	45	1155	5,4	92,1	77	10,3	0,83	71	1095	73	16,3	269	645	43	62,0
D2	2	1710	114	0,9	40	1410	5,9	92,5	94	11,1	0,83	63	1347	90	17,5	269	795	53	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: David Gil 04/09/2014 16:22:41	Revisa: Jordi Trullen 04/09/2014 16:55:44	Aprueba: Jordi Trullen 04/09/2014 16:55:44
---	--	---



MDD SN 132 S

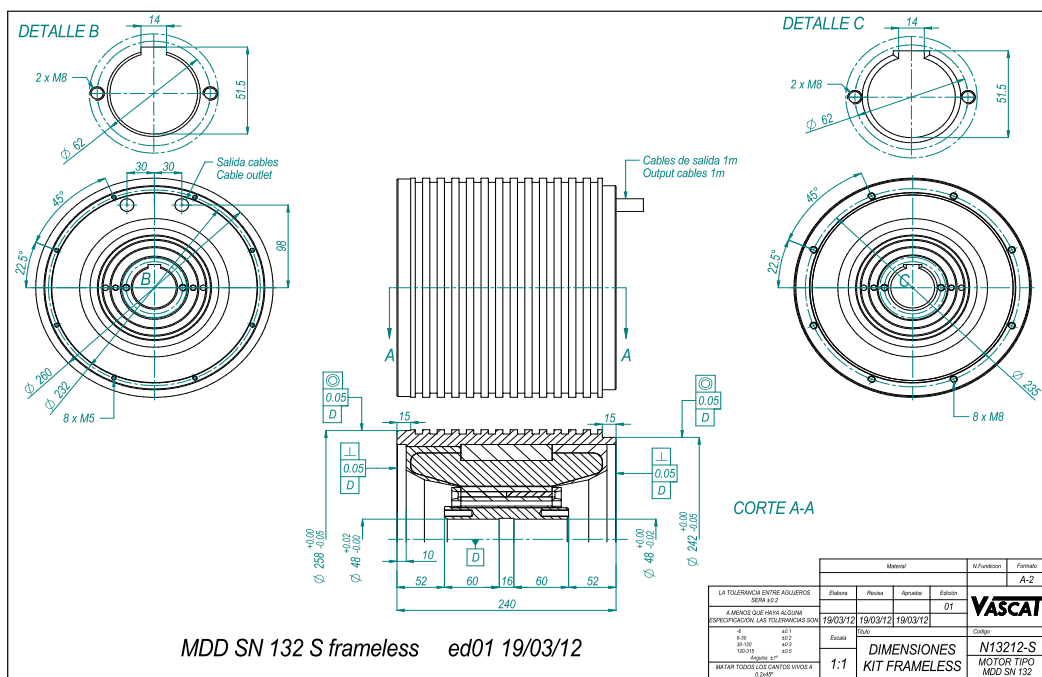
Versión kit frameless / Frameless kit version

- Hoja de Datos Técnicos en MODO MOTOR -
- MOTOR MODE Technical Datasheet -

Código DT- SN132 S
Edición 02
Página 1
Fecha 08/09/2014

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

	En vacío <i>No Load</i>				Servicio Continuo <i>Continuous Duty</i>							Serv. intermitente <i>Intermitent duty</i>				Pico máximo <i>Max. Peak</i>			
	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	KW	Eff %	Hz	A	Cos φ	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	Hz	A
A1	2	503	34	0,3	55	375	2,2	83,1	25	4,5	0,83	87	344	23	7,1	265	173	12	21,8
B1	2	600	40	0,4	54	450	2,5	85,4	30	5,2	0,82	85	417	28	8,3	266	225	15	26,1
C1	2	705	47	0,4	53	540	3,0	87,3	36	6,1	0,81	84	502	33	9,6	268	278	19	31,1
D1	2	855	57	0,5	52	660	3,6	89,0	44	7,1	0,82	82	618	41	11,3	268	360	24	37,2
A2	2	1005	67	0,5	51	795	4,2	90,4	53	8,2	0,82	81	746	50	13,0	268	435	29	43,8
B2	2	1200	80	0,6	49	960	4,9	91,4	64	9,4	0,83	77	906	60	14,9	269	540	36	52,4
C2	2	1425	95	0,7	45	1155	5,4	92,1	77	10,3	0,83	71	1095	73	16,3	269	645	43	62,0
D2	2	1710	114	0,9	40	1410	5,9	92,5	94	11,1	0,83	63	1347	90	17,5	269	795	53	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: David Gil 04/09/2014 16:21:46	Revisa: Jordi Trullen 04/09/2014 16:55:12	Aprueba: Jordi Trullen 04/09/2014 16:55:23
---	--	---

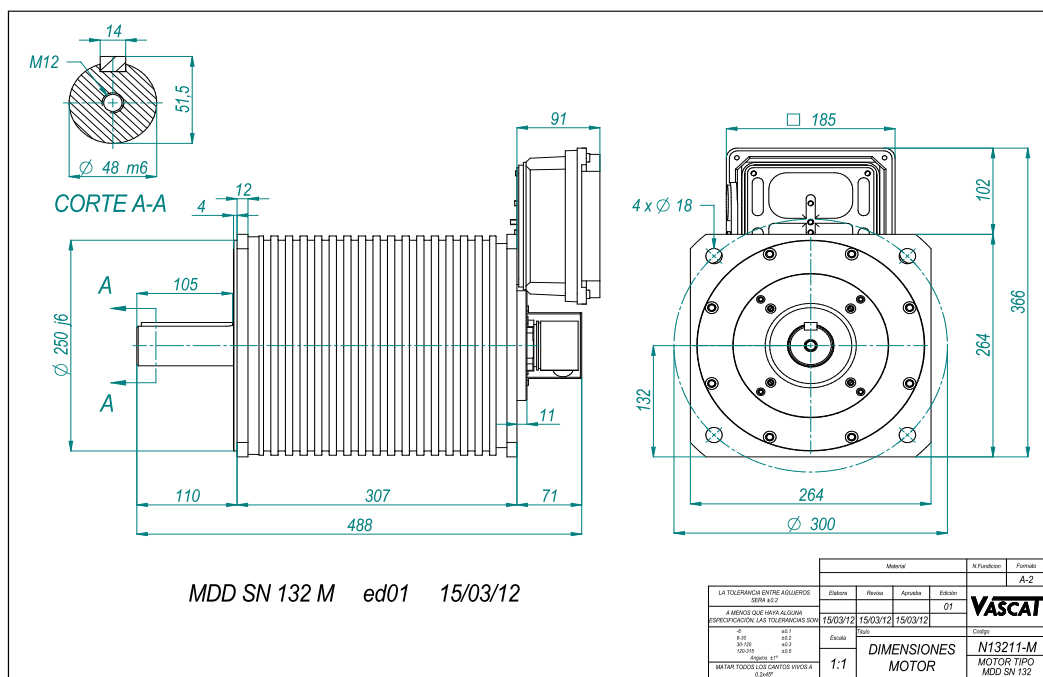


MDD SN 132 M
Versión completa / Complete Version
- Hoja de Datos Técnicos en MODO MOTOR -
- MOTOR MODE Technical Datasheet -

Código DT- SN132M
Edición 02
Página 1
Fecha 08/09/2014

		Rodamientos		Delantero		Trasero									
		Bearings		Drive End		Non Drive End									
		Momento de inercia		J = 0,030 Kg m²		Peso 84 Kg									
		Rotor Inertia		Weight											
Protección		IP 54		Construcción		IM B5 / B35		Refrigeración		IC410					
Protection Degree				Mounting				Cooling							
Nivel de ruido		< 60 dB		Normas de referencia		EN60034									
Noise Level				Reference standards											
Equilibrado grado		A		Aislamiento Clase		F		Protección Térmica		PTC 140 °C		Ambiente		< 40 °C < 1000 m	
Balancing degree				Insulation Class				Thermal Protection				Ambient			
Impulsos de voltaje du/dt según						Frecuencia de conmutación mínima PWM del convertidor						4 kHz			
Maximum voltage rise du/dt according to						TS60034-25 Type B						Minimum inverter PWM Switching carrier frequency			
Nº de Polos		8													
Nr. of Poles															
Tensión de red RMS				Vrms		400 V		Tensión de bus DC del convertidor				Vdc		560 V	
Mains Voltage RMS								Inverter DC Bus Voltage							

Bobinado Winding	En vacío No Load				Servicio Continuo S1 Continuous Duty							Serv. intermitente S6 40% Intermitent duty				Pico máximo Max. Peak			
	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	KW	Eff %	Hz	A	Cos φ	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	Hz	A
A1	3	330	22	0,3	83	240	2,1	80,1	16	4,5	0,83	131	217	14	7,2	398	90	6	22,0
B1	3	398	27	0,4	82	300	2,6	83,4	20	5,3	0,84	130	275	18	8,4	400	135	9	26,2
C1	3	473	32	0,4	81	360	3,1	85,6	24	6,2	0,83	128	333	22	9,8	403	173	12	31,2
D1	3	570	38	0,4	80	435	3,6	87,6	29	7,3	0,82	126	405	27	11,5	403	225	15	37,2
A2	3	675	45	0,5	79	525	4,3	89,3	35	8,4	0,83	125	491	33	13,4	402	285	19	43,7
B2	3	795	53	0,6	77	630	5,1	90,6	42	9,8	0,82	122	591	39	15,5	404	345	23	52,5
C2	3	945	63	0,7	75	750	5,9	91,6	50	11,3	0,82	119	708	47	17,9	403	435	29	62,1
D2	3	1140	76	0,8	70	915	6,7	92,5	61	12,7	0,82	111	867	58	20,1	404	525	35	74,4
A4	3	1350	90	1,0	66	1095	7,6	93,1	73	14,1	0,83	104	1042	69,5	22,4	404	630	42	87,6
B4	3	1605	107	1,2	59	1335	8,2	93,4	89	15,2	0,84	93	1278	85,2	24,0	404	765	51	104,7

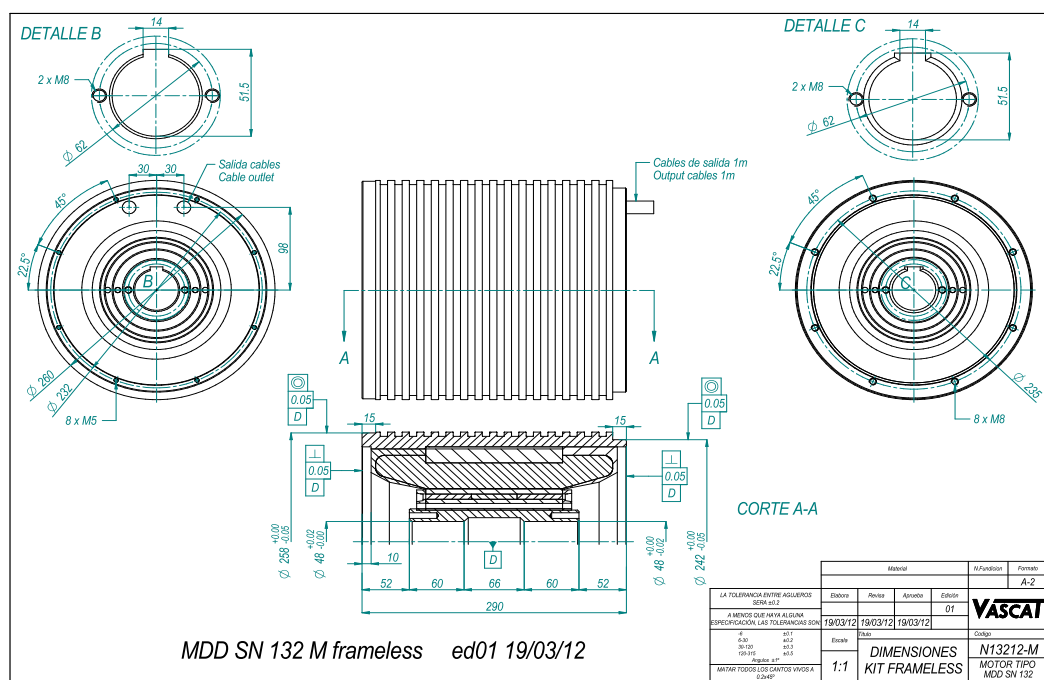


OTRAS CONFIGURACIONES COMO EJE HUECO CIEGO O PASANTE, FORMA B3 etc.. DISPONIBLES BAJO CONSULTA
OTHER CONFIGURATIONS SUCH AS HOLLOW BLIND AND THROUGH SHAFT, B3 MOUNTING etc. AVAILABLE ON REQUEST
Datos técnicos sujetos a modificaciones sin previo aviso / Technical data are subjected to changes without prior notice

Elabora: David Gil 04/09/2014 16:47:51	Revisa: Jordi Trullen 04/09/2014 17:23:37	Aprueba: Jordi Trullen 04/09/2014 17:23:51
--	---	--

		Rodamientos <i>Bearings</i>		Delantero <i>Drive End</i>		Trasero <i>Non Drive End</i>	
		Momento de inercia <i>Rotor Inertia</i>				Peso <i>Weight</i>	
		J = 0,028 Kg m ²				59 Kg	
		Protección <i>Protection Degree</i>		IP 20 *		Refrigeración <i>Cooling</i>	
						IC410	
Nivel de ruido <i>Noise Level</i>		< 60 dB		Normas de referencia <i>Reference standards</i>		EN60034	
Equilibrado grado <i>Balancing degree</i>		A		Aislamiento Clase <i>Insulation Class</i>		F	
				Protección Térmica <i>Thermal Protection</i>		PTC 140 °C	
				Ambiente <i>Ambient</i>		< 40 °C < 1000 m	
Impulsos de voltaje du/dt según <i>Maximum voltage rise du/dt according to</i>				TS60034-25 Type B		Frecuencia de conmutación mínima PWM del convertidor <i>Minimum inverter PWM Switching carrier frequency</i>	
						4 kHz	
Nº de Polos <i>Nr. of Poles</i>		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 <i>Mains Voltage RMS</i>		Vrms 400 V		Tensión de bus DC del convertidor <i>Inverter DC Bus Voltage</i>		Vdc 560 V	

	En vacío No Load				Servicio Continuo Continuous Duty							Serv. intermitente Intermittent duty				Pico máximo Max. Peak				
Bobinado Winding	S1												S6 40%							
	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	KW	Eff %	Hz	A	Cos φ	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	Hz	A	
	A1	3	330	22	0,3	83	240	2,1	80,1	16	4,5	0,83	131	217	14	7,2	398	90	6	22,0
	B1	3	398	27	0,4	82	300	2,6	83,4	20	5,3	0,84	130	275	18	8,4	400	135	9	26,2
	C1	3	473	32	0,4	81	360	3,1	85,6	24	6,2	0,83	128	333	22	9,8	403	173	12	31,2
	D1	3	570	38	0,4	80	435	3,6	87,6	29	7,3	0,82	126	405	27	11,5	403	225	15	37,2
	A2	3	675	45	0,5	79	525	4,3	89,3	35	8,4	0,83	125	491	33	13,4	402	285	19	43,7
	B2	3	795	53	0,6	77	630	5,1	90,6	42	9,8	0,82	122	591	39	15,5	404	345	23	52,5
	C2	3	945	63	0,7	75	750	5,9	91,6	50	11,3	0,82	119	708	47	17,9	403	435	29	62,1
	D2	3	1140	76	0,8	70	915	6,7	92,5	61	12,7	0,82	111	867	58	20,1	404	525	35	74,4
A4	3	1350	90	1,0	66	1095	7,6	93,1	73	14,1	0,83	104	1042	69	22,4	404	630	42	87,6	
B4	3	1605	107	1,2	59	1335	8,2	93,4	89	15,2	0,84	93	1278	85	24,0	404	765	51	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:

David Gil

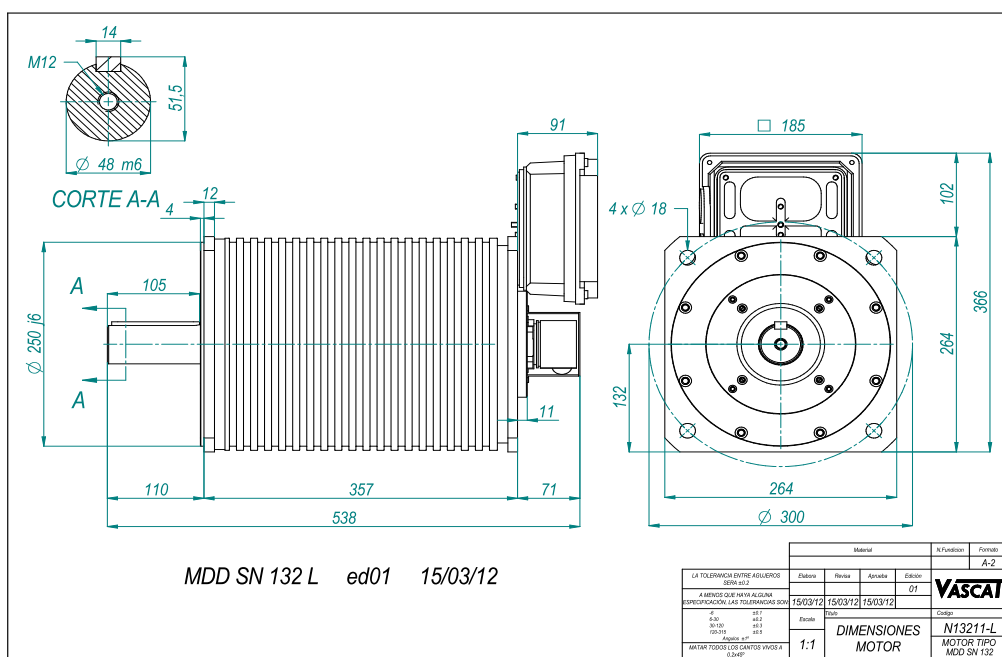
04/09/2014 16:48:16

Revisa: **Jordi Trullen** 04/09/2014 17:23:00

Aprueba: **Jordi Trullen** 04/09/2014 17:23:
12

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

Bobinado Winding	En vacío <i>No Load</i>				Servicio Continuo <i>Continuous Duty</i>							Serv. intermitente <i>Intermittent duty</i>				Pico máximo <i>Max. Peak</i>			
	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	KW	Eff %	Hz	A	Cos φ	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	Hz	A
B1	4	300	20	0,3	110	218	2,5	80,9	15	5,3	0,84	174	197	13	8,4	532	83	6	26,4
C1	4	353	24	0,4	109	263	3,0	83,5	18	6,2	0,83	172	240	16	9,9	535	113	8	31,1
D1	4	428	29	0,4	108	323	3,6	86,1	22	7,4	0,83	171	298	20	11,7	537	158	11	37,2
A2	4	503	34	0,5	107	390	4,4	88,1	26	8,6	0,84	169	362	24	13,5	538	195	13	43,8
B2	4	600	40	0,6	106	465	5,2	89,6	31	10,1	0,82	168	434	29	16,0	538	248	17	52,3
C2	4	720	48	0,7	103	570	6,1	91,0	38	11,6	0,84	163	534	36	18,4	539	308	21	62,2
D2	4	855	57	0,8	100	690	7,2	92,1	46	13,6	0,84	158	649	43	21,4	539	383	26	74,5
A4	4	1005	67	0,9	96	810	8,1	92,8	54	15,3	0,83	152	767	51,1	24,2	539	465	31	87,8
B4	4	1200	80	1,1	90	975	9,2	93,4	65	17,2	0,83	142	928	61,9	27,2	539	570	38	104,3
C4	4	1440	96	1,3	80	1185	9,9	93,8	79	18,2	0,84	126	1135	75,7	28,8	539	690	46	124,1
D4	4	1710	114	1,6	66	1470	10,2	93,6	98	18,2	0,86	104	1418	94,5	28,8	538	825	55	149,2

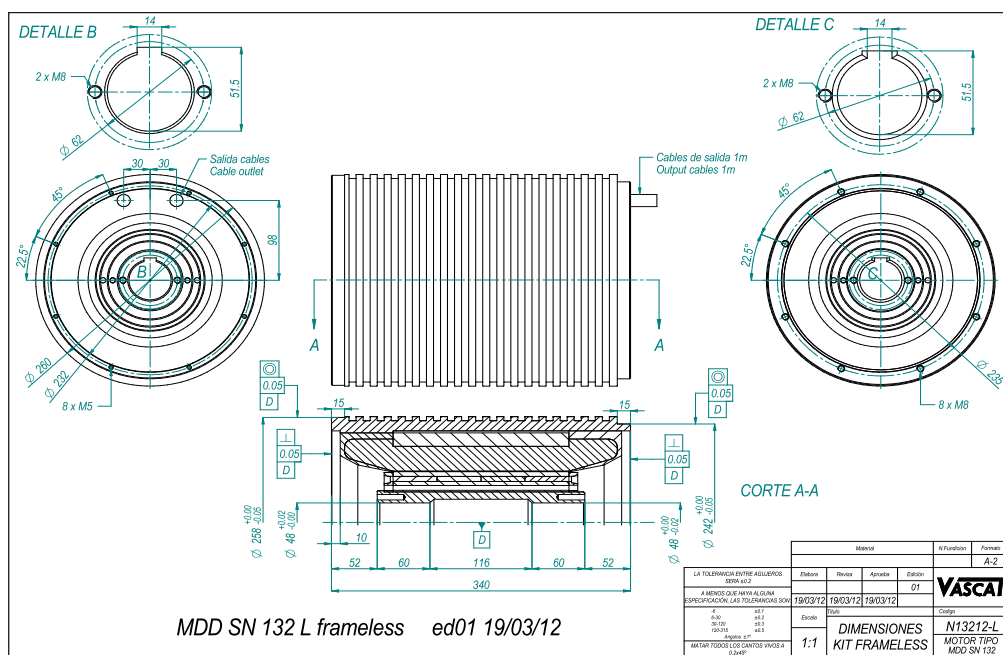


OTRAS CONFIGURACIONES COMO EJE HUECO CIEGO O PASANTE, FORMA B3 etc.. DISPONIBLES BAJO CONSULTA
OTHER CONFIGURATIONS SUCH AS HOLLOW BLIND AND THROUGH SHAFT, B3 MOUNTING etc. AVAILABLE ON REQUEST
Datos técnicos sujetos a modificaciones sin previo aviso / Technical data are subjected to changes without prior notice

Elabora: David Gil 04/09/2014 17:06:23	Revisa: Jordi Trullen 04/09/2014 17:28:24	Aprueba: Jordi Trullen 04/09/2014 17:28:37
---	--	--

	Rodamientos		Delantero		Trasero	
	Bearings		Drive End		Non Drive End	
	Momento de inercia Rotor Inertia				J =	0,037 Kg m ²
	Protección Protection Degree		IP 20 *		Peso Weight	
					74 Kg	
				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 °C
Ambiente Ambient				< 40 °C < 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							Serv. intermitente Intermittent duty				Pico máximo Max. Peak				
Bobinado Winding	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	KW	Eff %	Hz	A	Cos φ	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	Hz	A	
	B1	4	300	20	0,3	110	218	2,5	80,9	15	5,3	0,84	174	197	13	8,4	532	83	6	26,4
	C1	4	353	24	0,4	109	263	3,0	83,5	18	6,2	0,83	172	240	16	9,9	535	113	8	31,1
	D1	4	428	29	0,4	108	323	3,6	86,1	22	7,4	0,83	171	298	20	11,7	537	158	11	37,2
	A2	4	503	34	0,5	107	390	4,4	88,1	26	8,6	0,84	169	362	24	13,5	538	195	13	43,8
	B2	4	600	40	0,6	106	465	5,2	89,6	31	10,1	0,82	168	434	29	16,0	538	248	17	52,3
	C2	4	720	48	0,7	103	570	6,1	91,0	38	11,6	0,84	163	534	36	18,4	539	308	21	62,2
	D2	4	855	57	0,8	100	690	7,2	92,1	46	13,6	0,84	158	649	43	21,4	539	383	26	74,5
	A4	4	1005	67	0,9	96	810	8,1	92,8	54	15,3	0,83	152	767	51	24,2	539	465	31	87,8
	B4	4	1200	80	1,1	90	975	9,2	93,4	65	17,2	0,83	142	928	62	27,2	539	570	38	104,3
C4	4	1440	96	1,3	80	1185	9,9	93,8	79	18,2	0,84	126	1135	76	28,8	539	690	46	124,1	
D4	4	1710	114	1,6	66	1470	10,2	93,6	98	18,2	0,86	104	1418	95	28,8	538	825	55	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:

David Gil

04/09/2014 17:06:39

Revisa:

Jordi Trullen

04/09/2014 17:27:54

Aprueba:

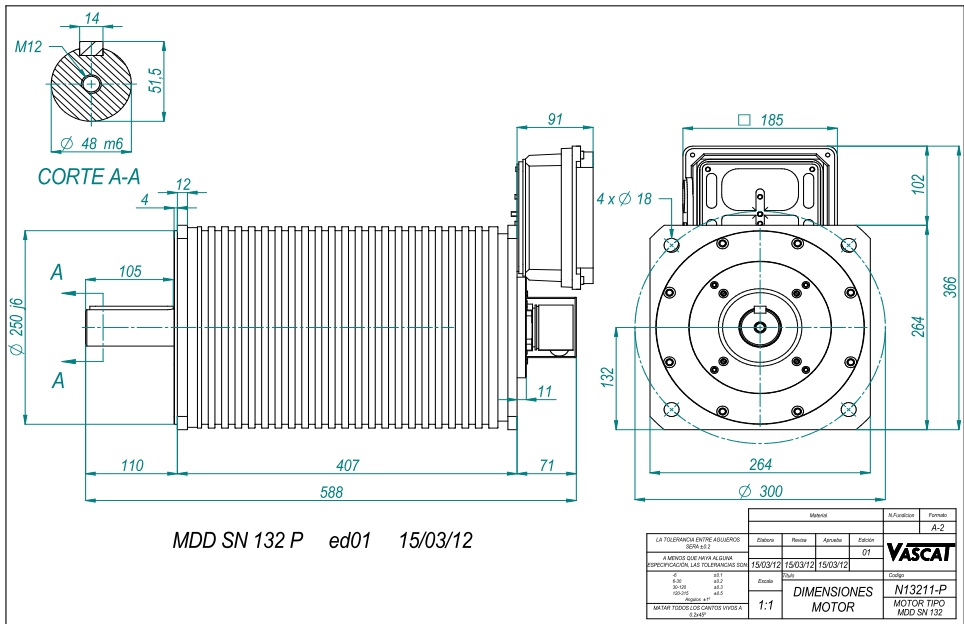
Jordi Trullen

04/09/2014 17:28:05



	Rodamientos		Delantero		Trasero	
	Bearings		Drive End		Non Drive End	
			6310 2ZR C3		6208 2ZR C3	
	Momento de inercia				Peso	
	Rotor Inertia				Weight	
J =		0,049 Kg m²		115 Kg		
Protección		Construcción		Refrigeración		
Protection Degree		IP 54		IM B5 / B35		
		Mounting		Cooling		
IC410						
Nivel de ruido		Normas de referencia				
Noise Level		< 60 dB		EN60034		
Equilibrado grado	A	Aislamiento Clase	F	Protección Térmica	Ambiente	
Balancing degree		Insulation Class		PTC 140 °C	Ambient	
				< 40 °C < 1000 m		
Impulsos de voltaje du/dt según		TS60034-25 Type B		Frecuencia de conmutación mínima PWM del convertidor		
Maximum voltage rise du/dt according to				Minimum inverter PWM Switching carrier frequency		
4 kHz						
Nº de Polos						
Nr. of Poles		8				
Tensión de red RMS		Vrms		Tensión de bus DC del convertidor		
Mains Voltage RMS		400 V		Vdc		
				560 V		
				Inverter DC Bus Voltage		

	En vacío No Load				Servicio Continuo Continuous Duty							Serv. intermitente Intermittent duty				Pico máximo Max. Peak				
	S1												S6 40%							
Bobinado Winding	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	KW	Eff %	Hz	A	Cos φ	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	Hz	A	
D1	5	338	23	0,4	135	255	3,6	84,5	17	7,4	0,84	213	235	16	11,6	670	116	8	37,2	
A2	5	398	27	0,5	134	308	4,3	86,8	21	8,6	0,84	212	285	19	13,5	672	150	10	43,9	
B2	5	480	32	0,6	133	375	5,2	88,7	25	10,1	0,84	210	349	23	16,0	673	195	13	52,3	
C2	5	570	38	0,6	132	450	6,2	90,1	30	11,9	0,84	209	420	28	18,8	674	240	16	62,1	
D2	5	690	46	0,8	129	540	7,3	91,4	36	13,9	0,83	204	507	34	22,0	675	300	20	74,5	
A4	5	810	54	0,9	124	645	8,4	92,4	43	15,8	0,83	196	608	41	25,0	674	360	24	87,6	
B4	5	960	64	1,1	119	780	9,7	93,2	52	18,1	0,83	188	739	49	28,6	675	450	30	104,7	
C4	5	1140	76	1,3	110	945	10,9	93,8	63	19,9	0,84	174	899	60	31,5	674	540	36	124,1	
D4	5	1365	91	1,6	97	1140	11,6	94,1	76	21,2	0,84	153	1093	73	33,4	674	660	44	148,9	
E4	5	1710	114	2,0	72	1485	11,1	93,6	99	19,8	0,87	113	1440	96	31,2	673	840	56	186,1	



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

Elabora: David Gil 04/09/2014 17:21:41	Revisa: Jordi Trullen 04/09/2014 17:50:50	Aprueba: Jordi Trullen 04/09/2014 17:51:00
---	--	---



MDD SN 132 P

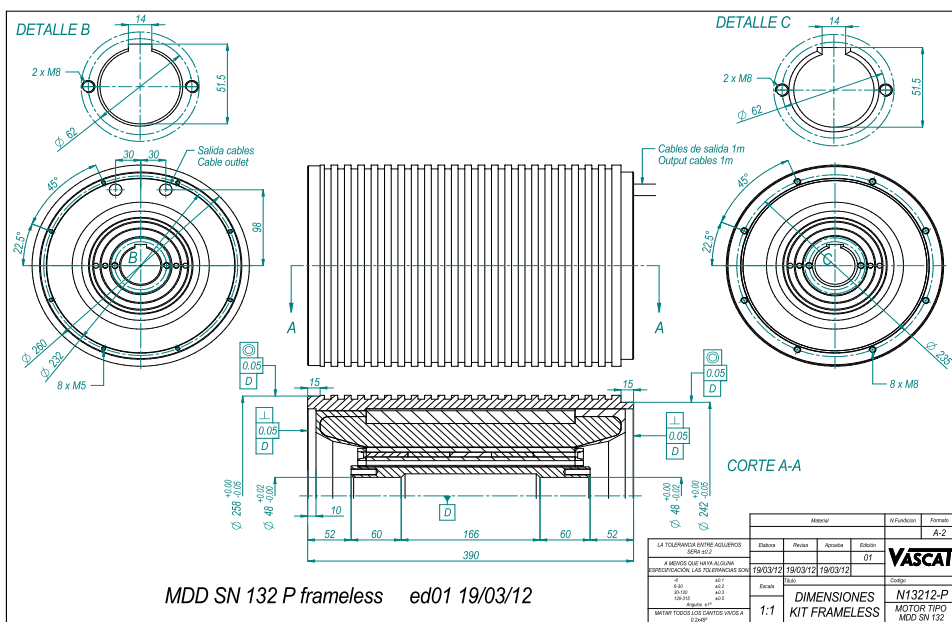
Versión kit frameless / Frameless kit version

- Hoja de Datos Técnicos en MODO MOTOR -
- MOTOR MODE Technical Datasheet -

Código DT- SN132P
Edición 02
Página 1
Fecha 08/09/2014

Rodamientos <i>Bearings</i>		Delantero <i>Drive End</i>		Trasero <i>Non Drive End</i>	
Momento de inercia <i>Rotor Inertia</i>		J = 0,045 Kg m ²		Peso <i>Weight</i>	
Protección <i>Protection Degree</i>		IP 20 *		Refrigeración <i>Cooling</i>	
Nivel de ruido <i>Noise Level</i>		< 60 dB		Normas de referencia <i>Reference standards</i>	
				EN60034	
Equilibrado grado <i>Balancing degree</i>		Aislamiento Clase <i>Insulation Class</i>		Protección Térmica <i>Thermal Protection</i>	
		F		PTC 140 °C	
				Ambiente <i>Ambient</i>	
				< 40 °C < 1000 m	
Impulsos de voltaje du/dt según <i>Maximum voltage rise du/dt according to</i>		TS60034-25 Type B		Frecuencia de conmutación mínima PWM del convertidor <i>Minimum inverter PWM Switching carrier frequency</i>	
				4 kHz	
Nº de Polos <i>Nr. of Poles</i>		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 <i>Mains Voltage RMS</i>		Vrms		Tensión de bus DC del convertidor <i>Inverter DC Bus Voltage</i>	
		400 V		Vdc	
				560 V	

Bobinado Winding	En vacío <i>No Load</i>				Servicio Continuo <i>Continuous Duty</i>							Serv. intermitente <i>Intermittent duty</i>				Pico máximo <i>Max. Peak</i>			
	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	KW	Eff %	Hz	A	Cos φ	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	Hz	A
D1	5	338	23	0,4	135	255	3,6	84,5	17	7,4	0,84	213	235	16	11,6	670	116	8	37,2
A2	5	398	27	0,5	134	308	4,3	86,8	21	8,6	0,84	212	285	19	13,5	672	150	10	43,9
B2	5	480	32	0,6	133	375	5,2	88,7	25	10,1	0,84	210	349	23	16,0	673	195	13	52,3
C2	5	570	38	0,6	132	450	6,2	90,1	30	11,9	0,84	209	420	28	18,8	674	240	16	62,1
D2	5	690	46	0,8	129	540	7,3	91,4	36	13,9	0,83	204	507	34	22,0	675	300	20	74,5
A4	5	810	54	0,9	124	645	8,4	92,4	43	15,8	0,83	196	608	41	25,0	674	360	24	87,6
B4	5	960	64	1,1	119	780	9,7	93,2	52	18,1	0,83	188	739	49	28,6	675	450	30	104,7
C4	5	1140	76	1,3	110	945	10,9	93,8	63	19,9	0,84	174	899	60	31,5	674	540	36	124,1
D4	5	1365	91	1,6	97	1140	11,6	94,1	76	21,2	0,84	153	1093	73	33,4	674	660	44	148,9
E4	5	1710	114	2,0	72	1485	11,1	93,6	99	19,8	0,87	113	1440	96	31,2	673	840	56	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	Jordi Trullen	Jordi Trullen
04/09/2014 17:22:16	04/09/2014 17:50:17	04/09/2014 17:50:28

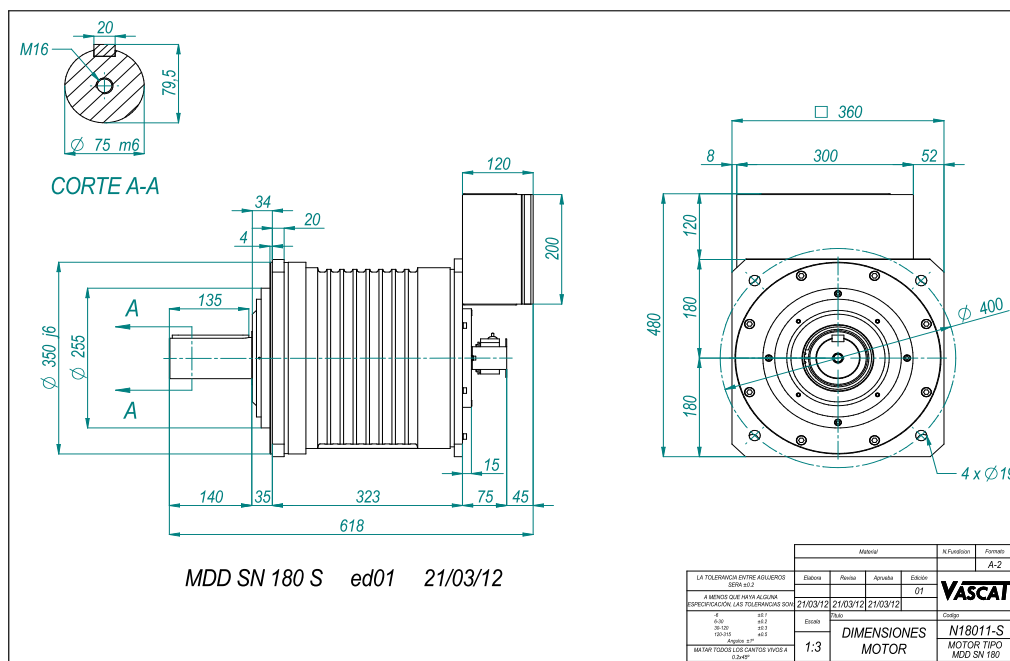


MDD SN 180 S
Versión completa / Complete Version
- Hoja de Datos Técnicos en MODO MOTOR -
- MOTOR MODE Technical Datasheet -

Código DT-SN180S
Edición 02
Página 1
Fecha 01/09/2014

		Rodamientos <i>Bearings</i>	Delantero <i>Drive End</i>	6220 2ZR C3		Trasero <i>Non Drive End</i>	6310 2ZR C3								
		Momento de inercia <i>Rotor Inertia</i>				J =	0,144 Kg m²		Peso <i>Weight</i>	135 Kg					
		Protección <i>Protection Degree</i>		IP 54		Construcción <i>Mounting</i>		IM B5 / B35		Refrigeración <i>Cooling</i>		IC410			
		Nivel de ruido <i>Noise Level</i>		< 60 dB		Normas de referencia <i>Reference standards</i>		EN60034							
Equilibrado grado <i>Balancing degree</i>		A		Aislamiento Clase <i>Insulation Class</i>		F		Protección Térmica <i>Thermal Protection</i>		PTC 140 °C		Ambiente <i>Ambient</i>		< 40 °C < 1000 m	
Impulsos de voltaje du/dt según <i>Maximum voltage rise du/dt according to</i>				TS60034-25 Type B				Frecuencia de conmutación mínima PWM del convertidor <i>Minimum inverter PWM Switching carrier frequency</i>				4 kHz			
Nº de Polos <i>Nr. of Poles</i>		10													
Tensión de red RMS <i>Mains Voltage RMS</i>		Vrms		400 V		Tensión de bus DC del convertidor <i>Inverter DC Bus Voltage</i>				Vdc		560 V			

	En vacío No Load				Servicio Continuo Continuous Duty								Serv. intermitente Intermitent duty				Pico máximo Max. Peak			
	S1												S6 40%							
Bobinado Winding	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	KW	Eff %	Hz	A	Cos φ	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	Hz	A	
A1	7	480	40	0,7	139	360	5,2	87,7	30	10,7	0,80	219	329	27,4	16,5	473	228,0	19	37,0	
B1	7	636	53	0,9	131	492	6,7	90,5	41	13,4	0,80	207	452	37,6	21,2	470	312,0	26	48,9	
A2	7	960	80	1,4	116	756	9,2	92,3	63	17,9	0,80	183	704	58,6	28,3	472	480,0	40	73,8	
B2	7	1272	106	1,9	98	1032	10,6	92,9	86	20,3	0,81	155	973	81,1	32,1	471	648,0	54	98,1	

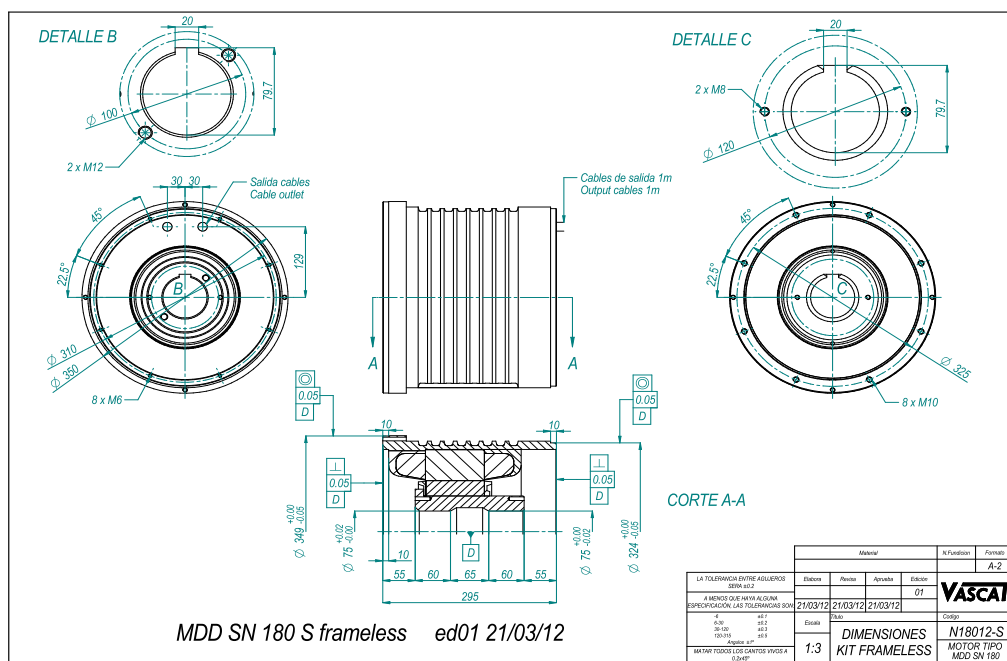


OTRAS CONFIGURACIONES COMO EJE HUECO CIEGO O PASANTE, FORMA B3 etc.. DISPONIBLES BAJO CONSULTA
OTHER CONFIGURATIONS SUCH AS HOLLOW BLIND AND THROUGH SHAFT, B3 MOUNTING etc. AVAILABLE ON REQUEST
Datos técnicos sujetos a modificaciones sin previo aviso / Technical data are subjected to changes without prior notice

Elabora:	Revisa:	Aprueba:
David Gil	Jordi Trullen	Jordi Trullen
02/09/2014 9:03:29	02/09/2014 9:40:40	02/09/2014 9:40:50

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

	En vacío No Load				Servicio Continuo Continuous Duty							Serv. intermitente Intermitent duty				Pico máximo Max. Peak				
Bobinado Winding	S1												S6 40%							
	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	KW	Eff %	Hz	A	Cos φ	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	Hz	A	
	A1	7	480	40	0,7	139	360	5,2	87,7	30	10,7	0,80	219	329	27	16,5	473	228	19	37,0
	B1	7	636	53	0,9	131	492	6,7	90,5	41	13,4	0,80	207	452	38	21,2	470	312	26	48,9
	A2	7	960	80	1,4	116	756	9,2	92,3	63	17,9	0,80	183	704	59	28,3	472	480	40	73,8
B2	7	1272	106	1,9	98	1032	10,6	92,9	86	20,3	0,81	155	973	81	32,1	471	648	54	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

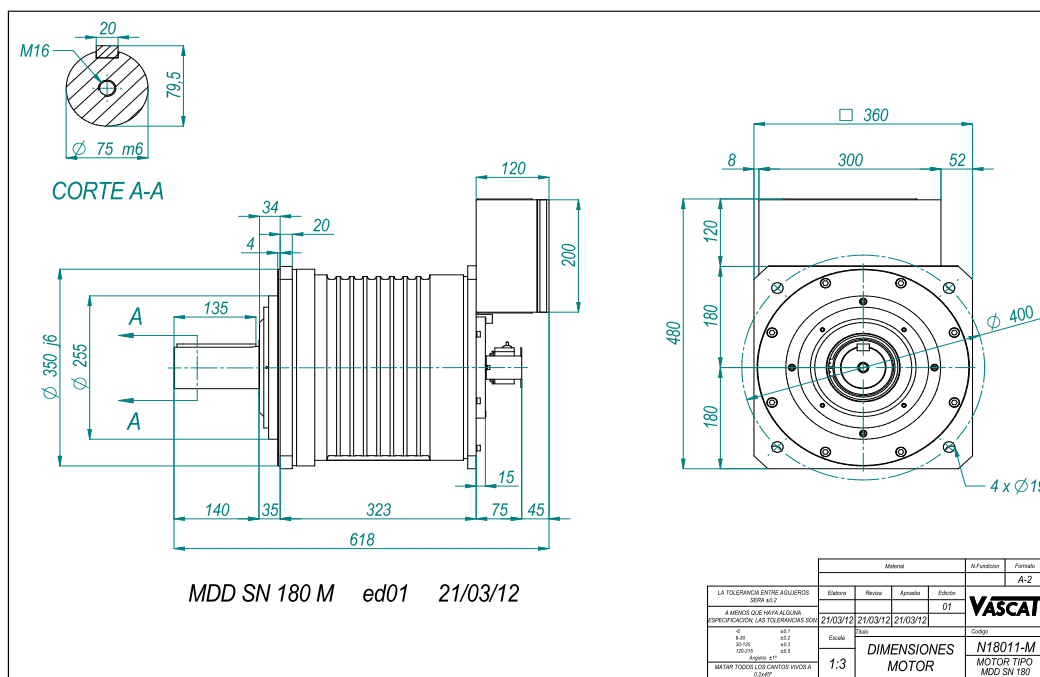


MDD SN 180 M
Versión completa / Complete Version
- Hoja de Datos Técnicos en MODO MOTOR -
- MOTOR MODE Technical Datasheet -

Código DT-SN180M
Edición 02
Página 1
Fecha 01/09/2014

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

En vacío <i>No Load</i>					Servicio Continuo <i>Continuous Duty</i>							Serv. intermitente <i>Intermittent duty</i>				Pico máximo <i>Max. Peak</i>			
					S1							S6 40%							
Bobinado <i>Winding</i>	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	KW	Eff %	Hz	A	Cos φ	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	Hz	A
A1	10	318	27	0,7	217	234	5,3	85,6	20	11,1	0,80	342	210	17,5	17,2	705	138,0	12	36,8
B1	10	426	36	0,9	209	324	7,1	88,9	27	14,3	0,81	330	295	24,6	22,6	708	204,0	17	49,2
A2	10	636	53	1,3	195	492	10,0	91,5	41	20,0	0,79	308	455	37,9	31,5	708	324,0	27	73,7
B2	10	852	71	1,7	179	672	12,6	92,8	56	24,5	0,80	283	625	52,1	38,7	708	432,0	36	96,1
C2	10	1068	89	2,2	160	864	14,5	93,5	72	27,4	0,82	253	811	67,6	43,3	707	552,0	46	122,7
D2	10	1284	107	2,7	135	1044	14,8	93,3	87	28,0	0,82	213	993	82,7	44,2	705	672,0	56	147,1

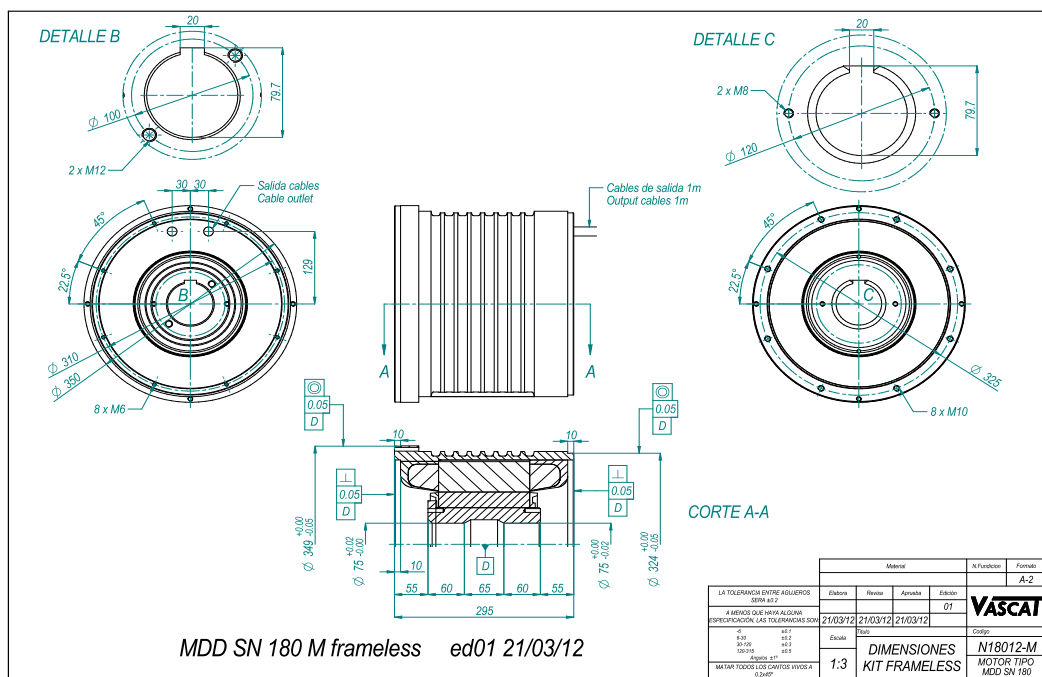


OTRAS CONFIGURACIONES COMO EJE HUECO CIEGO O PASANTE, FORMA B3 etc.. DISPONIBLES BAJO CONSULTA
OTHER CONFIGURATIONS SUCH AS HOLLOW BLIND AND THROUGH SHAFT, B3 MOUNTING etc. AVAILABLE ON REQUEST
Datos técnicos sujetos a modificaciones sin previo aviso / Technical data are subjected to changes without prior notice

Elabora: David Gil 02/09/2014 9:06:40	Revisa: Jordi Trullen 02/09/2014 9:39:26	Aprueba: Jordi Trullen 02/09/2014 9:39:37
--	---	--

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

	En vacío No Load				Servicio Continuo Continuous Duty							Serv. intermitente Intermitent duty				Pico máximo Max. Peak			
					S1							S6 40%							
Bobinado Winding	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	KW	Eff %	Hz	A	Cos φ	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	Hz	A
A1	10	318	27	0,7	217	234	5,3	85,6	20	11,1	0,80	342	210	18	17,2	705	138	12	36,8
B1	10	426	36	0,9	209	324	7,1	88,9	27	14,3	0,81	330	295	25	22,6	708	204	17	49,2
A2	10	636	53	1,3	195	492	10,0	91,5	41	20,0	0,79	308	455	38	31,5	708	324	27	73,7
B2	10	852	71	1,7	179	672	12,6	92,8	56	24,5	0,80	283	625	52	38,7	708	432	36	96,1
C2	10	1068	89	2,2	160	864	14,5	93,5	72	27,4	0,82	253	811	68	43,3	707	552	46	122,7
D2	10	1284	107	2,7	135	1044	14,8	93,3	87	28,0	0,82	213	993	83	44,2	705	672	56	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

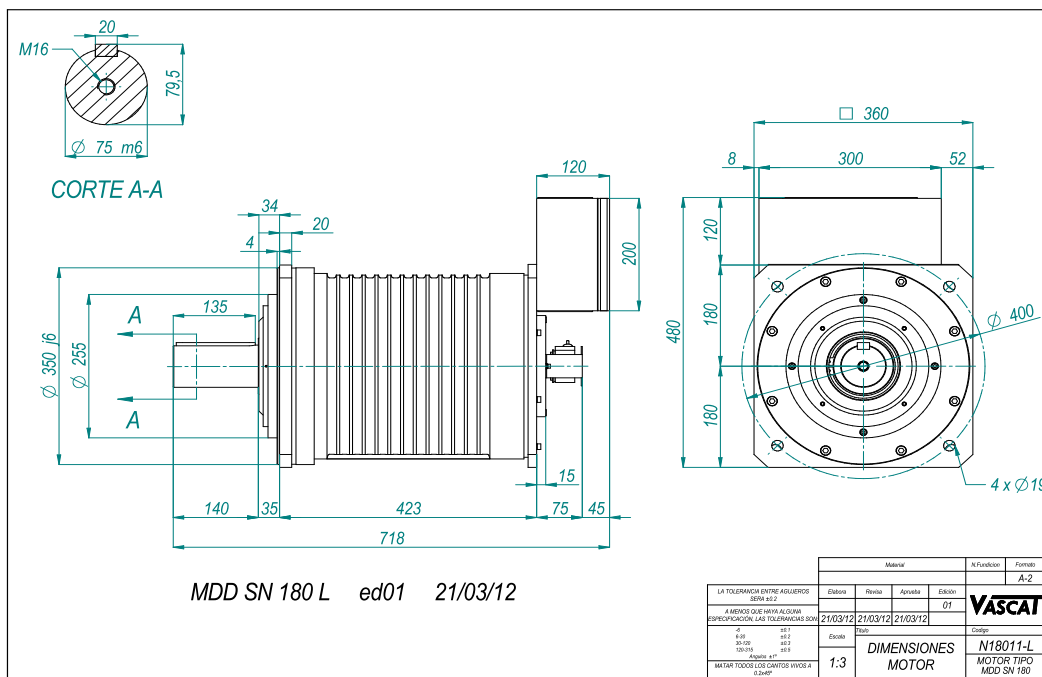


MDD SN 180 L
Versión completa / Complete Version
- Hoja de Datos Técnicos en MODO MOTOR -
- MOTOR MODE Technical Datasheet -

Código DT-SN180L
Edición 02
Página 1
Fecha 01/09/2014

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

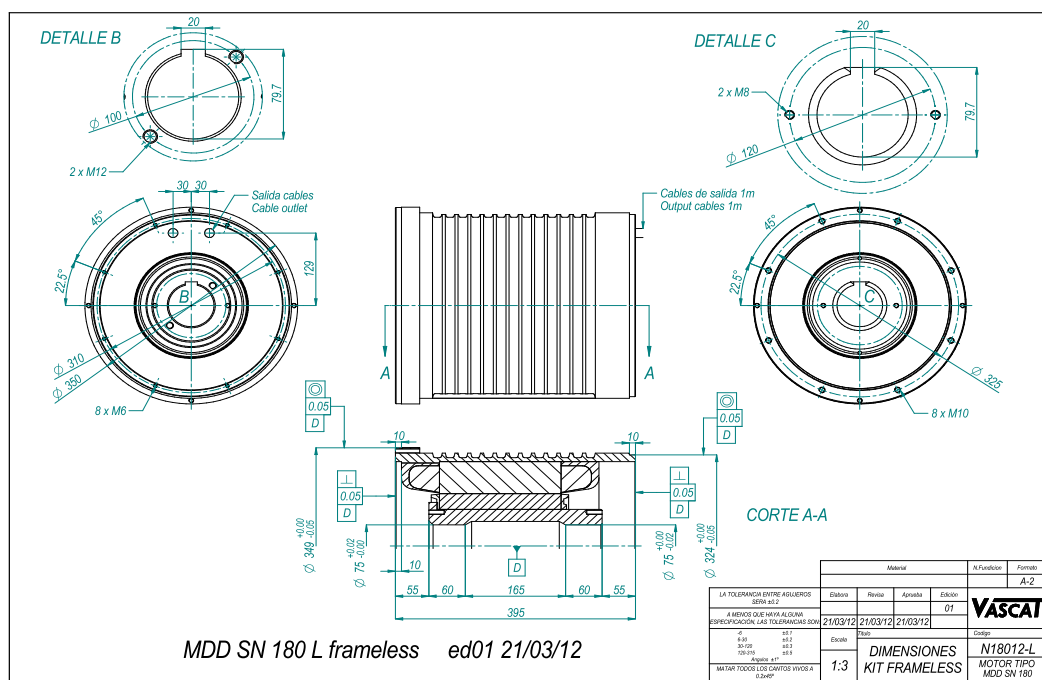
Bobinado Winding	En vacío <i>No Load</i>				Servicio Continuo <i>Continuous Duty</i>							Serv. intermitente <i>Intermittent duty</i>				Pico máximo <i>Max. Peak</i>			
	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	KW	Eff %	Hz	A	Cos φ	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	Hz	A
A1	13	240	20	0,7	311	168	5,5	82,6	14	12,0	0,80	492	150	12,5	18,6	952	102,0	9	36,3
B1	13	318	27	0,8	302	234	7,4	86,7	20	15,4	0,80	478	210	17,5	24,4	947	144,0	12	48,9
A2	13	480	40	1,2	285	360	10,7	90,3	30	21,8	0,79	451	330	27,5	34,5	946	240,0	20	73,7
B2	13	636	53	1,6	270	492	13,9	92,0	41	27,6	0,79	427	453	37,7	43,6	946	324,0	27	98,0
C2	13	798	67	2,1	253	636	16,9	93,1	53	32,3	0,81	400	589	49,1	51,1	945	414,0	35	122,7
D2	13	960	80	2,5	233	768	18,7	93,5	64	35,8	0,81	368	718	59,8	56,6	944	504,0	42	147,3
E2	13	1128	94	3,0	212	912	20,2	93,7	76	38,5	0,81	335	859	71,6	60,8	939	600,0	50	172,5
F2	13	1272	106	3,5	190	1044	20,8	93,7	87	39,3	0,82	300	991	82,6	62,1	943	684,0	57	196,4



Elabora: David Gil 02/09/2014 9:10:24	Revisa: Jordi Trullen 02/09/2014 9:38:03	Aprueba: Jordi Trullen 02/09/2014 9:38:19
--	---	--

		Rodamientos <i>Bearings</i>	Delantero <i>Drive End</i>	Trasero <i>Non Drive End</i>					
		Momento de inercia <i>Rotor Inertia</i>			J =	0,197 Kg m ²			
		Peso <i>Weight</i>			124	Kg			
		Protección <i>Protection Degree</i>	IP 20 *	Refrigeración <i>Cooling</i>		IC410			
		Nivel de ruido <i>Noise Level</i>	< 60 dB	Normas de referencia <i>Reference standards</i>		EN60034			
Equilibrado grado <i>Balancing degree</i>	A	Aislamiento Clase <i>Insulation Class</i>	F	Protección Térmica <i>Thermal Protection</i>	PTC 140 °C	Ambiente <i>Ambient</i>	< 40 °C < 1000 m		
Impulsos de voltaje du/dt según <i>Maximum voltage rise du/dt according to</i>			TS60034-25 Type B		Frecuencia de conmutación mínima PWM del convertidor <i>Minimum inverter PWM Switching carrier frequency</i>			4 kHz	
N° de Polos <i>Nr. of Poles</i>		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 <i>Mains Voltage RMS</i>		Vrms	400 V		Tensión de bus DC del convertidor <i>Inverter DC Bus Voltage</i>			Vdc	560 V

	En vacío No Load				Servicio Continuo Continuous Duty							Serv. intermitente Intermitent duty				Pico máximo Max. Peak				
Bobinado Winding	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	KW	Eff %	Hz	A	Cos φ	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	Hz	A	
	A1	13	240	20	0,7	311	168	5,5	82,6	14	12,0	0,80	492	150	12	18,6	952	102	9	36,3
	B1	13	318	27	0,8	302	234	7,4	86,7	20	15,4	0,80	478	210	17	24,4	947	144	12	48,9
	A2	13	480	40	1,2	285	360	10,7	90,3	30	21,8	0,79	451	330	27	34,5	946	240	20	73,7
	B2	13	636	53	1,6	270	492	13,9	92,0	41	27,6	0,79	427	453	38	43,6	946	324	27	98,0
	C2	13	798	67	2,1	253	636	16,9	93,1	53	32,3	0,81	400	589	49	51,1	945	414	35	122,7
	D2	13	960	80	2,5	233	768	18,7	93,5	64	35,8	0,81	368	718	60	56,6	944	504	42	147,3
	E2	13	1128	94	3,0	212	912	20,2	93,7	76	38,5	0,81	335	859	72	60,8	939	600	50	172,5
	F2	13	1272	106	3,5	190	1044	20,8	93,7	87	39,3	0,82	300	991	83	62,1	943	684	57	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

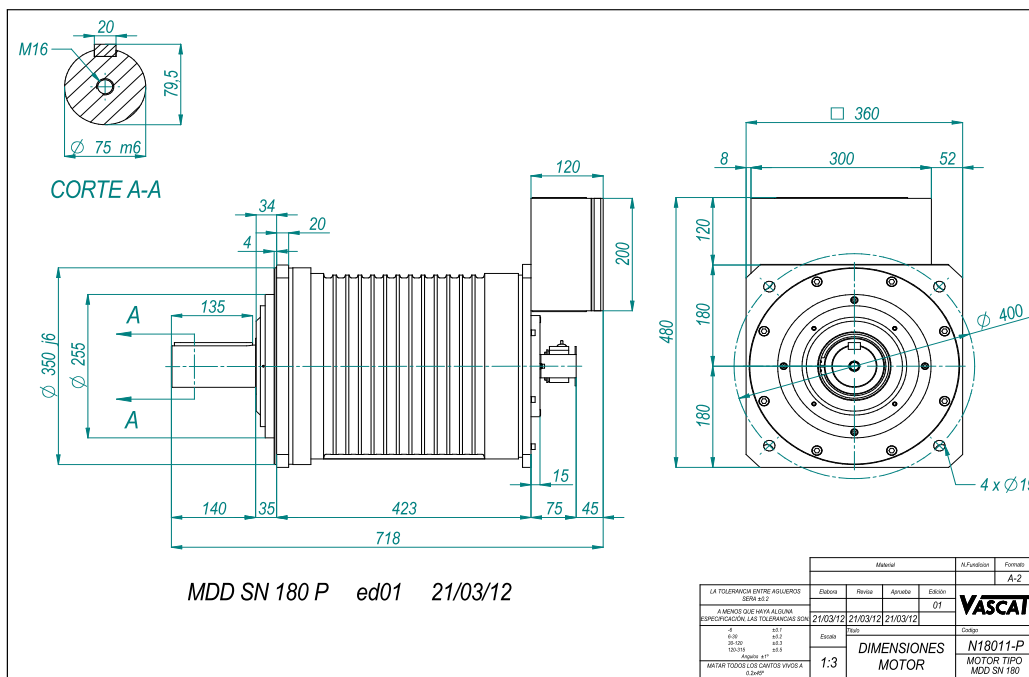


MDD SN 180 P
Versión completa / Complete Version
- Hoja de Datos Técnicos en MODO MOTOR -
- MOTOR MODE Technical Datasheet -

Código DT-SN180P
Edición 02
Página 1
Fecha 01/09/2014

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

Bobinado Winding	En vacío <i>No Load</i>				Servicio Continuo <i>Continuous Duty</i>							Serv. intermitente <i>Intermittent duty</i>				Pico máximo <i>Max. Peak</i>			
	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	KW	Eff %	Hz	A	Cos φ	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	Hz	A
A1	17	191	16	0,7	404	132	5,6	80,1	11	12,4	0,81	639	117	9,8	19,5	1198	81,6	7	36,2
B1	17	252	21	0,9	395	180	7,4	84,5	15	16,2	0,79	625	161	13,4	25,5	1188	112,8	9	50,3
A2	16	384	32	1,2	375	288	11,3	89,0	24	22,9	0,80	593	262	21,8	36,3	1184	192,0	16	73,6
B2	17	516	43	1,7	360	396	14,9	91,4	33	29,3	0,80	569	362	30,2	46,3	1184	264,0	22	98,4
C2	17	636	53	2,1	340	498	17,7	92,3	42	34,7	0,80	538	457	38,1	54,9	1182	324,0	27	122,9
D2	17	768	64	2,5	325	606	20,6	93,2	51	39,8	0,80	514	560	46,6	62,9	1182	396,0	33	147,6
E2	17	900	75	3,0	300	720	22,6	93,6	60	43,3	0,81	474	672	56,0	68,5	1178	480,0	40	172,8
F2	17	1020	85	3,5	285	816	24,4	93,8	68	46,7	0,80	451	767	63,9	73,9	1179	552,0	46	196,6
B5	17	1284	107	4,5	235	1044	25,7	93,9	87	48,5	0,81	372	992	82,7	76,7	1179	684,0	57	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: David Gil 02/09/2014 9:13:41	Revisa: Jordi Trullen 02/09/2014 9:36:49	Aprueba: Jordi Trullen 02/09/2014 9:37:00
--	---	--



MDD SN 180 P

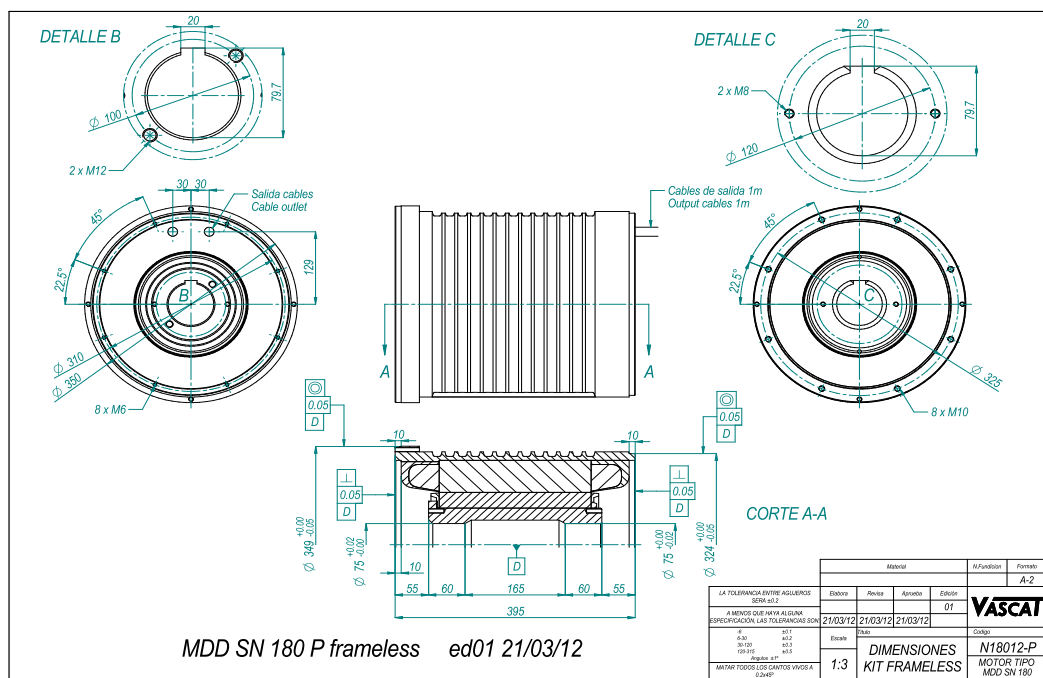
Versión kit frameless / Frameless kit version

- Hoja de Datos Técnicos en MODO MOTOR -
- MOTOR MODE Technical Datasheet -

Código DT-SN180P
Edición 02
Página 1
Fecha 01/09/2014

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

Bobinado Winding	En vacío <i>No Load</i>				Servicio Continuo <i>Continuous Duty</i>							Serv. intermitente <i>Intermitent duty</i>				Pico máximo <i>Max. Peak</i>			
	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	KW	Eff %	Hz	A	Cos φ	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	Hz	A
A1	17	191	16	0,7	404	132	5,6	80,1	11	12,4	0,81	639	117	10	19,5	1198	82	7	36,2
B1	17	252	21	0,9	395	180	7,4	84,5	15	16,2	0,79	625	161	13	25,5	1188	113	9	50,3
A2	16	384	32	1,2	375	288	11,3	89,0	24	22,9	0,80	593	262	22	36,3	1184	192	16	73,6
B2	17	516	43	1,7	360	396	14,9	91,4	33	29,3	0,80	569	362	30	46,3	1184	264	22	98,4
C2	17	636	53	2,1	340	498	17,7	92,3	42	34,7	0,80	538	457	38	54,9	1182	324	27	122,9
D2	17	768	64	2,5	325	606	20,6	93,2	51	39,8	0,80	514	560	47	62,9	1182	396	33	147,6
E2	17	900	75	3,0	300	720	22,6	93,6	60	43,3	0,81	474	672	56	68,5	1178	480	40	172,8
F2	17	1020	85	3,5	285	816	24,4	93,8	68	46,7	0,80	451	767	64	73,9	1179	552	46	196,6
B5	17	1284	107	4,5	235	1044	25,7	93,9	87	48,5	0,81	372	992	83	76,7	1179	684	57	245,6



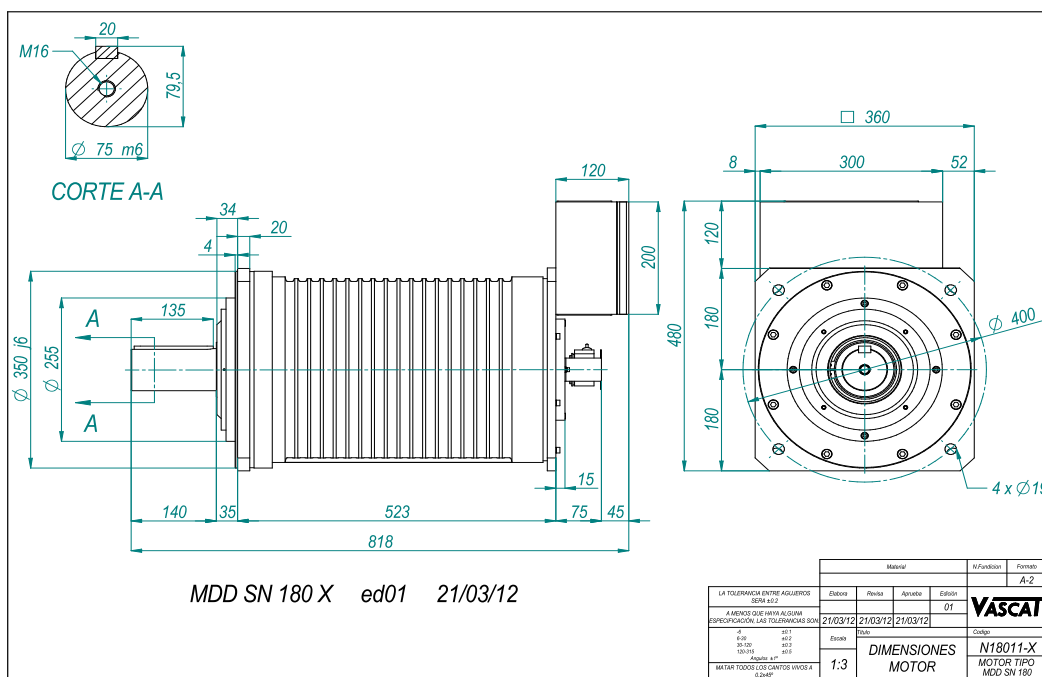
OTRAS CONFIGURACIONES COMO EJE HUECO CIEGO O SÓLIDO, FORMA B3 etc.. DISPONIBLES BAJO CONSULTA
OTHER CONFIGURATIONS SUCH AS HOLLOW BLIND AND SOLID SHAFT, B3 MOUNTING etc. AVAILABLE ON REQUEST

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

Elabora: David Gil	Revisa: Jordi Trullen	Aprueba: Jordi Trullen
02/09/2014 9:15:06	02/09/2014 9:36:16	02/09/2014 9:36:27

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

Bobinado <i>Winding</i>	En vacío <i>No Load</i>				Servicio Continuo <i>Continuous Duty</i>							Serv. intermitente <i>Intermittent duty</i>				Pico máximo <i>Max. Peak</i>			
	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	KW	Eff %	Hz	A	Cos φ	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	Hz	A
A1	20	158	13	0,7	479	110	5,5	78,6	9	12,3	0,83	757	95	7,9	19,3	1427	56,4	5	38,1
B1	20	210	18	0,8	470	154	7,6	83,5	13	16,0	0,82	743	136	11,3	25,3	1418	91,2	8	49,4
A2	20	318	27	1,2	453	240	11,4	88,1	20	23,1	0,81	716	216	18,0	36,5	1420	153,6	13	73,9
B2	20	426	36	1,6	440	324	14,9	90,5	27	29,8	0,80	696	296	24,7	47,2	1421	216,0	18	98,3
C2	20	534	45	2,0	420	408	17,9	91,8	34	35,6	0,79	664	374	31,2	56,3	1420	270,0	23	123,0
D2	20	636	53	2,4	402	504	21,2	92,8	42	40,9	0,81	636	464	38,7	64,7	1419	330,0	28	147,3
E2	20	750	63	2,9	383	588	23,6	93,3	49	45,9	0,79	606	547	45,6	72,6	1415	396,0	33	173,0
F2	20	852	71	3,3	362	672	25,5	93,7	56	49,3	0,80	572	630	52,5	78,0	1448	456,0	38	200,4
B5	20	1068	89	4,3	320	864	29,0	94,2	72	54,6	0,81	506	815	67,9	86,4	1418	576,0	48	245,8
H5	20	1284	107	5,3	265	1056	29,3	94,0	88	54,7	0,82	419	1008	84,0	86,5	1414	696,0	58	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:	David Gil	02/09/2014 9:18:21	Revisa:	Jordi Trullen	02/09/2014 9:35:34	Aprueba:	Jordi Trullen	02/09/2014 9:35:46
----------	-----------	--------------------	---------	---------------	--------------------	----------	---------------	--------------------



MDD SN 180 X

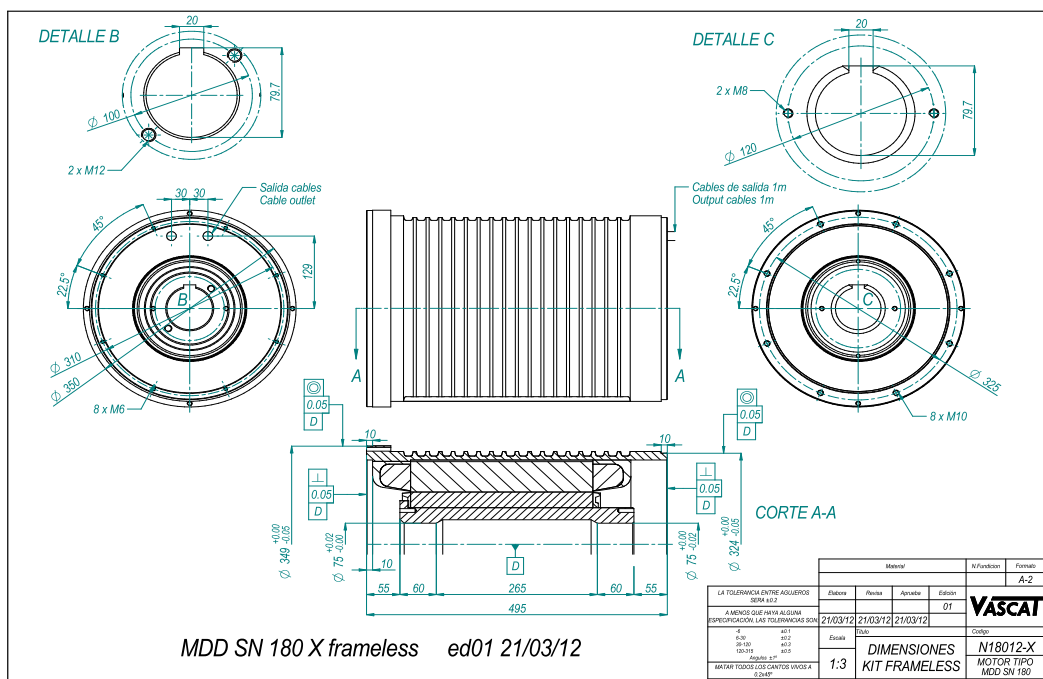
Versión kit frameless / Frameless kit version

- Hoja de Datos Técnicos en MODO MOTOR -
- MOTOR MODE Technical Datasheet -

Código DT-SN180X
Edición 02
Página 1
Fecha 01/09/2014

		Rodamientos		Delantero		Trasero	
		Bearings		Drive End		Non Drive End	
		Momento de inercia				Peso	
		Rotor Inertia				Weight	
		J = 0,284 Kg m ²				170 Kg	
Protección		IP 20 *				Refrigeración	
Protection Degree						Cooling	
Nivel de ruido		< 60 dB		Normas de referencia		EN60034	
Noise Level				Reference standards			
Equilibrado grado	A	Aislamiento Clase	F	Protección Térmica		Ambiente	
Balancing degree		Insulation Class		Thermal Protection		Ambient	
Impulsos de voltaje du/dt según				PTC 140 °C		< 40 °C < 1000 m	
Maximum voltage rise du/dt according to				TS60034-25 Type B			
Nº de Polos				* al tratarse de un kit rotor-estator (frameless) el grado de protección del conjunto dependerá de la envolvente en la que se integre			
Nr. of Poles				* 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		Vrms		400 V		Tensión de bus DC del convertidor	
Mains Voltage RMS						Inverter DC Bus Voltage	
						Vdc	
						560 V	

	En vacío <i>No Load</i>				Servicio Continuo <i>Continuous Duty</i>							Serv. intermitente <i>Intermittent duty</i>				Pico máximo <i>Max. Peak</i>			
					S1							S6 40%							
Bobinado <i>Winding</i>	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	KW	Eff %	Hz	A	Cos φ	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	Hz	A
A1	20	158	13	0,7	479	110	5,5	78,6	9	12,3	0,83	757	95	8	19,3	1427	56	5	38,1
B1	20	210	18	0,8	470	154	7,6	83,5	13	16,0	0,82	743	136	11	25,3	1418	91	8	49,4
A2	20	318	27	1,2	453	240	11,4	88,1	20	23,1	0,81	716	216	18	36,5	1420	154	13	73,9
B2	20	426	36	1,6	440	324	14,9	90,5	27	29,8	0,80	696	296	25	47,2	1421	216	18	98,3
C2	20	534	45	2,0	420	408	17,9	91,8	34	35,6	0,79	664	374	31	56,3	1420	270	23	123,0
D2	20	636	53	2,4	402	504	21,2	92,8	42	40,9	0,81	636	464	39	64,7	1419	330	28	147,3
E2	20	750	63	2,9	383	588	23,6	93,3	49	45,9	0,79	606	547	46	72,6	1415	396	33	173,0
F2	20	852	71	3,3	362	672	25,5	93,7	56	49,3	0,80	572	630	53	78,0	1448	456	38	200,4
B5	20	1068	89	4,3	320	864	29,0	94,2	72	54,6	0,81	506	815	68	86,4	1418	576	48	245,8
H5	20	1284	107	5,3	265	1056	29,3	94,0	88	54,7	0,82	419	1008	84	86,5	1414	696	58	294,4



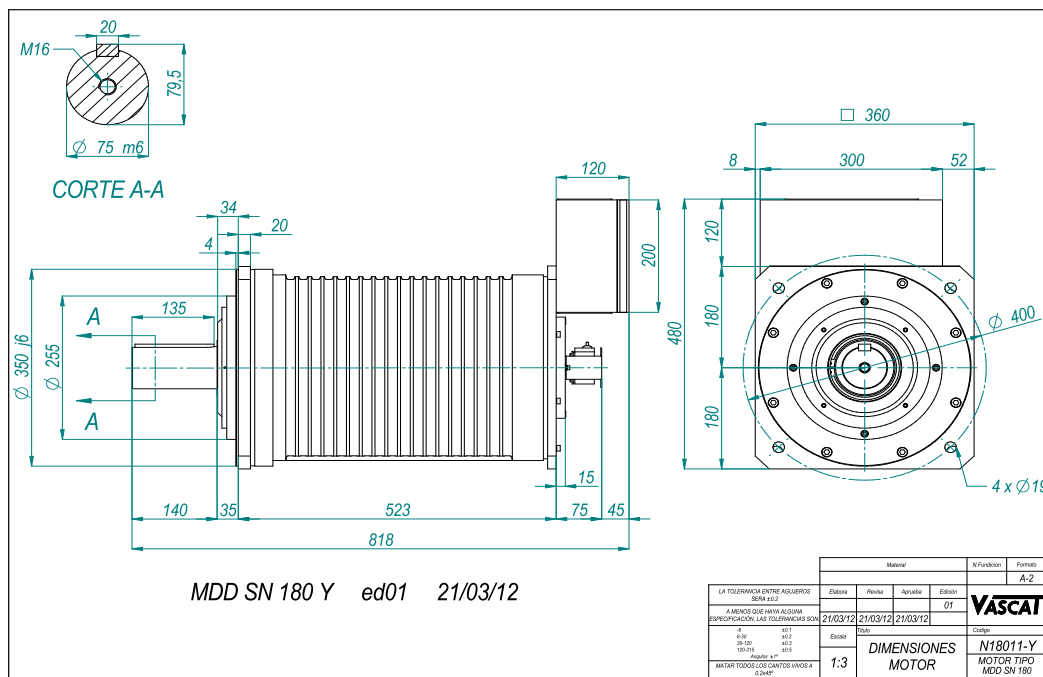
OTRAS CONFIGURACIONES COMO EJE HUECO CIEGO O SÓLIDO, FORMA B3 etc.. DISPONIBLES BAJO CONSULTA
OTHER CONFIGURATIONS SUCH AS HOLLOW BLIND AND SOLID SHAFT, B3 MOUNTING etc. AVAILABLE ON REQUEST

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

Elabora:	Revisa:	Aprueba:
David Gil	Jordi Trullen	Jordi Trullen
02/09/2014 9:18:59	02/09/2014 9:35:02	02/09/2014 9:35:15

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

Bobinado <i>Winding</i>	En vacío <i>No Load</i>				Servicio Continuo <i>Continuous Duty</i>							Serv. intermitente <i>Intermittent duty</i>				Pico máximo <i>Max. Peak</i>			
	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	KW	Eff %	Hz	A	Cos φ	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	Hz	A
A1	23	134	11	0,7	567	91	5,4	75,8	8	12,5	0,83	896	79	6,5	19,7	1683	48,0	4	36,7
B1	23	180	15	0,8	560	126	7,4	81,3	11	16,4	0,80	885	111	9,2	25,9	1651	75,6	6	48,8
A2	23	276	23	1,2	545	204	11,6	86,9	17	23,8	0,81	862	182	15,1	37,6	1656	126,0	11	73,5
B2	23	366	31	1,6	530	276	15,3	89,6	23	30,8	0,80	838	250	20,8	48,7	1665	180,0	15	98,6
C2	23	456	38	2,0	512	348	18,7	91,1	29	37,2	0,80	810	317	26,4	58,8	1659	228,0	19	123,0
D2	23	546	46	2,4	495	420	21,8	92,0	35	43,2	0,79	783	386	32,2	68,3	1657	282,0	24	147,4
E2	23	642	54	2,8	474	504	25,0	92,9	42	48,7	0,80	749	465	38,7	77,0	1656	336,0	28	173,4
F2	23	732	61	3,2	456	576	27,5	93,4	48	53,1	0,80	721	536	44,7	84,0	1689	390,0	33	200,0
B5	23	912	76	4,1	415	732	31,8	94,1	61	60,5	0,81	656	685	57,1	95,7	1654	492,0	41	245,6
H5	23	1092	91	5,1	370	888	34,4	94,3	74	65,0	0,81	585	839	69,9	102,8	1649	594,0	50	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	Jordi Trullen	Jordi Trullen
02/09/2014 9:26:05	02/09/2014 9:34:29	02/09/2014 9:34:42



MDD SN 180 Y

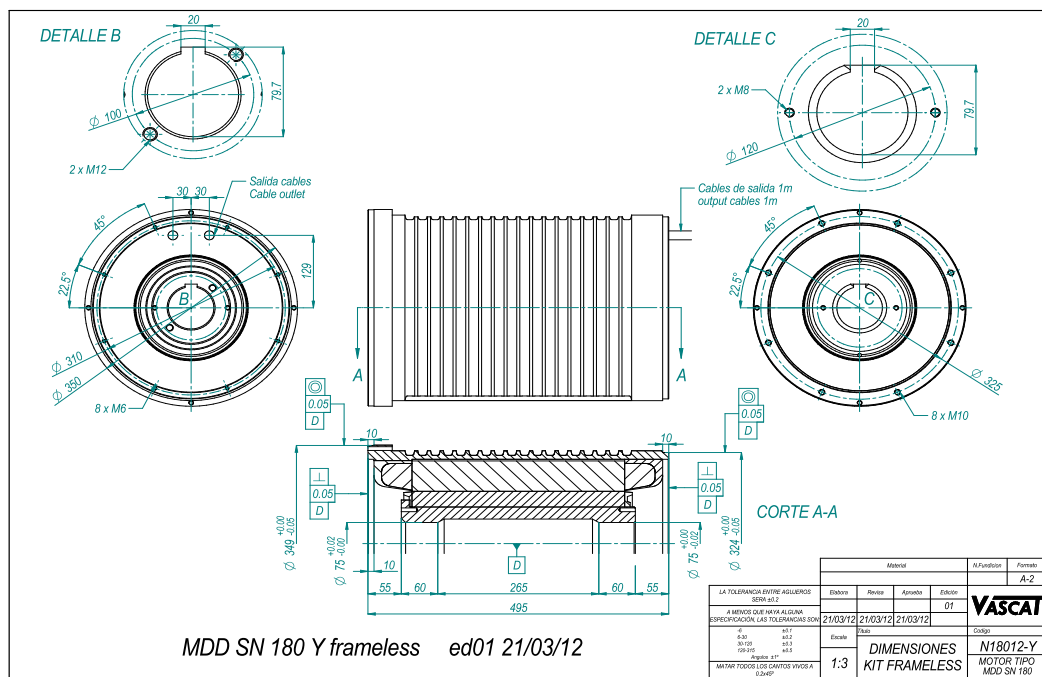
Versión kit frameless / Frameless kit version

- Hoja de Datos Técnicos en MODO MOTOR -
- MOTOR MODE Technical Datasheet -

Código DT-SN180Y
Edición 02
Página 1
Fecha 01/09/2014

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

	En vacío No Load				Servicio Continuo Continuous Duty							Serv. intermitente Intermitent duty				Pico máximo Max. Peak				
	S1												S6 40%							
Bobinado Winding	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	KW	Eff %	Hz	A	Cos φ	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	Hz	A	
A1	23	134	11	0,7	567	91	5,4	75,8	8	12,5	0,83	896	79	7	19,7	1683	48	4	36,7	
B1	23	180	15	0,8	560	126	7,4	81,3	11	16,4	0,80	885	111	9	25,9	1651	76	6	48,8	
A2	23	276	23	1,2	545	204	11,6	86,9	17	23,8	0,81	862	182	15	37,6	1656	126	11	73,5	
B2	23	366	31	1,6	530	276	15,3	89,6	23	30,8	0,80	838	250	21	48,7	1665	180	15	98,6	
C2	23	456	38	2,0	512	348	18,7	91,1	29	37,2	0,80	810	317	26	58,8	1659	228	19	123,0	
D2	23	546	46	2,4	495	420	21,8	92,0	35	43,2	0,79	783	386	32	68,3	1657	282	24	147,4	
E2	23	642	54	2,8	474	504	25,0	92,9	42	48,7	0,80	749	465	39	77,0	1656	336	28	173,4	
F2	23	732	61	3,2	456	576	27,5	93,4	48	53,1	0,80	721	536	45	84,0	1689	390	33	200,0	
B5	23	912	76	4,1	415	732	31,8	94,1	61	60,5	0,81	656	685	57	95,7	1654	492	41	245,6	
H5	23	1092	91	5,1	370	888	34,4	94,3	74	65,0	0,81	585	839	70	102,8	1649	594	50	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: David Gil 02/09/2014 9:27:12	Revisa: Jordi Trullen 02/09/2014 9:33:49	Aprueba: Jordi Trullen 02/09/2014 9:34:03
--	---	--



MDD SN 250 K

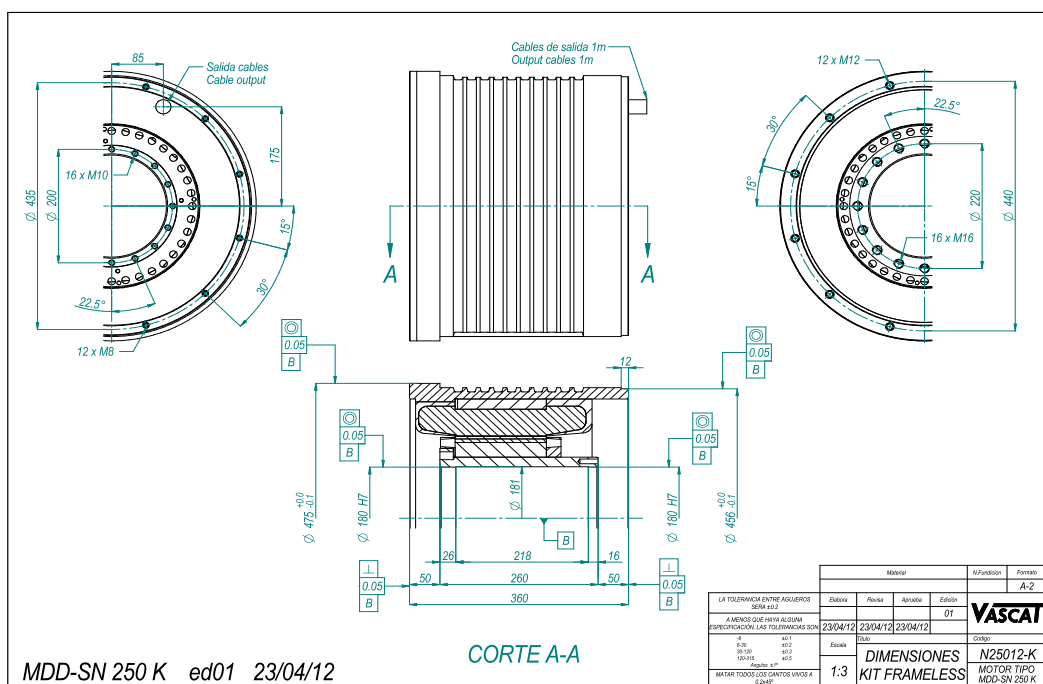
Versión kit frameless / Frameless kit version

- Hoja de Datos Técnicos en MODO MOTOR -
- MOTOR MODE Technical Datasheet -

Código DT-SN250K
Edición 02
Página 1
Fecha 05/05/2014

Rodamientos <i>Bearings</i>		Delantero <i>Drive End</i>		Trasero <i>Non Drive End</i>	
Momento de inercia <i>Rotor Inertia</i>		J = 0,806 Kg m ²		Peso <i>Weight</i>	
Protección <i>Protection Degree</i>		IP 20 *		Refrigeración <i>Cooling</i>	
Nivel de ruido <i>Noise Level</i>		< 60 dB		Normas de referencia <i>Reference standards</i>	
Equilibrado grado <i>Balancing degree</i>		A		Ambiente <i>Ambient</i>	
Aislamiento Clase <i>Insulation Class</i>		F		Protección Térmica <i>Thermal Protection</i>	
Impulsos de voltaje du/dt según <i>Maximum voltage rise du/dt according to</i>		TS60034-25 Type B		Frecuencia de conmutación mínima PWM del convertidor <i>Minimum inverter PWM Switching carrier frequency</i>	
Nº de Polos <i>Nr. of Poles</i>		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 <i>Mains Voltage RMS</i>		Vrms		Tensión de bus DC del convertidor <i>Inverter DC Bus Voltage</i>	
		400 V		Vdc	
				560 V	

Bobinado Winding	En vacío No Load				Servicio Continuo Continuous Duty							Serv. intermitente Intermittent duty				Pico máximo Max. Peak			
	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	KW	Eff %	Hz	A	Cos fi	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	Hz	A
A2	30	480,0	64,0	2,6	437	375,0	17,2	94,2	50,0	32,8	0,80	691	340,7	45,4	51,0	1634	210,0	28,0	124,3
B2	30	577,5	77,0	3,2	415	450,0	19,6	94,9	60,0	37,4	0,80	656	411,4	54,9	59,2	1633	255,0	34,0	149,1
C2	30	720,0	96,0	4,0	380	570,0	22,7	95,4	76,0	43,0	0,80	601	527,3	70,3	68,0	1622	330,0	44,0	186,1
A4	30	960,0	128,0	5,6	285	810,0	24,2	95,3	108,0	43,5	0,84	451	763,8	101,8	68,8	1628	435,0	58,0	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:	David Gil	11/07/2014 9:42:27	Revisa:	Jordi Trullen	04/09/2014 18:25:33	Aproueba:	Jordi Trullen	04/09/2014 18:25:47
----------	-----------	--------------------	---------	---------------	---------------------	-----------	---------------	---------------------

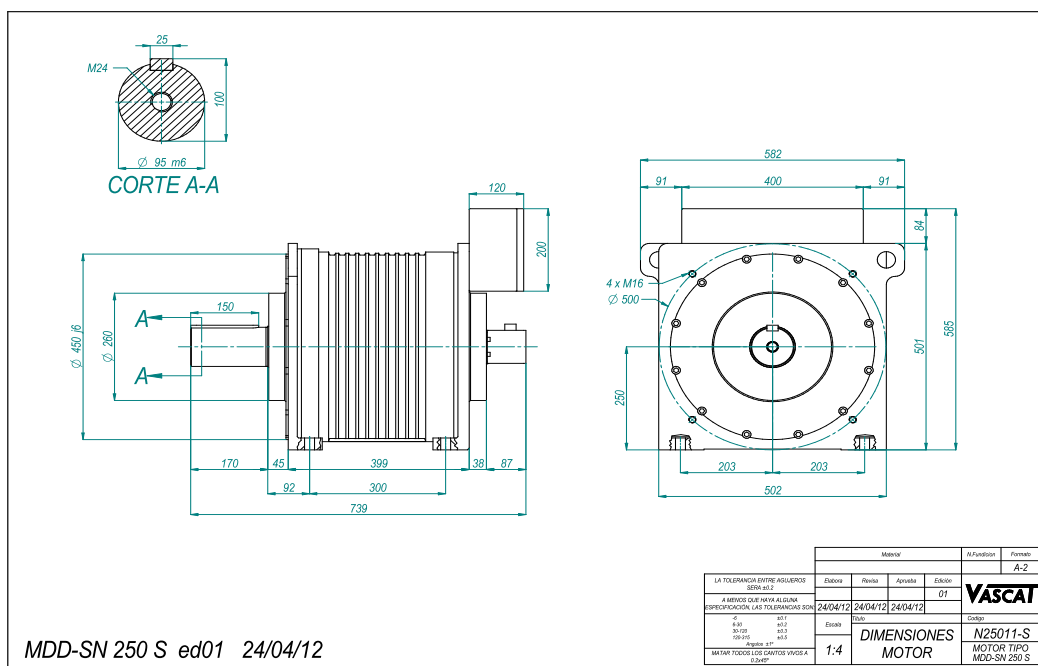


MDD SN 250 S
Versión completa / Complete Version
- Hoja de Datos Técnicos en MODO MOTOR -
- MOTOR MODE Technical Datasheet -

Código DT-SN250S
Edición 02
Página 1
Fecha 05/05/2014

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

Bobinado Winding	En vacío No Load				Servicio Continuo Continuous Duty							Serv. intermitente Intermittent duty				Pico máximo Max. Peak			
	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	KW	Eff %	Hz	A	Cos fi	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	Hz	A
A2	40	360,0	48,0	2,6	639	271,9	18,2	93,2	36,3	35,8	0,79	1011	244,9	32,6	55,8	2180	157,5	21,0	124,3
B2	40	431,3	57,5	3,1	620	330,0	21,4	94,1	44,0	41,7	0,79	980	298,8	39,8	66,0	2180	195,0	26,0	149,2
C2	40	540,0	72,0	4,3	590	420,0	25,9	95,0	56,0	49,7	0,79	933	382,5	51,0	78,7	2168	247,5	33,0	186,1
A4	40	721,9	96,3	5,3	540	570,0	32,2	95,6	76,0	61,0	0,80	854	523,6	69,8	96,4	2176	328,1	43,8	248,4
B4	40	862,5	115,0	6,6	470	705,0	34,7	95,8	94,0	64,0	0,82	743	655,7	87,4	101,2	2174	397,5	53,0	298,0



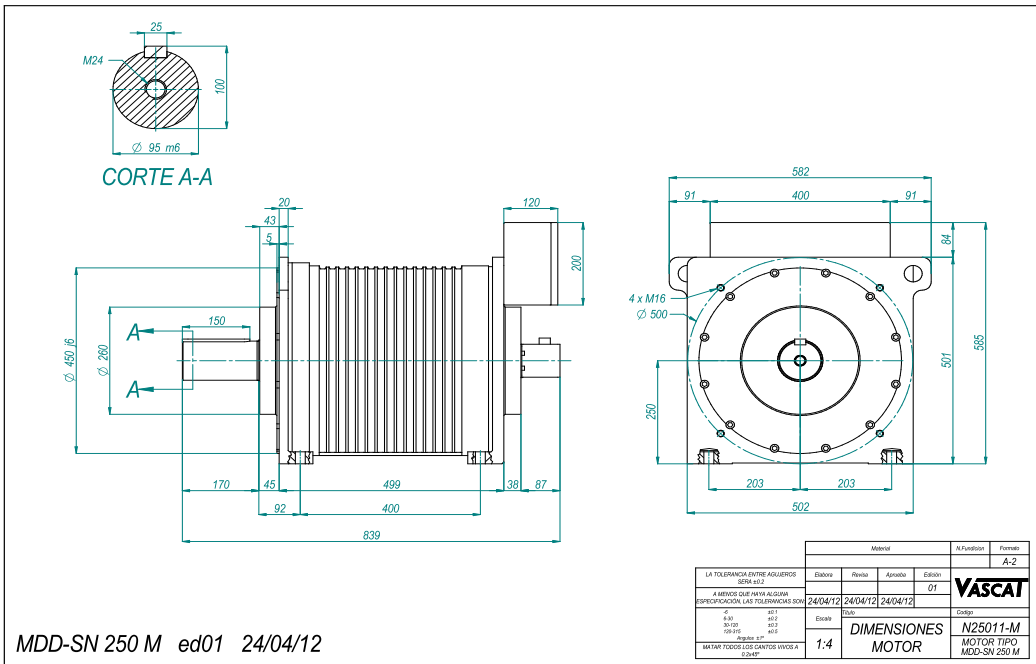
OTRAS CONFIGURACIONES COMO EJE HUECO CIEGO O PASANTE, FORMA B3 etc.. DISPONIBLES BAJO CONSULTA
OTHER CONFIGURATIONS SUCH AS HOLLOW BLIND AND THROUGH SHAFT, B3 MOUNTING etc. AVAILABLE ON REQUEST
Datos técnicos sujetos a modificaciones sin previo aviso / Technical data are subjected to changes without prior notice

Elabora:	David Gil	18/06/2014 8:04:32	Revisa:	Jordi Trullen	18/06/2014 9:23:34	Aprueba:	Jordi Trullen	18/06/2014 9:23:48
----------	-----------	--------------------	---------	---------------	--------------------	----------	---------------	--------------------



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

	En vacío No Load				Servicio Continuo Continuous Duty							Serv. intermitente Intermittent duty				Pico máximo Max. Peak			
	S1											S6 40%							
Bobinado Winding	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	KW	Eff %	Hz	A	Cos fi	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	Hz	A
A2	50	288,8	38,5	2,5	795	217,5	18,1	92,5	29,0	35,6	0,79	1257	196,3	26,2	55,8	2728	127,5	17,0	124,3
B2	50	345,0	46,0	3,0	780	262,5	21,4	93,6	35,0	41,9	0,79	1233	236,3	31,5	66,3	2728	150,0	20,0	149,2
C2	50	435,0	58,0	3,8	755	337,5	26,7	94,7	45,0	50,8	0,80	1194	305,8	40,8	80,3	2727	195,0	26,0	186,4
A4	50	577,5	77,0	5,2	710	450,0	33,5	95,5	60,0	63,9	0,79	1123	411,6	54,9	101,0	2724	262,5	35,0	248,6
B4	50	690,0	92,0	6,3	650	555,0	37,8	95,9	74,0	70,4	0,81	1028	511,2	68,2	111,3	2720	315,0	42,0	298,0
C4	50	862,5	115,0	8,2	540	712,5	40,3	95,9	95,0	73,7	0,82	854	667,1	88,9	116,5	2717	397,5	53,0	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: David Gil 18/06/2014 8:07:07	Revisa: Jordi Trullen 18/06/2014 9:22:19	Aprueba: Jordi Trullen 18/06/2014 9:22:31
---	--	---



MDD SN 250 M

Versión kit frameless / Frameless kit version

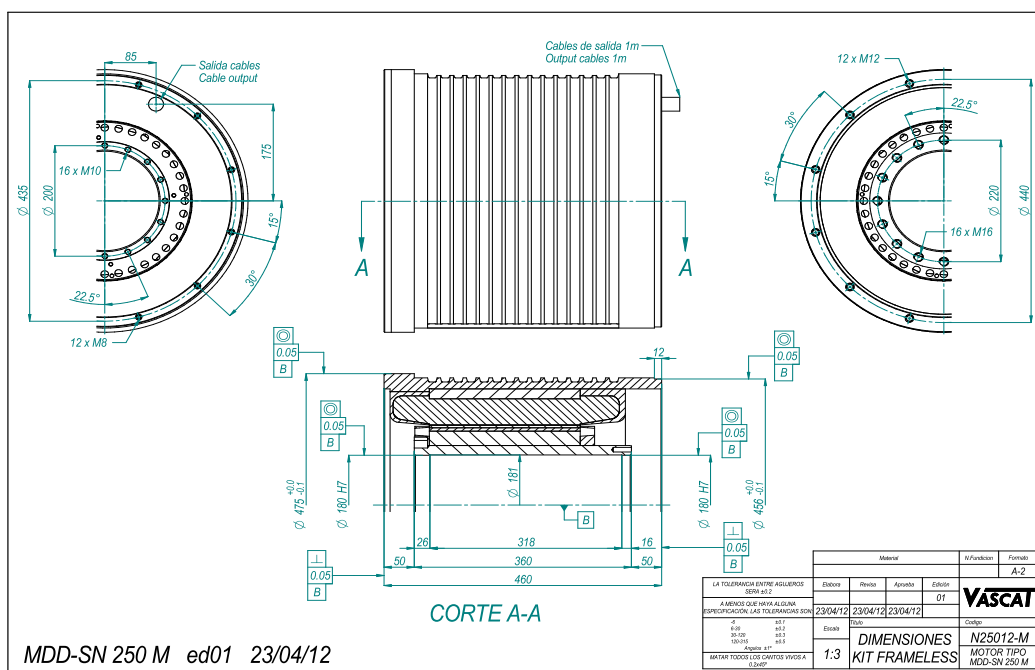
- Hoja de Datos Técnicos en MODO MOTOR -

- MOTOR MODE Technical Datasheet -

Código DT-SN250M
Edición 02
Página 1
Fecha 05/05/2014

		Rodamientos		Delantero		Trasero									
		Bearings		Drive End		Non Drive End									
		Momento de inercia Rotor Inertia				Peso Weight									
		J = 1,245 Kg m²				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 °C		Ambiente Ambient		< 40 °C < 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							Serv. intermitente Intermittent duty				Pico máximo Max. Peak			
	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	KW	Eff %	Hz	A	Cos fi	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	Hz	A
A2	50	288,8	38,5	2,5	795	217,5	18,1	92,5	29,0	35,6	0,79	1257	196,3	26,2	55,8	2728	127,5	17,0	124,3
B2	50	345,0	46,0	3,0	780	262,5	21,4	93,6	35,0	41,9	0,79	1233	236,3	31,5	66,3	2728	150,0	20,0	149,2
C2	50	435,0	58,0	3,8	755	337,5	26,7	94,7	45,0	50,8	0,80	1194	305,8	40,8	80,3	2727	195,0	26,0	186,4
A4	50	577,5	77,0	5,2	710	450,0	33,5	95,5	60,0	63,9	0,79	1123	411,6	54,9	101,0	2724	262,5	35,0	248,6
B4	50	690,0	92,0	6,3	650	555,0	37,8	95,9	74,0	70,4	0,81	1028	511,2	68,2	111,3	2720	315,0	42,0	298,0
C4	50	862,5	115,0	8,2	540	712,5	40,3	95,9	95,0	73,7	0,82	854	667,1	88,9	116,5	2717	397,5	53,0	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

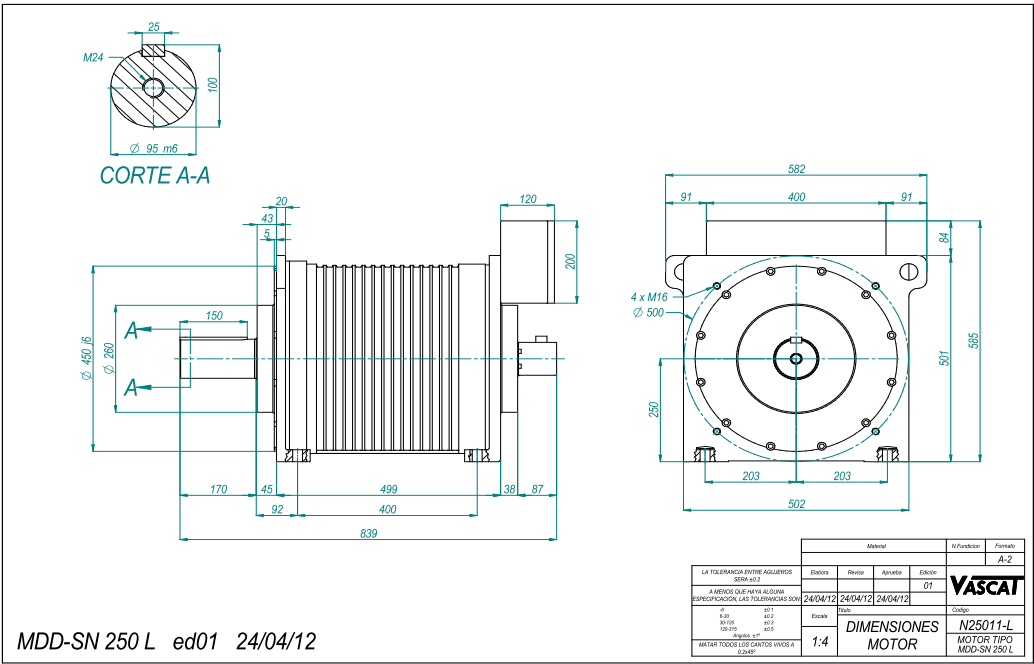
Datos técnicos sujetos a modificaciones sin previo aviso / Technical data are subjected to changes without prior notice

Elabora:	David Gil	11/07/2014 9:47:52	Revisa:	Jordi Trullen	04/09/2014 18:24:25	Aprueba:	Jordi Trullen	04/09/2014 18:24:25
----------	-----------	--------------------	---------	---------------	---------------------	----------	---------------	---------------------



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

	En vacío No Load				Servicio Continuo Continuous Duty							Serv. intermitente Intermittent duty				Pico máximo Max. Peak			
	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	KW	Eff %	Hz	A	Cos fi	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	Hz	A
A2	60	240,0	32,0	2,5	979	180,0	18,4	91,6	24,0	36,5	0,80	1548	160,7	21,4	57,2	3275	101,3	13,5	124,3
B2	60	288,8	38,5	3,0	960	217,5	21,9	92,9	29,0	42,9	0,79	1518	194,8	26,0	67,9	3264	123,8	16,5	148,7
C2	60	360,0	48,0	3,8	930	277,5	27,0	94,1	37,0	52,0	0,80	1470	249,8	33,3	82,3	3273	157,5	21,0	186,5
A4	60	480,0	64,0	5,1	890	375,0	35,0	95,2	50,0	66,5	0,80	1407	340,8	45,4	105,2	3272	217,5	29,0	248,5
B4	60	577,5	77,0	6,2	850	450,0	40,1	95,7	60,0	76,4	0,79	1344	411,7	54,9	120,8	3270	262,5	35,0	297,8
C4	60	720,0	96,0	7,9	760	577,5	46,0	96,0	77,0	85,8	0,81	1202	535,2	71,4	135,7	3264	337,5	45,0	372,5
D4	60	825,0	110,0	9,2	680	675,0	48,1	96,0	90,0	88,1	0,82	1075	629,6	84,0	139,3	3261	378,8	50,5	425,6



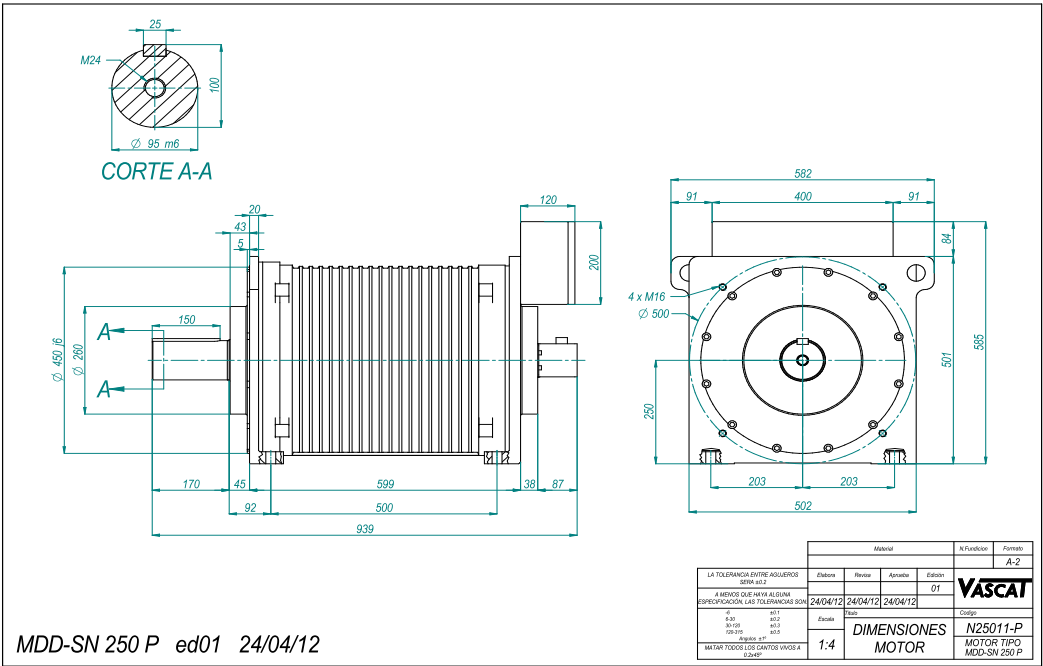
OTRAS CONFIGURACIONES COMO EJE HUECO CIEGO O PASANTE, FORMA B3 etc.. DISPONIBLES BAJO CONSULTA
OTHER CONFIGURATIONS SUCH AS HOLLOW BLIND AND THROUGH SHAFT, B3 MOUNTING etc. AVAILABLE ON REQUEST
 Datos técnicos sujetos a modificaciones sin previo aviso / *Technical data are subjected to changes without prior notice*

Elabora: David Gil 18/06/2014 8:10:11	Revisa: Jordi Trullen 18/06/2014 9:21:00	Aprueba: Jordi Trullen 18/06/2014 9:21:11
---	--	---



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

	En vacío No Load				Servicio Continuo Continuous Duty							Serv. intermitente Intermittent duty				Pico máximo Max. Peak				
Bobinado Winding	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	KW	Eff %	Hz	A	Cos fi	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	Hz	A	
	A2	70	206,3	27,5	2,5	1164	150,0	18,3	90,4	20,0	37,2	0,79	1840	133,9	17,8	58,6	3821	86,3	11,5	124,3
	B2	70	247,5	33,0	3,0	1150	183,8	22,1	91,9	24,5	44,1	0,79	1818	163,9	21,9	69,7	3808	105,0	14,0	148,7
	C2	70	307,5	41,0	3,7	1130	232,5	27,5	93,4	31,0	54,1	0,79	1787	208,7	27,8	85,6	3820	135,0	18,0	186,4
	A4	70	412,5	55,0	5,0	1100	315,0	36,3	94,7	42,0	70,4	0,79	1739	284,2	37,9	111,3	3820	183,8	24,5	248,6
	B4	70	495,0	66,0	6,1	1070	382,5	42,9	95,4	51,0	82,2	0,79	1692	346,9	46,2	130,0	3818	225,0	30,0	298,3
	C4	70	615,0	82,0	7,8	990	487,5	50,5	95,9	65,0	95,4	0,80	1565	446,2	59,5	150,9	3813	285,0	38,0	372,7
	D4	70	705,0	94,0	9,0	930	562,5	54,8	96,1	75,0	102,7	0,80	1470	517,4	69,0	162,4	3809	322,5	43,0	425,9
	E4	70	825,0	110,0	10,8	820	675,0	58,0	96,1	90,0	106,2	0,82	1297	628,3	83,8	167,9	3807	382,5	51,0	496,8
	F4	70	900,0	120,0	11,9	740	750,0	58,1	96,0	100,0	104,9	0,83	1170	702,6	93,7	165,9	3805	412,5	55,0	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: David Gil 18/06/2014 8:15:37	Revisa: Jordi Trullen 18/06/2014 9:19:21	Aprueba: Jordi Trullen 18/06/2014 9:19:33
---	--	---



MDD SN 250 P

Versión kit frameless / Frameless kit version

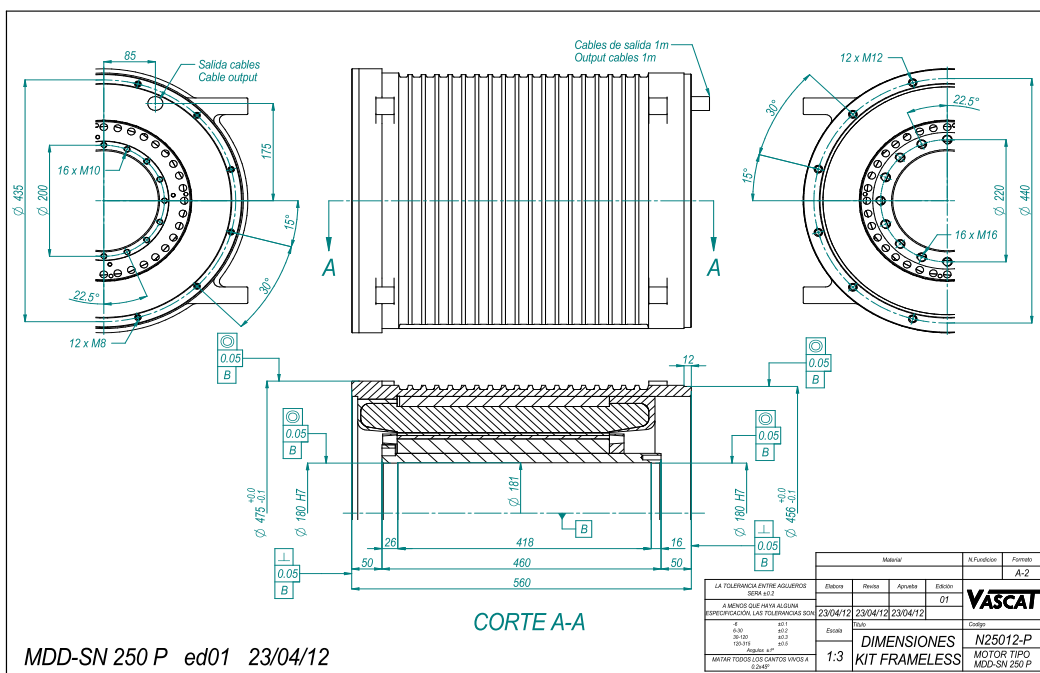
- Hoja de Datos Técnicos en MODO MOTOR -

- MOTOR MODE Technical Datasheet -

Código DT-SN250P
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
Protección Protection Degree		IP 20 *		Refrigeración Cooling
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
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
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

Bobinado Winding	En vacío No Load				Servicio Continuo Continuous Duty							Serv. intermitente Intermittent duty				Pico máximo Max. Peak			
	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	KW	Eff %	Hz	A	Cos fi	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	Hz	A
A2	70	206,3	27,5	2,5	1164	150,0	18,3	90,4	20,0	37,2	0,79	1840	133,9	17,8	58,6	3821	86,3	11,5	124,3
B2	70	247,5	33,0	3,0	1150	183,8	22,1	91,9	24,5	44,1	0,79	1818	163,9	21,9	69,7	3808	105,0	14,0	148,7
C2	70	307,5	41,0	3,7	1130	232,5	27,5	93,4	31,0	54,1	0,79	1787	208,7	27,8	85,6	3820	135,0	18,0	186,4
A4	70	412,5	55,0	5,0	1100	315,0	36,3	94,7	42,0	70,4	0,79	1739	284,2	37,9	111,3	3820	183,8	24,5	248,6
B4	70	495,0	66,0	6,1	1070	382,5	42,9	95,4	51,0	82,2	0,79	1692	346,9	46,2	130,0	3818	225,0	30,0	298,3
C4	70	615,0	82,0	7,8	990	487,5	50,5	95,9	65,0	95,4	0,80	1565	446,2	59,5	150,9	3813	285,0	38,0	372,7
D4	70	705,0	94,0	9,0	930	562,5	54,8	96,1	75,0	102,7	0,80	1470	517,4	69,0	162,4	3809	322,5	43,0	425,9
E4	70	825,0	110,0	10,8	820	675,0	58,0	96,1	90,0	106,2	0,82	1297	628,3	83,8	167,9	3807	382,5	51,0	496,8
F4	70	900,0	120,0	11,9	740	750,0	58,1	96,0	100,0	104,9	0,83	1170	702,6	93,7	165,9	3805	412,5	55,0	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:	David Gil	11/07/2014 10:25:48	Revisa:	Jordi Trullen	04/09/2014 18:23:55	Aprueba:	Jordi Trullen	04/09/2014 18:24:06
----------	-----------	---------------------	---------	---------------	---------------------	----------	---------------	---------------------

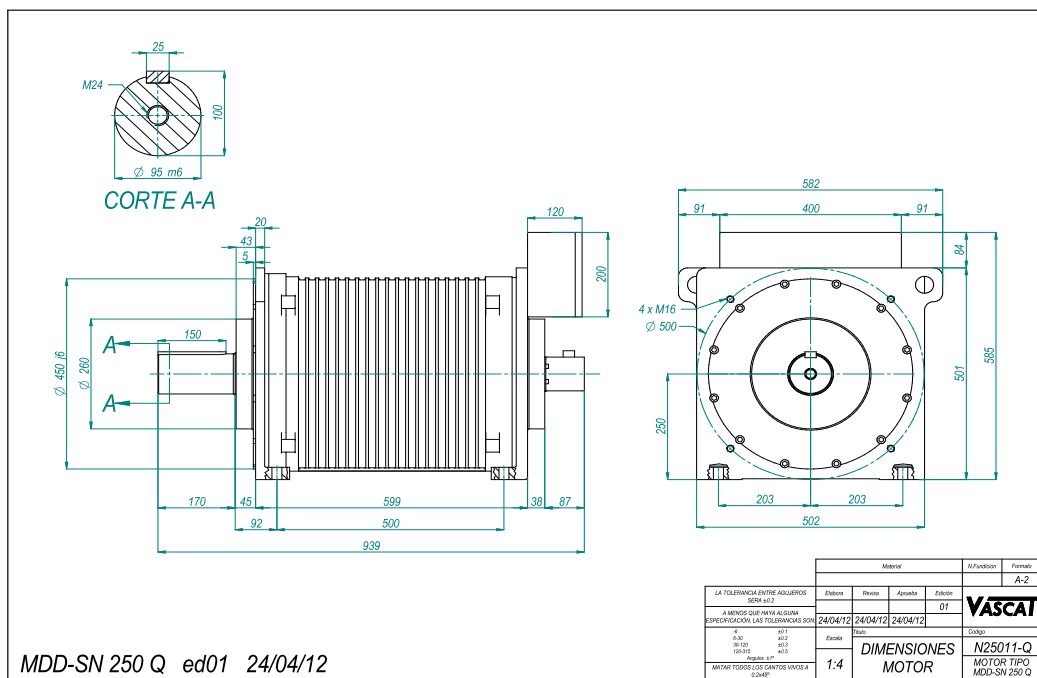


MDD SN 250 Q
Versión completa / Complete Version
- Hoja de Datos Técnicos en MODO MOTOR -
- MOTOR MODE Technical Datasheet -

Código DT-SN250Q
Edición 02
Página 1
Fecha 05/05/2014

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

Bobinado Winding	En vacío <i>No Load</i>				Servicio Continuo <i>Continuous Duty</i>							Serv. intermitente <i>Intermittent duty</i>				Pico máximo <i>Max. Peak</i>			
	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	KW	Eff %	Hz	A	Cos fi	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	Hz	A
A2	80	180,0	24,0	2,5	1377	131,3	18,9	89,3	17,5	38,4	0,80	2177	116,3	15,5	60,5	4369	75,0	10,0	124,3
B2	80	217,5	29,0	2,9	1365	157,5	22,5	90,9	21,0	45,7	0,78	2158	140,6	18,7	72,3	4354	93,8	12,5	148,6
C2	80	270,0	36,0	3,7	1345	202,5	28,5	92,7	27,0	56,3	0,79	2127	181,2	24,2	89,0	4368	120,0	16,0	186,4
A4	80	360,0	48,0	5,0	1320	270,0	37,3	94,1	36,0	73,8	0,78	2087	242,6	32,3	116,6	4367	161,3	21,5	248,6
B4	80	435,0	58,0	6,0	1290	330,0	44,6	94,9	44,0	86,6	0,78	2040	297,1	39,6	137,0	4365	195,0	26,0	298,3
C4	80	540,0	72,0	7,7	1230	420,0	54,1	95,6	56,0	103,5	0,79	1945	380,6	50,8	163,6	4363	247,5	33,0	372,9
D4	80	615,0	82,0	8,9	1180	487,5	60,2	95,9	65,0	113,7	0,80	1866	443,8	59,2	179,7	4356	285,0	38,0	425,7
E4	80	720,0	96,0	10,5	1090	570,0	65,1	96,1	76,0	122,9	0,80	1723	523,4	69,8	194,3	4354	330,0	44,0	497,1
F4	80	787,5	105,0	11,6	1030	630,0	68,0	96,2	84,0	127,0	0,80	1629	582,0	77,6	200,7	4352	363,8	48,5	541,9
G4	80	862,5	115,0	13,0	940	705,0	69,4	96,1	94,0	127,9	0,81	1486	655,7	87,4	202,2	4350	397,5	53,0	596,7
H4	80	960,0	128,0	14,7	810	810,0	68,7	95,9	108,0	123,1	0,84	1281	762,1	101,6	194,7	4345	450,0	60,0	662,4



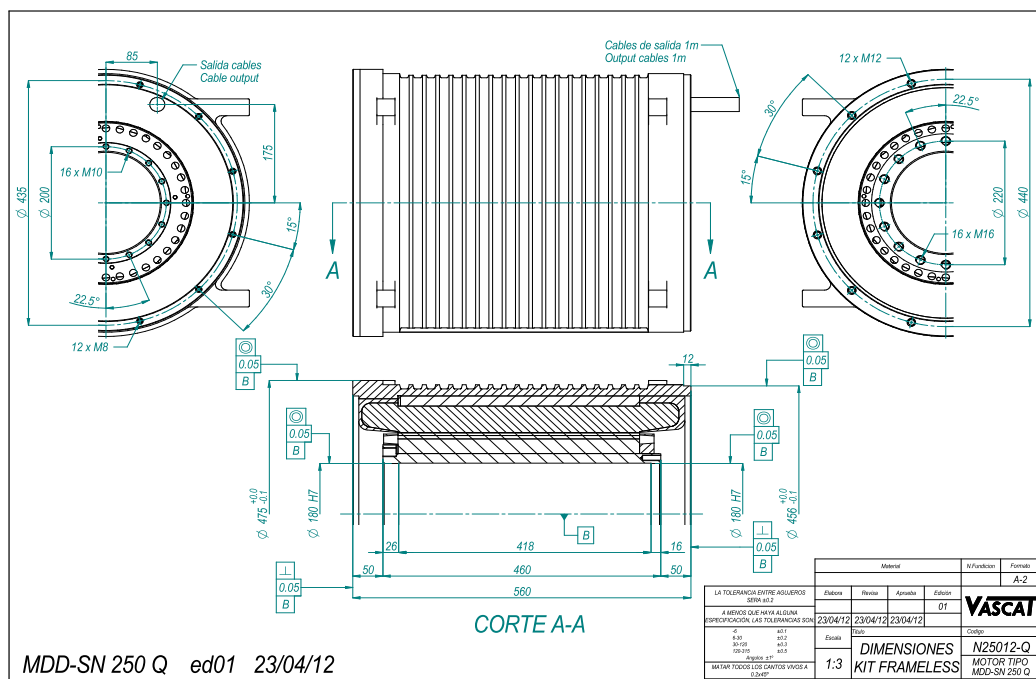
OTRAS CONFIGURACIONES COMO EJE HUECO CIEGO O PASANTE, FORMA B3 etc.. DISPONIBLES BAJO CONSULTA
OTHER CONFIGURATIONS SUCH AS HOLLOW BLIND AND THROUGH SHAFT, B3 MOUNTING etc. AVAILABLE ON REQUEST

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

Elabora:	David Gil	18/06/2014 8:22:30	Revisa:	Jordi Trullen	18/06/2014 9:16:32	Aprueba:	Jordi Trullen	18/06/2014 9:16:47
----------	-----------	--------------------	---------	---------------	--------------------	----------	---------------	--------------------

		Rodamientos <i>Bearings</i>	Delantero <i>Drive End</i>	Trasero <i>Non Drive End</i>					
		Momento de inercia <i>Rotor Inertia</i>			J =	1,863 Kg m ²			
		Peso <i>Weight</i>			394	Kg			
		Protección <i>Protection Degree</i>	IP 20 *	Refrigeración <i>Cooling</i>		IC410			
		Nivel de ruido <i>Noise Level</i>	< 60 dB		Normas de referencia <i>Reference standards</i>	EN60034			
Equilibrado grado <i>Balancing degree</i>	A	Aislamiento Clase <i>Insulation Class</i>	F	Protección Térmica <i>Thermal Protection</i>	PTC 140 °C	Ambiente <i>Ambient</i>	< 40 °C < 1000 m		
Impulsos de voltaje du/dt según <i>Maximum voltage rise du/dt according to</i>			TS60034-25 Type B		Frecuencia de conmutación mínima PWM del convertidor <i>Minimum inverter PWM Switching carrier frequency</i>			4 kHz	
N° de Polos <i>Nr. of Poles</i>		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 <i>Mains Voltage RMS</i>		Vrms		400 V		Tensión de bus DC del convertidor <i>Inverter DC Bus Voltage</i>		Vdc	560 V

	En vacío No Load				Servicio Continuo Continuous Duty							Serv. intermitente Intermittent duty				Pico máximo Max. Peak				
Bobinado Winding	S1											S6 40%								
	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	KW	Eff %	Hz	A	Cos fi	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	Hz	A	
	A2	80	180,0	24,0	2,5	1377	131,3	18,9	89,3	17,5	38,4	0,80	2177	116,3	15,5	60,5	4369	75,0	10,0	124,3
	B2	80	217,5	29,0	2,9	1365	157,5	22,5	90,9	21,0	45,7	0,78	2158	140,6	18,7	72,3	4354	93,8	12,5	148,6
	C2	80	270,0	36,0	3,7	1345	202,5	28,5	92,7	27,0	56,3	0,79	2127	181,2	24,2	89,0	4368	120,0	16,0	186,4
	A4	80	360,0	48,0	5,0	1320	270,0	37,3	94,1	36,0	73,8	0,78	2087	242,6	32,3	116,6	4367	161,3	21,5	248,6
	B4	80	435,0	58,0	6,0	1290	330,0	44,6	94,9	44,0	86,6	0,78	2040	297,1	39,6	137,0	4365	195,0	26,0	298,3
	C4	80	540,0	72,0	7,7	1230	420,0	54,1	95,6	56,0	103,5	0,79	1945	380,6	50,8	163,6	4363	247,5	33,0	372,9
	D4	80	615,0	82,0	8,9	1180	487,5	60,2	95,9	65,0	113,7	0,80	1866	443,8	59,2	179,7	4356	285,0	38,0	425,7
	E4	80	720,0	96,0	10,5	1090	570,0	65,1	96,1	76,0	122,9	0,80	1723	523,4	69,8	194,3	4354	330,0	44,0	497,1
F4	80	787,5	105,0	11,6	1030	630,0	68,0	96,2	84,0	127,0	0,80	1629	582,0	77,6	200,7	4352	363,8	48,5	541,9	
G4	80	862,5	115,0	13,0	940	705,0	69,4	96,1	94,0	127,9	0,81	1486	655,7	87,4	202,2	4350	397,5	53,0	596,7	
H4	80	960,0	128,0	14,7	810	810,0	68,7	95,9	108,0	123,1	0,84	1281	762,1	101,6	194,7	4345	450,0	60,0	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: **David Gil** 11/07/2014 10:27:26

Revisa: **Jordi Trullen** 04/09/2014 18:23:25

Aprueba: **Jordi Trullen** 04/09/2014 18:23:35

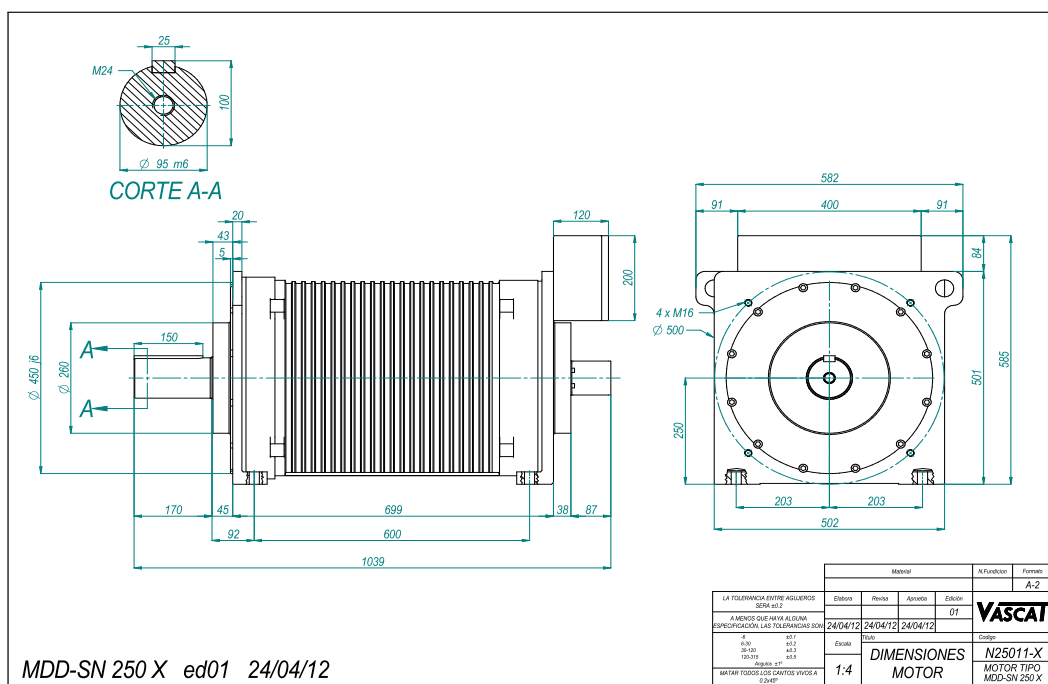


MDD SN 250 X
Versión completa / Complete Version
- Hoja de Datos Técnicos en MODO MOTOR -
- MOTOR MODE Technical Datasheet -

Código DT-SN250X
Edición 02
Página 1
Fecha 05/05/2014

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

Bobinado Winding	En vacío <i>No Load</i>				Servicio Continuo <i>Continuous Duty</i>							Serv. intermitente <i>Intermittent duty</i>				Pico máximo <i>Max. Peak</i>			
	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	KW	Eff %	Hz	A	Cos fi	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	Hz	A
A2	90	159,0	21,2	2,4	1511	116,3	18,4	88,7	15,5	37,5	0,80	2388	102,9	13,7	59,2	4915	64,5	8,6	124,3
B2	90	191,3	25,5	2,9	1500	142,5	22,4	90,6	19,0	44,6	0,80	2372	127,1	16,9	70,5	4899	82,5	11,0	148,6
C2	90	240,0	32,0	3,7	1485	180,0	28,0	92,2	24,0	55,2	0,79	2348	161,1	21,5	87,4	4918	105,0	14,0	186,5
A4	90	318,8	42,5	4,9	1460	240,0	36,7	93,8	32,0	72,5	0,78	2308	216,1	28,8	114,6	4916	142,5	19,0	248,6
B4	90	382,5	51,0	6,0	1440	292,5	44,1	94,7	39,0	85,9	0,78	2277	263,6	35,1	135,8	4914	172,5	23,0	298,3
C4	90	480,0	64,0	7,6	1370	375,0	53,8	95,5	50,0	102,3	0,79	2166	339,6	45,3	161,8	4910	217,5	29,0	372,9
D4	90	547,5	73,0	8,7	1330	427,5	59,5	95,8	57,0	113,7	0,79	2103	390,2	52,0	179,8	4907	255,0	34,0	426,0
E4	90	641,3	85,5	10,4	1250	510,0	66,8	96,1	68,0	125,0	0,80	1976	467,5	62,3	197,7	4903	296,3	39,5	497,1
F4	90	697,5	93,0	11,4	1190	562,5	70,1	96,2	75,0	130,0	0,81	1882	517,8	69,0	205,6	4901	322,5	43,0	542,1
G4	90	768,8	102,5	12,7	1110	622,5	72,4	96,2	83,0	133,8	0,81	1755	577,1	77,0	211,6	4897	356,3	47,5	596,1
H4	90	855,0	114,0	14,4	1010	697,5	73,8	96,2	93,0	135,7	0,82	1597	652,2	87,0	214,6	4895	397,5	53,0	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: David Gil 18/06/2014 8:25:14	Revisa: Jordi Trullen 18/06/2014 9:15:15	Aproba: Jordi Trullen 18/06/2014 9:15:28
--	---	--

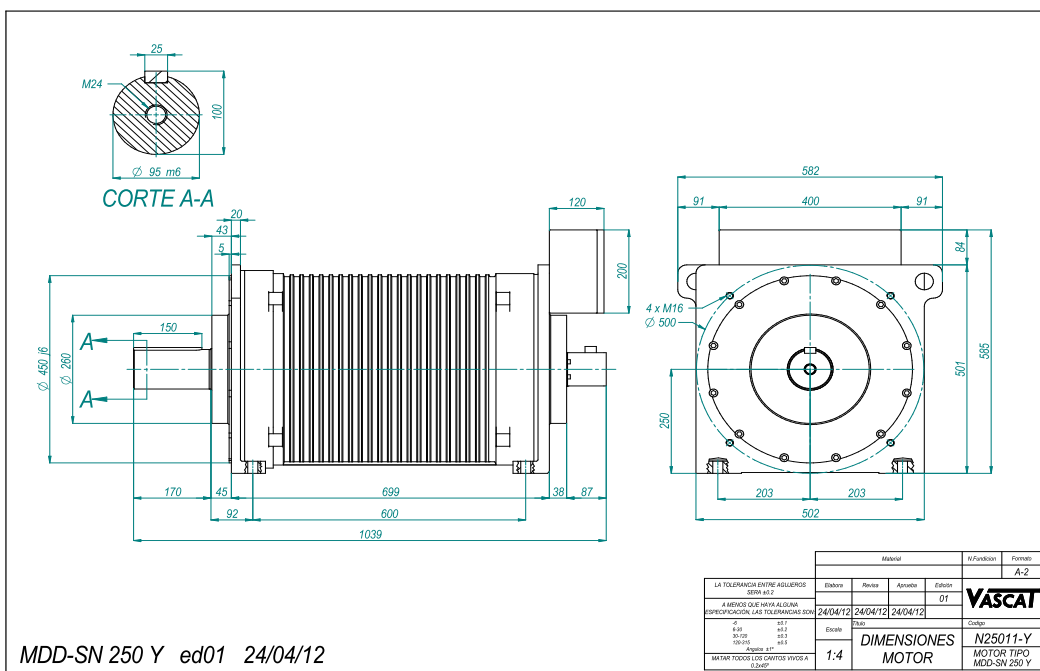


MDD SN 250 Y
Versión completa / Complete Version
- Hoja de Datos Técnicos en MODO MOTOR -
- MOTOR MODE Technical Datasheet -

Código DT-SN250Y
Edición 02
Página 1
Fecha 05/05/2014

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

Bobinado Winding	En vacío No Load				Servicio Continuo Continuous Duty							Serv. intermitente Intermittent duty				Pico máximo Max. Peak			
	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	KW	Eff %	Hz	A	Cos fi	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	Hz	A
A2	100	144,0	19,2	2,4	1599	105,0	17,6	88,3	14,0	35,7	0,80	2528	93,3	12,4	56,3	5467	56,3	7,5	124,4
B2	100	172,5	23,0	2,9	1590	127,5	21,2	90,2	17,0	42,6	0,80	2514	114,1	15,2	67,3	5461	71,3	9,5	149,1
C2	100	217,5	29,0	3,6	1575	165,0	27,2	92,1	22,0	52,7	0,81	2490	147,3	19,6	83,4	5455	90,0	12,0	186,2
A4	100	288,8	38,5	4,9	1550	217,5	35,3	93,7	29,0	69,2	0,79	2451	196,8	26,2	109,5	5463	127,5	17,0	248,7
B4	100	345,0	46,0	5,9	1530	270,0	43,3	94,7	36,0	82,0	0,80	2419	243,7	32,5	129,7	5462	153,8	20,5	298,4
C4	100	435,0	58,0	7,5	1470	337,5	52,0	95,4	45,0	98,7	0,80	2324	307,0	40,9	156,1	5457	195,0	26,0	373,0
D4	100	495,0	66,0	8,6	1420	390,0	58,0	95,8	52,0	109,1	0,80	2245	356,3	47,5	172,6	5457	225,0	30,0	426,2
E4	100	577,5	77,0	10,2	1350	457,5	64,7	96,1	61,0	121,3	0,80	2135	420,2	56,0	191,9	5454	262,5	35,0	497,7
F4	100	630,0	84,0	11,3	1300	502,5	68,4	96,2	67,0	127,7	0,80	2055	464,3	61,9	201,9	5450	292,5	39,0	542,5
G4	100	690,0	92,0	12,5	1230	562,5	72,5	96,3	75,0	133,2	0,82	1945	521,8	69,6	210,6	5447	322,5	43,0	596,9
H4	100	772,5	103,0	14,1	1140	622,5	74,3	96,3	83,0	137,5	0,81	1802	580,9	77,5	217,4	5443	352,5	47,0	663,2

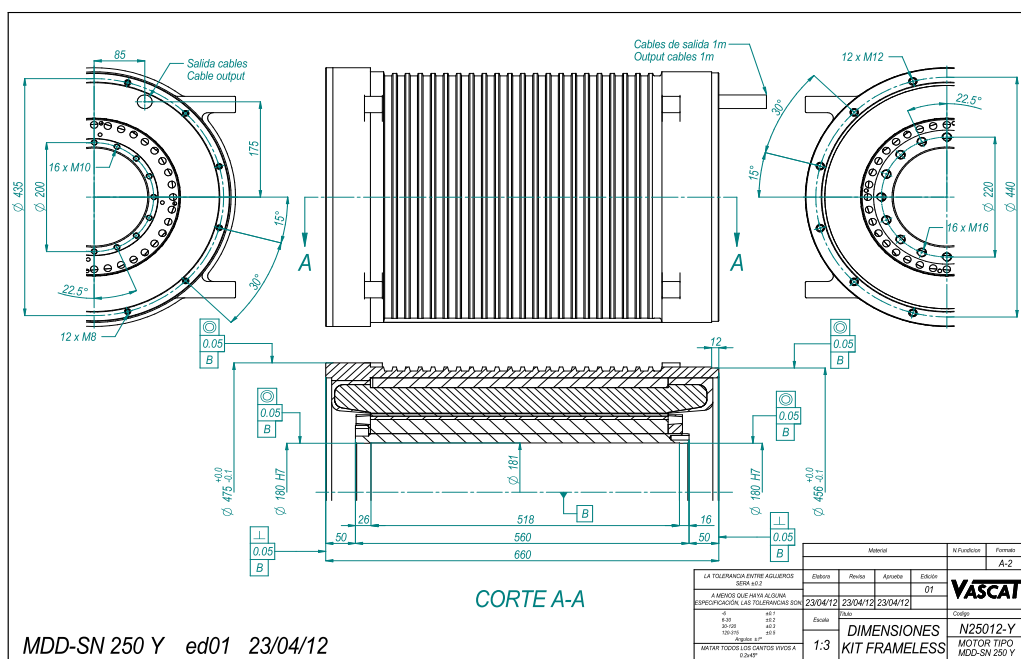


OTRAS CONFIGURACIONES COMO EJE HUECO CIEGO O PASANTE, FORMA B3 etc.. DISPONIBLES BAJO CONSULTA
OTHER CONFIGURATIONS SUCH AS HOLLOW BLIND AND THROUGH SHAFT, B3 MOUNTING etc. AVAILABLE ON REQUEST
Datos técnicos sujetos a modificaciones sin previo aviso / Technical data are subjected to changes without prior notice

Elabora:	David Gil	18/06/2014 8:27:05	Revisa:	Jordi Trullen	18/06/2014 9:13:35	Aprueba:	Jordi Trullen	18/06/2014 9:13:48
----------	-----------	--------------------	---------	---------------	--------------------	----------	---------------	--------------------

		Rodamientos <i>Bearings</i>		Delantero <i>Drive End</i>		Trasero <i>Non Drive End</i>	
		Momento de inercia <i>Rotor Inertia</i>				Peso <i>Weight</i>	
		J = 2,303 Kg m ²		474 Kg			
		Protección <i>Protection Degree</i>		IP 20 *		Refrigeración <i>Cooling</i>	
						IC410	
		Nivel de ruido <i>Noise Level</i>		< 60 dB		Normas de referencia <i>Reference standards</i>	
				EN60034			
Equilibrado grado <i>Balancing degree</i>		A		Aislamiento Clase <i>Insulation Class</i>		F	
				Protección Térmica <i>Thermal Protection</i>		PTC 140 °C	
						Ambiente <i>Ambient</i>	
				< 40 °C		< 1000 m	
Impulsos de voltaje du/dt según <i>Maximum voltage rise du/dt according to</i>				TS60034-25 Type B		Frecuencia de conmutación mínima PWM del convertidor <i>Minimum inverter PWM Switching carrier frequency</i>	
						4 kHz	
Nº de Polos <i>Nr. of Poles</i>		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 <i>Mains Voltage RMS</i>		Vrms		400 V		Tensión de bus DC del convertidor <i>Inverter DC Bus Voltage</i>	
						Vdc	
						560 V	

	En vacío No Load				Servicio Continuo Continuous Duty							Serv. intermitente Intermitent duty				Pico máximo Max. Peak			
	S1											S6 40%							
Bobinado Winding	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	KW	Eff %	Hz	A	Cos fi	Nm	rpm	Hz	A	Nm	rpm	Hz	A
A2	100	144,0	19,2	2,4	1599	105,0	17,6	88,3	14,0	35,7	0,80	2528	93,3	12,4	56,3	5467	56,3	7,5	124,4
B2	100	172,5	23,0	2,9	1590	127,5	21,2	90,2	17,0	42,6	0,80	2514	114,1	15,2	67,3	5461	71,3	9,5	149,1
C2	100	217,5	29,0	3,6	1575	165,0	27,2	92,1	22,0	52,7	0,81	2490	147,3	19,6	83,4	5455	90,0	12,0	186,2
A4	100	288,8	38,5	4,9	1550	217,5	35,3	93,7	29,0	69,2	0,79	2451	196,8	26,2	109,5	5463	127,5	17,0	248,7
B4	100	345,0	46,0	5,9	1530	270,0	43,3	94,7	36,0	82,0	0,80	2419	243,7	32,5	129,7	5462	153,8	20,5	298,4
C4	100	435,0	58,0	7,5	1470	337,5	52,0	95,4	45,0	98,7	0,80	2324	307,0	40,9	156,1	5457	195,0	26,0	373,0
D4	100	495,0	66,0	8,6	1420	390,0	58,0	95,8	52,0	109,1	0,80	2245	356,3	47,5	172,6	5457	225,0	30,0	426,2
E4	100	577,5	77,0	10,2	1350	457,5	64,7	96,1	61,0	121,3	0,80	2135	420,2	56,0	191,9	5454	262,5	35,0	497,7
F4	100	630,0	84,0	11,3	1300	502,5	68,4	96,2	67,0	127,7	0,80	2055	464,3	61,9	201,9	5450	292,5	39,0	542,5
G4	100	690,0	92,0	12,5	1230	562,5	72,5	96,3	75,0	133,2	0,82	1945	521,8	69,6	210,6	5447	322,5	43,0	596,9
H4	100	772,5	103,0	14,1	1140	622,5	74,3	96,3	83,0	137,5	0,81	1802	580,9	77,5	217,4	5443	352,5	47,0	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:	David Gil	11/07/2014 10:24:31	Revisa:	Jordi Trullen	04/09/2014 18:21:48	Aprueba:	Jordi Trullen	04/09/2014 18:22:01
----------	-----------	---------------------	---------	---------------	---------------------	----------	---------------	---------------------