

MÁQUINAS ELÉCTRICAS DE ALTA DINÁMICA



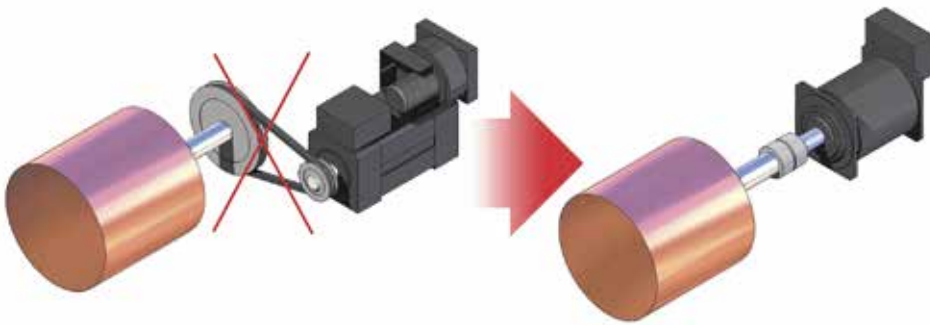
Serie MDD Motores y Generadores Direct Drive

Serie MDD

Motores y Generadores Direct Drive

¿Qué es un motor Direct Drive?

- Servomotor síncrono multipolo con rotor de imanes permanentes
- Basados en la misma tecnología que los servomotores brushless estándar pero con un número de polos más elevado
- El diseño del motor es optimizado para trabajar a bajas velocidades y proporcionar pares elevados
- Como resultado se obtiene un motor con una elevada densidad de par el cual puede asumir las funciones del reductor



Principales ventajas

- Diseño más compacto
- Mantenimiento nulo
- Funcionamiento silencioso
- Ahorro energético
- Reducción de vibraciones
- Mayor rigidez mecánica
- Reducción de paros no deseados
- Juego angular nulo
- Mejora de la precisión
- Mayor dinámica

Detalles constructivos



Características principales

- Alto par a bajas velocidades
- Excelente densidad de potencia
- Silenciosos
- Excepcional dinámica y precisión
- Motor completo o kit frameless

Desde 50 hasta 3000 Nm Tamaños entre 132-250 mm

Serie MDD SN*

- Refrigeración: IC 410 (Por aire)
- Grado de protección: IP 54
- Velocidad nominal: 105—1704 rpm
- Velocidad máxima: hasta 1920 rpm
- Potencia nominal: 2,2—75 kW
- Par nominal: 55 —1600 Nm



TIPO DE MOTOR	Potencia (kW)	Par nominal (Nm)	Velocidad nominal (rpm)	Velocidad máxima (rpm)	Intensidad nominal (A)	
MDD-SN-132-	S	2,2-5,9	55	375-1410	1710	4,5-11,1
	M	2,1-8,2	83	240-1335	1605	4,5-15,2
	L	2,5-10,2	110	218-1470	1710	5,3-18,2
	P	3,6-11,1	135	255-1485	1710	7,4-19,8
MDD-SN-180-	S	5,2-8	139	360-1704	1920	10,7-14,7
	M	5,3-12	217	234-1512	1704	11,1-21,7
	L	5,5-12,5	311	168-1704	1920	12-23,1
	P	5,6-24,7	404	132-1296	1536	12,4-45,6
	X	5,5-29,3	479	110-1056	1284	12,3-54,7
	Y	5,4-34,4	567	91-888	1092	12,5-65
MDD-SN-250-	K	17,2-24,2	437	375-810	1148	32,8-43,5
	S	18,2-34,7	639	272-705	862	35,8-64,0
	M	18,1-40,3	795	218-712	862	35,6-73,7
	L	18,4-48,1	979	180-675	960	36,5-88,1
	P	18,3-58,1	1164	150-750	900	37,2-104,9
	Q	18,9-68,7	1377	131-810	960	38,4-123,1
	X	18,4-73,8	1511	116-698	855	37,5-135,7
	Y	17,6-74,3	1599	105-623	773	35,7-137,5

*Datos técnicos como generador disponibles en nuestra página web

Serie MDD SW*

- Refrigeración: IC 97 W (Por agua)
- Grado de protección: IP 54
- Velocidad nominal: 83—1380 rpm
- Velocidad máxima: hasta 2010 rpm
- Potencia nominal: 3,5—148 kW
- Par nominal: 111—3000 Nm



TIPO DE MOTOR	Potencia (kW)	Par nominal (Nm)	Velocidad nominal (rpm)	Velocidad máxima (rpm)	Intensidad nominal (A)	
MDD-SW-132-	S	3,5-14,7	111	300-1380	2010	9,1-32,7
	M	3,4-18,2	171	188-1095	1605	9,3-40,4
	L	4,1-26,8	299	173-1170	1710	11-59,0
	P	6-33,3	284	203-1170	1170	15,5-73,9
MDD-SW-180-	S	8-32	265	288-1272	1920	20,7-75,3
	M	8,2-45,5	422	185-1128	1704	22-107,3
	L	8,4-67,9	579	138-1284	1920	22,4-158,4
	P	8,3-71,1	733	108-1020	1936	22,7-166,5
	X	7,8-73,2	892	84-852	1284	23,2-170,6
	Y	7,6-73,9	1047	70-720	1092	23,2-174,4
MDD-SW-250-	K	26,2-63	835	300-735	1147	62,6-146,5
	S	26,4-79,0	1140	221-682	1080	63,8-187,2
	M	26,7-107,1	1447	176-735	1155	64,7-251,6
	L	26,1-129,2	1752	143-735	1155	65,4-303,3
	P	26,6-145,7	2056	124-705	1095	65,4-339,6
	Q	25,9-145,2	2360	105-608	960	66,0-342,9
	X	26,1-148,5	2661	64-547	855	66,2-345,4
	Y	26,0-148,0	3005	83-488	772,5	67,2-347,8

*Datos técnicos como generador disponibles en nuestra página web

VASCAT
Máquinas eléctricas de alta dinámica

www.vascat.es

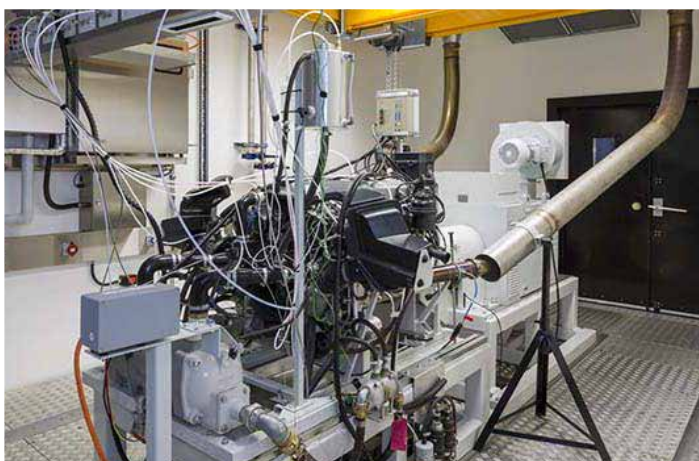
Principales sectores de aplicación para la Serie MDD



Energías renovables



Maquinaria de conversión



Bancos de prueba



Líneas de procesamiento de bobinas

Herramientas innovadoras de software

Hojas de cálculo de aplicaciones

Programa de selección de motores

Hojas técnicas interactivas

Planos 2D y modelos 3D para todos los motores

Disponible en www.vascat.es



Máquinas eléctricas de alta dinámica

Polígono Mas les Vinyes · C. de l'Esquirol, sn · 08570 Torelló (Barcelona)

Tel. 938 504 938 · Fax 938 593 131

www.vascat.es · vascat@vascat.es

