

The background of the entire page is a photograph of an industrial facility, likely a refinery or chemical plant, featuring several tall, cylindrical distillation columns and a complex network of pipes and structural steel. The scene is captured during twilight or dawn, with a soft blue and purple sky. Overlaid on the right side of the image is a glowing blue wireframe or 'ghost' outline of the same industrial structure, creating a sense of digital overlay or engineering design. In the top right corner, the Siemens logo is displayed in a white box.

SIEMENS

Ingenuity for life

Lista de Precios

**Portafolio de maniobra
y motores en baja tensión
NEMA**

www.siemens.com.co

SIEMENS

Ingenuity for life

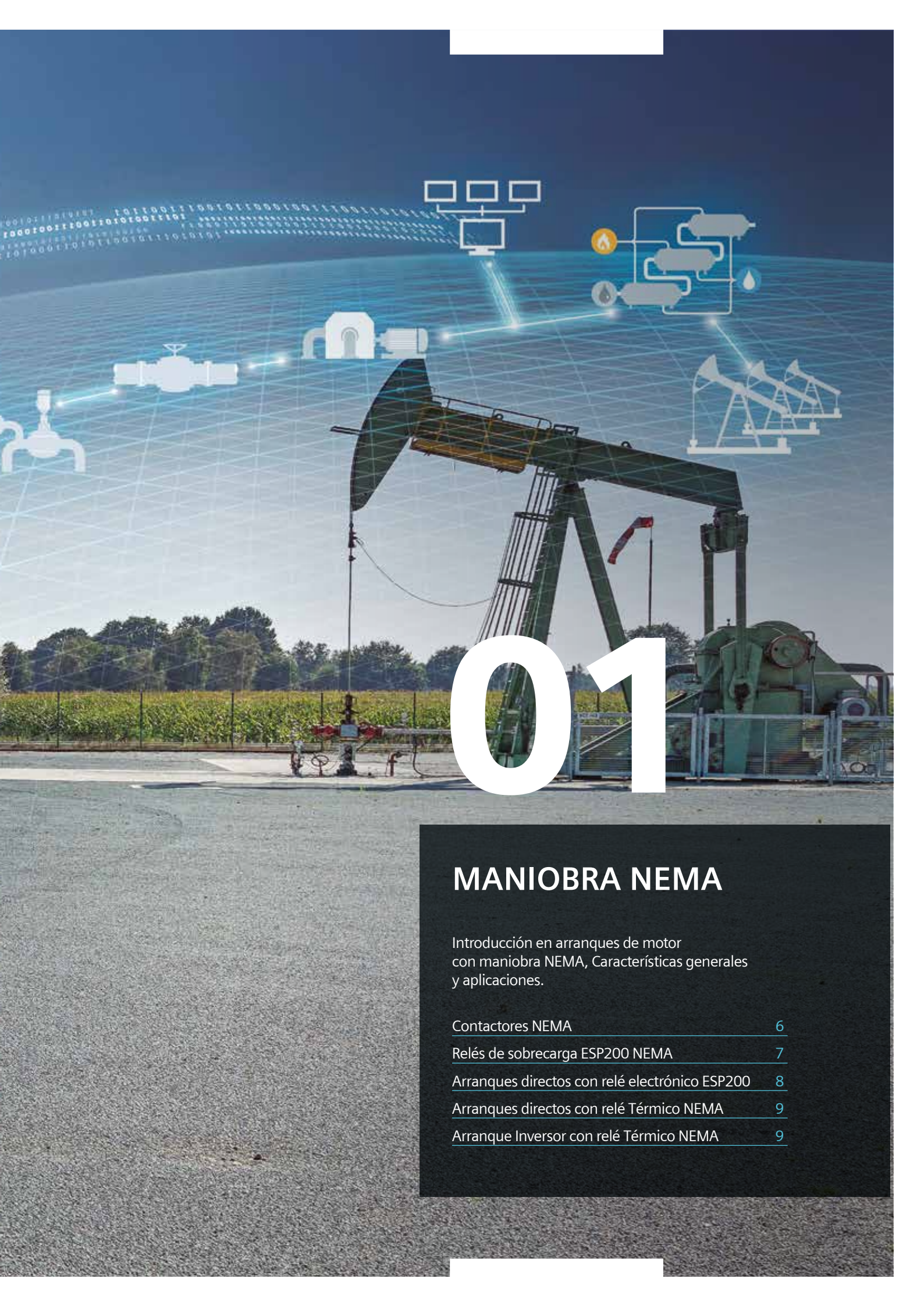


Resistencia, durabilidad y diseño que dan confianza

Siemens ofrece innovación y tecnología en su amplia gama de control y protección NEMA para motores eléctricos en baja tensión. La robustez de nuestros componentes es ideal para aplicaciones de servicio pesado para industrias como: Oil and Gas, Alimentos y bebidas, Minería, Cemento, Papel, Petroquímica, Química etc.

www.siemens.com.co





01

MANIOBRA NEMA

Introducción en arranques de motor con maniobra NEMA, Características generales y aplicaciones.

<u>Contactores NEMA</u>	<u>6</u>
<u>Relés de sobrecarga ESP200 NEMA</u>	<u>7</u>
<u>Arranques directos con relé electrónico ESP200</u>	<u>8</u>
<u>Arranques directos con relé Térmico NEMA</u>	<u>9</u>
<u>Arranque Inversor con relé Térmico NEMA</u>	<u>9</u>

ARRANQUE DE MOTOR NEMA

Los arrancadores NEMA son ideales para aplicaciones que requieren confiabilidad y durabilidad. Las aplicaciones típicas incluyen el uso de máquinas herramientas, equipos de aire acondicionado, equipos de manejo de materiales, compresores, montacargas y diversos equipos de producción e industriales, así como en aplicaciones automotrices exigentes. Estos arrancadores están contruidos para resistir las aplicaciones comerciales industriales y de servicio continuo más severas y exigentes en los mercados industriales y de construcción. Esto incluye tamaños estándar completos de NEMA y medios tamaños de motor combinados exclusivos de Siemens. Los arrancadores están disponibles como abiertos y cerrados con protección contra sobrecarga electrónica y bimetálica, así como una amplia selección de accesorios y repuestos.



CARACTERÍSTICAS

- Diseño Robusto para uso industrial
- Tamaños compactos, para ahorro de costo y espacio
- Alimentación de control multivoltaje en bobinas
- Protección de sobrecarga de estado sólido o térmico
- Fácil cambio de bobinas
- Función de prueba de sobrecarga
- Cableado directo
- Contactos de cadmio plateados

Tamaños NEMA	Corriente AC 3	HP 230 VAC	HP 460 VAC
00	9	1	2
0	18	3	5
1	27	7	10
2	45	15	25
3	90	30	50
4	135	50	100
5	270	100	200
6	540	200	400
7	810	300	600
8	1215	450	900

APLICACIONES

Los arrancadores están diseñados para uso de cargas monofásicas y trifásicas en baja tensión, estos arranques están disponibles en NEMA para ambientes agresivos y de alta exigencia, donde los procesos deben funcionar correctamente y lograr disminuir paradas de máquina.

Los arranques NEMA están disponibles en varios tamaños, brindando la posibilidad de ajustarse a los espacios reducidos en el gabinete y ahorrar costos. Una variedad de rangos de corriente nos brinda la posibilidad de usar la tecnología para aplicaciones básicas y exigentes en el campo industrial.

RELÉS DE SOBRECARGA NEMA

2 AÑOS
DE GARANTÍA

Desde aplicaciones generales hasta aplicaciones especiales, Siemens ofrece una amplia gama de relés de sobrecarga que proporcionan una protección superior del motor. Los relés de sobrecarga se utilizan para proteger los motores del calor excesivo resultante de sobrecargas del motor sostenidas, ciclos rápidos del motor, condiciones de rotor estancado y pérdida de fase.

Los relés de sobrecarga ESP200 proporcionan una precisión sin igual en el mercado. Con una precisión de repetición superior al 99%, las protecciones se pueden configurar en las condiciones más específicas, lo que resulta en una mayor vida útil del motor y ahorros de costos. El relé de sobrecarga de estado sólido ESP200 es tan simple de configurar. Simplemente configure el dial FLA para que coincida con el FLA de la placa de identificación del motor y configure los interruptores DIP según el grabado de la placa frontal. No se requiere software ni manuales.



CARACTERÍSTICAS

- Clases de protección: 5, 10, 20 o 30 seleccionables por interruptores DIP
 - Protección de pérdida de fase: disparos en menos de 3 segundos
 - Desequilibrio de fase: Protecciones basadas en la clase de disparo seleccionada
 - Falla a tierra: dispara el 60% de la corriente del motor
 - Dial FLA con ajuste ancho - relación 4: 1
-



CONTACTORES NEMA

Bobinas de tensión Dual 110–120/220–240 60Hz en tamaños Nema 00 a 4

Bobinas de tensión Dual no disponibles en tamaños Nema 5 a 8

DEPÓSITO		DESCRIPCIÓN						PRECIO DE LISTA
Referencia	Bobina	Tamaño NEMA	Corriente AC3	Potencia del motor (HP)		Contactos auxiliares integrados		
				220V	440V	Internos	Externos	
100254157	US2:40BP32AA	110–120/220–240	0,0	9	1.5	2.0	1 NO	487.500
100254159	US2:40CP32AA	110–120/220–240	0	18	3	5.0	1 NO	590.800
100254161	US2:40DP32AA	110–120/220–240	1	27	7.5	10	1 NO	697.300
100108524	US2:40EP32AA	110–120/220–240	1 3/4	40	10	15	1 NO	1.034.700
100059888	US2:40FP32AA	110–120/220–240	2	45	15	25	1 NO	1.307.600
100108525	US2:40GP32AA	110–120/220–240	2 1/2	60	20	30	1 NO	1.707.800
100150841	US2:40HP32AA	110–120/220–240	3	90	30	50	1 NO	2.104.900
100254166	US2:40IP32AA	110–120/220–240	3 1/2	115	40	75	1 NO	4.206.400
100150840	US2:40JG32AA	110–120/220–240	4	135	50	100	1 NO	4.874.800
100330412	US2:40LP32AG	220 Vac	5	270	100	200	2 NO + 2 NC	10.619.200
100580196	US2:40MP32AG	220 Vac	6	540	100	400	2 NO + 2 NC	28.376.000
100350712	US2:40NH32AF	110 Vac	7	810	300	600	1 NO + 1 NC	40.146.100
100350713	US2:40PH32AF	110 Vac	8	1215	450	900	1 NO + 1 NC	63.839.500



DEPÓSITO		DESCRIPCIÓN					PRECIO DE LISTA
	Referencia	Tipo	Tamaño	Contactores auxiliares		Montaje	
Bloques de contactos auxiliares (Conexión por tornillos). Para todos los contactores NEMA							
100248557	US2:49AB11	Contacto Auxiliar para contactores NEMA para tamaño 00-4	1NA	+	1NC	Lateral	204.200



RELÉS DE SOBRECARGA DE ESTADO SOLIDO CLASE 48 ESP200/3UB8

DEPÓSITO		DESCRIPCIÓN				PRECIO DE LISTA
	Referencia	Referencia Catálogo	Rango Corriente AC3	Frame	Descripción	
100231296	3UB8113-4AB2	US2:48ATA3S00	0.25–1	A"	Relé Electrónico	503.000
100026016	3UB8113-4BB2	48ATB3S00	0.75–3.4	A"	Relé Electrónico	510.700
100025773	3UB8123-4CW2	48ATC3S00	3–12	A1	Relé Electrónico	510.700
100025776	3UB8123-4DW2	48ATD3S00	5.5–22	A1	Relé Electrónico	510.700
100025767	3UB8123-4EW2	48ATE3S00	10–40	A1	Relé Electrónico	510.700
100025766	3UB8133-4FW2	48ATF3S00	13–52	B"	Relé Electrónico	725.200
100026030	3UB8133-4GW2	48ATG3S00	25–100	B"	Relé Electrónico	845.100
100075186	3UB8133-4HW2	48ATH3S00	50–200	B"	Relé Electrónico	1.146.300
100211495	3UB8123-4JW2	48ATJ3S00	100–300	A1	Relé Electrónico	597.500
100232396	3UB8123-4KW2	48ATK3S00	133–400	A1	Relé Electrónico	597.500
100228737	3UB8123-4LW2	48ATL3S00	200–600	A1	Relé Electrónico	597.500
100350667	3UB8123-4MW2	48ATM3S00	250–750	A1	Relé Electrónico	597.500
100350668	3UB8123-4NW2	48ATN3S00	400–1220	A1	Relé Electrónico	597.500
100350669	3UB8813-4AB2	48ATA1S00	0.25–1	A"	Relé Electrónico	475.000
100350690	3UB8813-4BB2	48ATB1S00	0.75–3.4	A"	Relé Electrónico	475.000
100350691	3UB8823-4CW2	48ATC1S00	3–12	A1	Relé Electrónico	482.700
100350695	3UB8823-4DW2	48ATD1S00	5.5–22	A1	Relé Electrónico	482.700
100350696	3UB88334GW2	48BTG1S00	25-100	B"	Relé Electrónico	528.700



ARRANCADORES DIRECTOS CON RELÉ ELECTRÓNICO

Bobinas de tensión Dual 110–120/220–240 60 Hz en tamaños Nema 00 a 4

Se compone de Contactor + Relé

DEPÓSITO			DESCRIPCIÓN					PRECIO DE LISTA
	Referencia	Bobina	Tamaño NEMA	Rango	Potencia del motor (HP)	Contactos auxiliares integrados		
				Corriente AC3	220V	440V	Internos	
100492640	US2:14BUA32AA	110–120/220–240	0,0	0.25–1	1/6	1/3	1 NC	1.530.200
100478958	US2:14BUB32AA	110–120/220–240	0,0	0.75–3.4	3/4	1 1/2	1 NC	1.530.200
100478959	US2:14BUC32AA	110–120/220–240	0,0	3–12	1 1/2	2	1 NC	1.530.200
100478960	US2:14CUA32AA	110–120/220–240	0	0.25–1	1/6	1/3	1 NC	1.840.600
100478961	US2:14CUB32AA	110–120/220–240	0	0.75–3.4	3/4	1 1/2	1 NC	1.840.600
100478962	US2:14CUC32AA	110–120/220–240	0	3–12	2	5	1 NC	1.840.600
100478963	US2:14CUD32AA	110–120/220–240	0	5.5–22	3	-	1 NC	1.840.600
100478964	US2:14DUA32AA	110–120/220–240	1	0.25–1	1/6	1/3	1 NC	2.091.900
100478965	US2:14DUB32AA	110–120/220–240	1	0.75–3.4	3/4	1 1/2	1 NC	2.091.900
100478966	US2:14DUC32AA	110–120/220–240	1	3–12	2	5	1 NC	2.091.900
100478967	US2:14DUD32AA	110–120/220–240	1	5.5–22	3	10	1 NC	2.091.900
100478968	US2:14DUE32AA	110–120/220–240	1	10–40	7,5	-	1 NC	2.091.900
100269978	US2:14EUE32AA	110–120/220–240	1 3/4	10–40	10	15	1 NC	2.775.700
100478969	US2:14FUF32AA	110–120/220–240	2	13–52	15	25	1 NC	2.100.200
100269982	US2:14GUG32AA	110–120/220–240	2 1/2	25–100	20	30	1 NC	2.969.700
100487655	US2:14HUG32AA	110–120/220–240	3	25–100	30	50	1 NC	3.282.900
100580199	US2:14IUH32AA	110–120/220–240	3 1/2	50–200	40	75	1 NC	5.982.900
100475536	US2:14JUH32AA	110–120/220–240	4	50–200	50	100	1 NC	6.928.600
100580220	US2:14LPU32AG	220–240	5	55–250	100	200	1 NC	26.407.600
100580221	US2:14MPX32AG	220–240	6	160–630	200	400	1 NC	65.051.100
100580222	US2:14NUN32AH	440–480	7	400–1220	300	600	1 NC	95.519.900
100580251	US2:14PUN32AH	440–480	8	400–1220	450	900	1 NC	138.503.800



ARRANCADORES DIRECTOS CON RELÉ BIMETÁLICO

Bobinas de tensión Dual 110–120/220–240 60 Hz en tamaños Nema 00 a 4

DEPÓSITO		DESCRIPCIÓN						PRECIO DE LISTA
	Referencia	Bobina	Tamaño NEMA	Corriente	Potencia del motor (HP)	Contactos auxiliares integrados		
				AC3	220V	440V	Internos	
100580229	US2:14BP32AA81	110–120/220–240	0,0	9	1.5	2.0	1 NC	861.000
100580240	US2:14CP32AA81	110–120/220–240	0	18	3	5.0	1 NC	1.088.400
100150786	US2:14DP32AA81	110–120/220–240	1	27	7.5	10	1 NC	1.248.100
100580241	US2:14EP32AA81	110–120/220–240	1 3/4	40	10	15	1 NC	1.878.900
100150787	US2:14FP32AA81	110–120/220–240	2	45	15	25	1 NC	3.567.300
100580243	US2:14GP32AA81	110–120/220–240	2 1/2	60	20	30	1 NC	4.485.500
100150788	US2:14HP32AA81	110–120/220–240	3	90	30	50	1 NC	5.716.200
100580244	US2:14IP32AA81	110–120/220–240	3 1/2	115	40	75	1 NC	10.752.500
100580245	US2:14JG32AA81	110–120/220–240	4	135	50	100	1 NC	12.674.800



ARRANCADOR INVERSOR CON RELÉ BIMETÁLICO

Bobinas de tensión Dual 110–120/220–240 60 Hz en tamaños Nema 00 a 4

100478970	US2:22BP32AA81	110–120/220–240	0,0	9	1.5	2.0	1 NC	2.247.000
100478971	US2:22CP32AA81	110–120/220–240	0	18	3	5.0	1 NC	2.452.900
100478972	US2:22DP32AA81	110–120/220–240	1	27	7.5	10	1 NC	2.774.900
100478973	US2:22EP32AA81	110–120/220–240	1 3/4	40	10	15	1 NC	4.069.100
100478974	US2:22FP32AA81	110–120/220–240	2	45	15	25	1 NC	8.275.400
100580246	US2:22GP32AA81	110–120/220–240	2 1/2	60	20	30	1 NC	10.549.400
100580247	US2:22HP32AA81	110–120/220–240	3	90	30	50	1 NC	13.596.900
100580248	US2:22IP32AA81	110–120/220–240	3 1/2	115	40	75	1 NC	28.365.900
100580249	US2:22JG32AA81	110–120/220–240	4	135	50	100	1 NC	32.210.500



02

MOTORES NEMA

Introducción de motores NEMA PREMIUM y especificaciones.

SIMOTICS GP100	13
SIMOTICS SD100	16
SIMOTICS SD100 IEEE841	19
SIMOTICS SD200	22
SIMOTICS XP100	25



SIMOTICS MOTORES TRIFÁSICOS

NEMA PREMIUM



Los Motores NEMA (National Electrical Manufacturers Association) se distinguen como resultado de su nuevo diseño y especialmente como resultado de su eficiencia.

Siemens ofrece una línea completa de motores de uso general(hierro fundido), motores de uso severo, IEEE 841 y motores XP con eficiencia NEMA Premium o superior.

Los Motores NEMA Premium cumplen con la legislación EISA de EE. UU. (Energy Independence and Security Act), cumplen mecánica y electricamente con NEMA MG1 y además cumplen con los requisitos mínimos de eficiencia para Canadá (CSA) y México (NOM).

NEMA
Premium



ESPECIFICACIONES

Su diseño eléctrico permite que operen a dos tensiones(208-230/460V para tamaños 140T - 250T y 230/460V para tamaños 280T - 360T) dándoles flexibilidad. Tienen capacidad de operación con variador de velocidad (VT 20:1 para tamaños 140 - 440 y CT 4:1 para tamaños 140 - 440) y su eficiencia premium los convierte en una herramienta ideal para el ahorro energético. La carcasa en hierro les permite soportar con facilidad altas cargas mecánicas asegurando su integridad estructural. Cuenta con rodamientos libres de mantenimiento (tamaños 140-400) o con grasea (tamaño 440), protección externa y sobredimensionados. Su lubricación basada en polyurea asegura resistencia a altas temperaturas sin sufrir degradación alguna. El ventilador bidireccional antichispas asegura una refrigeración correcta y segura del motor, este se protege por una caperuza de polycarbonato. Su diseño está centrado en la facilidad de uso, lo cual se ve reflejado en su caja de bornes sobredimensionada, dividida diagonalmente y rotable en incrementos de 90° para asegurar la facilidad de sus conexiones.

- Ventilador bi-direccional anti chispas en polycarbonato con caperuza en polycarbonato
- Rodamientos libres de mantenimiento y con grasa (polyurea) especial para altas Temperaturas 150°C
- Carcasa en hierro que asegura su alta resistencia a esfuerzos mecánicos y vibraciones. Cuenta con agujeros anti condensación.
- Platillos en fundición de hierro
- Ejecución horizontal F-1 estándar, D-Flange y C-Flange
- Protección Mecánica IP55 (TEFC)
- Pintura epóxica de color gris RAL 7030.
- Placa de características en Aluminio.

SIMOTICS MOTORES DE PROPÓSITO GENERAL GP100 (CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO)



Los motores GP100 son ideales para aplicaciones bajo techo o a la intemperie en atmósferas que contienen humedad, polvo o arena. Estos motores son ideales para aplicaciones en equipos de manejo de materiales, bombas, ventiladores, compresores y aplicaciones generales en la industria.



ESPECIFICACIONES

- 1 a 200 HP.
- Factor de servicio de 1.15, a 40°C ambiente.
- 2, 4, 6 y 8 polos.
- Trifásicos, 60 Hz con voltajes
- 208-230/460 V hasta Frame 256T.
- 230/460V a partir de Frame 284T hasta 405T.
- 460 V en Frame 440.
- Montaje Horizontal (F1) sión y sobrecargas eléctricas.
- Cumplen los siguientes estándares de eficiencia:
- NOM-016-ENER 2010.
- NEMA Premium® efficiency
- Aislamiento clase F, elevación de temperatura Clase B @1.0 F.S.
- Diseño NEMA B, servicio continuo.
- Protección equivalente a IP54.
- Disponible en Frame desde 143T hasta 449T.
- Aptos para uso con variador de frecuencia (marcado en placa de datos):
- Par variable 20:1
- Par constante 4:1
- Opcional Brida C o Brida D

MOTORES TRIFÁSICOS NEMA PREMIUM GP100



DEPÓSITO		DESCRIPCIÓN								PRECIO DE LISTA	
Referencia		Potencia HP	Frame	Datos nominales		Corriente nominal		Eficiencia %	Peso neto Lb		
				Velocidad min-1	Torque Lb.ft	230 VYY A	460 VY A				
VELOCIDAD 3,600 RPM (2 POLOS)											
100417046	1LE2225-1AA11-4AA3-Z B09+D05+D80	1	143T	3520	17,9	2,8	1,4	82,5%	70,0	1.238.000	
100417047	1LE2225-1AA21-4AA3-Z B09+D05+D80	1,5	143T	3525	26,8	4	2	84,0%	75,0	1.357.000	
100417048	1LE2225-1AA31-4AA3-Z B09+D05+D80	2	145T	3515	35,9	5,2	2,6	85,5%	55,1	1.445.000	
100417049	1LE2225-1CA11-4AA3-Z B09+D05+D80	3	182T	3520	53,7	7,6	2,4	86,5%	80,5	1.858.000	
100417070	1LE2225-1CA31-4AA3-Z B09+D05+D80	5	184T	3505	89,9	12,5	6,2	88,5%	109,0	2.006.000	
100417071	1LE2225-2AA11-4AA3-Z B09+D05+D80	7,5	213T	3520	134,3	17	8,5	89,5%	209,0	2.772.000	
100417072	1LE2225-2AA21-4AA3-Z B09+D05+D80	10	215T	3515	179,3	23	11,5	90,2%	208,0	2.979.000	
100417073	1LE2225-2BA11-4AA3-Z B09+D05+D80	15	254T	3530	267,8	34	17	91,0%	301,0	4.836.000	
100417074	1LE2225-2BA21-4AA3-Z B09+D05+D80	20	256T	3515	358,6	44	22	91,0%	313,0	5.131.000	
100417075	1LE2225-2DA11-6AA3-Z B09+D05+D80	25	284TS	3525	447,0	58	29	91,7%	464,6	7.078.000	
100417076	1LE2225-2DA21-6AA3-Z B09+D05+D80	30	286TS	3530	535,6	68	34	91,7%	424,0	7.490.000	
100417077	1LE2225-3BA11-6AA3-Z B09+D05+D80	40	324TS	3535	713,2	90	45	93,6%	608,0	9.790.000	
100417078	1LE2225-3BA21-6AA3-Z B09+D05+D80	50	326TS	3535	891,4	110	55	93,6%	593,0	12.161.000	
100417079	1LE2225-3DA11-6AA3-Z B09+D05+D80	60	364TS	3565	1060,7	136	68	93,6%	780,0	17.694.000	
100417100	1LE2225-3DA21-6AA3-Z B09+D05+D80	75	365TS	3565	1325,9	172	86	94,1%	888,0	19.934.000	
100417101	1LE2225-4BA21-6AA3-Z B09+D05+D80	100	405TS	3570	1765,4	216	108	94,1%	1096,6	22.706.000	
100417102	1LE2225-4DA13-2AA3-Z B09+D05+D80	125	444TS	3575	2203,7	-	138	95,0%	1381,0	28.604.000	
100417103	1LE2225-4DA23-2AA3-Z B09+D05+D80	150	445TS	3575	2644,4	-	164	95,0%	1600,9	35.886.000	
100417104	1LE2225-4DA33-2AA3-Z B09+D05+D80	200	447TS	3575	3525,9	-	216	95,4%	1915,7	46.956.000	
VELOCIDAD 1,800 RPM (4 POLOS)											
100417105	1LE2225-1AB21-4AA3-Z B09+D05+D80	1	143T	1755	35,9	2,8	1,4	85,5%	73,0	1.405.000	
100417106	1LE2225-1AB31-4AA3-Z B09+D05+D80	1,5	143T	1740	54,3	4,2	2,1	86,5%	69,0	1.463.000	
100417107	1LE2225-1AB41-4AA3-Z B09+D05+D80	2	145T	1740	72,4	5,6	2,8	86,5%	69,0	1.544.000	
100417108	1LE2225-1CB11-4AA3-Z B09+D05+D80	3	182T	1760	107,4	8	4	89,5%	112,0	1.829.000	
100417109	1LE2225-1CB31-4AA3-Z B09+D05+D80	5	184T	1755	179,6	13	6,5	89,5%	115,0	1.946.000	
100417120	1LE2225-2AB11-4AA3-Z B09+D05+D80	7,5	213T	1765	267,8	19,4	9,7	91,7%	185,0	2.919.000	
100417122	1LE2225-2AB21-4AA3-Z B09+D05+D80	10	215T	1755	359,1	25	12,5	91,7%	193,0	3.397.000	
100417123	1LE2225-2BB11-4AA3-Z B09+D05+D80	15	254T	1770	534,1	38	19	92,4%	276,0	4.541.000	
100417124	1LE2225-2BB21-4AA3-Z B09+D05+D80	20	256T	1770	712,2	50	25	93,0%	330,0	5.426.000	
100417125	1LE2225-2CB11-6AA3-Z B09+D05+D80	25	284T	1775	887,7	60	30	93,6%	429,0	7.490.000	
100417128	1LE2225-2CB21-6AA3-Z B09+D05+D80	30	286T	1775	1065,2	70	35	93,6%	449,0	7.844.000	
100417130	1LE2225-3AB11-6AA3-Z B09+D05+D80	40	324T	1780	1416,3	92	46	94,1%	633,0	9.850.000	
100417131	1LE2225-3AB21-6AA3-Z B09+D05+D80	50	326T	1780	1770,4	116	58	94,5%	668,0	11.791.000	
100417068	1LE2225-3CB11-6AA3-Z B09+D05+D80	60	364T	1780	2124,4	136	68	95,0%	880,0	16.985.000	
100417069	1LE2225-3CB21-6AA3-Z B09+D05+D80	75	365T	1780	2655,6	170	85	95,4%	950,0	18.579.000	
100417180	1LE2225-4AB21-6AA3-Z B09+D05+D80	100	405T	1780	3540,7	226	113	95,4%	1107,0	22.415.000	
100417181	1LE2225-4CB13-2AA3-Z B09+D05+D80	125	444T	1785	4413,5	-	143	95,4%	1527,0	29.489.000	
100417182	1LE2225-4CB23-2AA3-Z B09+D05+D80	150	445T	1785	5296,2	-	170	95,8%	1865,0	31.730.000	
100417183	1LE2225-4CB33-2AA3-Z B09+D05+D80	200	447T	1785	7061,6	-	228	96,2%	2245,0	40.105.000	

Notas:

Motores en ejecución C-Face, tienen un sobreprecio de 15%

Motores en ejecución D-Face, tienen un sobreprecio de 25%

MOTORES TRIFÁSICOS NEMA PREMIUM GP100



DEPÓSITO		DESCRIPCIÓN							PRECIO DE LISTA	
Referencia	Potencia HP	Frame	Datos nominales		Corriente nominal		Eficiencia %	Peso neto Lb		
			Velocidad min-1	Torque Lb.ft	230 VYY A	460 VY A				
VELOCIDAD 1,200 RPM (6 POLOS)										
100417184	1LE2225-1AC31-4AA3-Z B09+D05+D80	1	145T	1.165	54,1	3,2	1,6	82,5%	70	1.592.000
100417185	1LE2225-1CC11-4AA3-Z B09+D05+D80	1,5	182T	1.160	81,5	4,8	2,4	87,5%	101	2.064.000
100417186	1LE2225-1CC31-4AA3-Z B09+D05+D80	2	184T	1.160	108,7	6,4	3,2	88,5%	112	2.183.000
100417187	1LE2225-2AC11-4AA3-Z B09+D05+D80	3	213T	1.175	160,9	8,6	4,3	89,5%	155	2.861.000
100417188	1LE2225-2AC21-4AA3-Z B09+D05+D80	5	215T	1.165	270,5	13,4	6,7	89,5%	171	3.185.000
100417189	1LE2225-2BC11-4AA3-Z B09+D05+D80	7,5	254T	1.175	402,3	20	10	91,0%	351	3.949.000
100417190	1LE2225-2BC21-4AA3-Z B09+D05+D80	10	256T	1.175	536,4	27	13,5	91,0%	356	5.013.000
100417198	1LE2225-2CC11-6AA3-Z B09+D05+D80	15	284T	1.180	801,2	42	21	91,7%	409	7.903.000
100417199	1LE2225-2CC21-6AA3-Z B09+D05+D80	20	286T	1.180	1068,2	54	27	91,7%	434	8.434.000
100417211	1LE2225-3AC11-6AA3-Z B09+D05+D80	25	324T	1.185	1329,6	66	33	93,0%	633	10.439.000
100417212	1LE2225-3AC21-6AA3-Z B09+D05+D80	30	326T	1.185	1595,6	78	39	93,0%	658	11.157.000
100417214	1LE2225-3CC11-6AA3-Z B09+D05+D80	40	364T	1.185	2127,4	98	49	94,1%	828	16.278.000
100417216	1LE2225-3CC21-6AA3-Z B09+D05+D80	50	365T	1.185	2659,3	124	62	94,1%	863	17.487.000
100417218	1LE2225-4AC11-6AA3-Z B09+D05+D80	60	404T	1.185	3191,1	148	74	94,5%	1.047	21.699.000
100417220	1LE2225-4AC21-6AA3-Z B09+D05+D80	75	405T	1.185	3988,9	186	93	94,5%	1.117	23.106.000
100417221	1LE2225-4CC13-2AA3-Z B09+D05+D80	100	444T	1.185	5318,6	-	117	95,0%	1.531	30.079.000
100417222	1LE2225-4CC23-2AA3-Z B09+D05+D80	125	445T	1.185	6648,2	-	144	95,0%	1.702	33.913.000
100417224	1LE2225-4CC33-2AA3-Z B09+D05+D80	150	447T	1.190	7944,3	-	172	95,8%	1.960	40.105.000

Referencia	Tamaño constructivo	Tipo de brida
------------	---------------------	---------------

BRIDAS MOTORES GP100

100405682	A7B82500014345	140T	C-Face	242.000
100372497	A7B82500014346	180T	C-Face	352.000
100373680	A7B82500014347	210T	C-Face	482.000
100372499	A7B82500014348	250T	C-Face	769.000
100359091	A7B82500007079	280T	C-Face	922.000
100275082	A7B82500007082	320T	C-Face	1.074.000
100275083	A7B82500007085	360T	C-Face	1.601.000
100372511	A7B82500007397	400T	C-Face	3.510.000
100372512	A7B82500007420	440T	C-Face	4.824.000
100386508	A7B82500007418	440TS	C-Face	4.824.000
100405683	A7B82500014367	140T	D-Face	528.000
100372513	A7B82500014368	180T	D-Face	746.000
100373681	A7B82500014369	210T	D-Face	1.008.000
100372516	A7B82500014379	250T	D-Face	1.536.000
100258591	A7B82500007080	280T	D-Face	1.842.000
100280448	A7B82500007083	320T	D-Face	2.851.000
100386510	A7B82500007086	360T	D-Face	3.421.000
100372536	A7B82500007403	400T	D-Face	4.210.000
100372537	A7B82500007428	440T	D-Face	4.429.000
100378225	A7B82500007427	440TS	D-Face	5.481.000

Notas:

Motores en ejecución C-Face, tienen un sobreprecio de 15%

Motores en ejecución D-Face, tienen un sobreprecio de 25%

SIMOTICS MOTORES DE USO SEVERO SD100 (CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO)



SD100 motores para uso severo cumplen con los estándares de eficiencia Nema Premium (NOM). Son ideales para aplicaciones bajo techo o a la intemperie en atmósferas de operación severas. Estos motores son ideales para aplicaciones en procesos químicos, la minería, en fundidoras, manejo de desperdicios y en la petroquímica.



ESPECIFICACIONES

- 1 a 400 HP.
- Factor de servicio de 1.15, a 40°C ambiente.
- 2, 4, 6 y 8 polos.
- Trifásicos, 60 Hz, 208-230/460 V hasta Frame 256T
- 230/460V a partir de Frame 284T hasta 405T.
- 460 V en Frame 440.
- Montaje Horizontal (F1)
- Cumplen los siguientes estándares de eficiencia:
- NOM-016-ENER 2010.
- NEMA Premium® efficiency
- Aislamiento clase F, elevación de temperatura Clase B @1.0 F.S.
- Protección equivalente a IP54
- Diseño NEMA B, excepto donde se indique, servicio continuo.
- Disponible en Frame desde 143T hasta S449.
- Aptos para uso con variador de frecuencia (marcado en placa de datos):
- Par variable 20:1 Frame 143...S449
- Par constante 20:1 Frame 143...365
- Par constante 4:1 Frame 404...S449
- Opcional Brida C o Brida D
- CL 1, Div 2 Gr. A, B, C or D Temp Code T3
- CL 2, Div 2 Gr. F & G Temp Code T4A

Precio bajo consulta

MOTORES TRIFÁSICOS NEMA PREMIUM SD100



DEPÓSITO		DESCRIPCIÓN							
	Referencia	Nivel de eficiencia	Tamaño Constructivo	Potencia		Eficiencia η %	FS	Corriente (A) 460V	Peso Kg
				HP	KW				
VELOCIDAD 3.600 RPM (2 POLOS)									
100325121	1LE2321-1AA11-4AA3-Z B09+D05	IE3	143T	1,0	0,75	82,5	1.15	1,4	34
100325122	1LE2321-1AA21-4AA3-Z B09+D05	IE3	143T	1,5	1,12	84	1.15	2	32
100325123	1LE2321-1AA31-4AA3-Z B09+D05	IE3	145T	2,0	1,50	85,5	1.15	2,5	33
100227911	1LE2321-1CA11-4AA3-Z B09+D05	IE3	182T	3,0	2,2	86,5	1.15	3,8	49
100280045	1LE2321-1CA31-4AA3-Z B09+D05	IE3	184T	5,0	3,7	88,5	1.15	6	54
100222803	1LE2321-2AA11-4AA3-Z B09+D05	IE3	213T	7,5	5,6	89,5	1.15	8,8	73
100222804	1LE2321-2AA21-4AA3-Z B09+D05	IE3	215T	10,0	7,5	90,2	1.15	11,5	79
100163413	1LE2321-2BA11-4AA3-Z B09+D05	IE3	254T	15,0	11,2	91	1.15	17,5	130
100163414	1LE2321-2BA21-4AA3-Z B09+D05	IE3	256T	20,0	14,9	91	1.15	22,5	147
100163415	1LE2321-2DA11-2AA3-Z B09+D05	IE3	284TS	25,0	18,7	91,7	1.15	29	188
100163416	1LE2321-2DA21-2AA3-Z B09+D05	IE3	286TS	30,0	22,4	91,7	1.15	34	195
100163417	1LE2321-3BA11-2AA3-Z B09+D05	IE3	324TS	40,0	29,8	93,6	1.15	45	261
100163419	1LE2321-3BA21-2AA3-Z B09+D05	IE3	326TS	50,0	37,3	93,6	1.15	55	277
100163418	1LE2321-3DA11-2AA3-Z B09+D05	IE3	364TS	60,0	44,8	93,6	1.15	68	325
100163420	1LE2321-3DA21-2AA3-Z B09+D05	IE3	365TS	75,0	56,0	94,1	1.15	86	370
100163422	1LE2321-4BA21-2AA3-Z B09+D05	IE3	405TS	100,0	74,6	94,1	1.15	108	499
100163421	1LE2321-4DA11-2AA3-Z B09+D05	IE3	444TS	125,0	93,3	95	1.15	138	660
100163423	1LE2321-4DA21-2AA3-Z B09+D05	IE3	445TS	150,0	111,9	95	1.15	164	733
100163424	1LE2321-4DA31-2AA3-Z B09+D05	IE3	447TS	200,0	149,2	95,4	1.15	216	857
100163425	1LE2321-4DA51-2AA3-Z B09+D05	IE3	449TS	250,0	186,5	95,8	1.15	265	1031
100163426	1LE2321-4DA61-2AA3-Z B09+D05	IE3	449TS	300,0	223,8	95,8	1.15	325	998
100163428	1LE2321-4GA11-2AA3-Z B09+D05	IE3	S449SS	350,0	261,0	95,8	1.15	370	1311

MOTORES TRIFÁSICOS NEMA PREMIUM SD100



DEPÓSITO		DESCRIPCIÓN							
	Referencia	Nivel de eficiencia	Tamaño Constructivo	Potencia		Eficiencia η	FS	Corriente (A) 460V	Peso
				HP	KW	%			Kg
VELOCIDAD 1.800 RPM (4 POLOS)									
100200453	1LE2321-1AB21-4AA3-Z B09+D05	IE3	143T	1,0	0,75	82,5	1.15	1,4	34
100325124	1LE2321-1AB31-4AA3-Z B09+D05	IE3	145T	1,5	1,12	86,5	1.15	2,1	36
100277678	1LE2321-1AB41-4AA3-Z B09+D05	IE3	145T	2,0	1,5	86,5	1.15	2,8	36
100200452	1LE2321-1CB11-4AA3-Z B09+D05	IE3	182T	3,0	2,238	89,5	1.15	4	54
100207274	1LE2321-1CB31-4AA3-Z B09+D05	IE3	184T	5,0	3,7	89,5	1.15	6,5	56
100151335	1LE2321-2AB11-4AA3-Z B09+D05	IE3	213T	7,5	5,6	91,7	1.15	9,7	87
100163427	1LE2321-2AB21-4AA3-Z B09+D05	IE3	215T	10,0	7,46	91,7	1.15	12,5	89
100163441	1LE2321-2BB11-4AA3-Z B09+D05	IE3	254T	15,0	11,19	92,4	1.15	19	131
100163443	1LE2321-2BB21-4AA3-Z B09+D05	IE3	256T	20,0	14,92	93	1.15	25	146
100163444	1LE2321-2CB11-2AA3-Z B09+D05	IE3	284T	25,0	18,65	93,6	1.15	30	202
100163442	1LE2321-2CB21-2AA3-Z B09+D05	IE3	286T	30,0	22,38	93,6	1.15	35	211
100163445	1LE2321-3AB11-2AA3-Z B09+D05	IE3	324T	40,0	29,84	94,1	1.15	46	302
100163446	1LE2321-3AB21-2AA3-Z B09+D05	IE3	326T	50,0	37,3	94,5	1.15	58	318
100146397	1LE2321-3CB11-2AA3-Z B09+D05	IE3	364T	60,0	44,76	95	1.15	68	422
100163447	1LE2321-3CB21-2AA3-Z B09+D05	IE3	365T	75,0	55,95	95,4	1.15	85	454
100163448	1LE2321-4AB21-2AA3-Z B09+D05	IE3	405T	100,0	74,6	95,4	1.15	113	526
100163460	1LE2321-4CB11-2AA3-Z B09+D05	IE3	444T	125,0	93,25	95,4	1.15	143	726
100163449	1LE2321-4CB21-2AA3-Z B09+D05	IE3	445T	150,0	111,9	95,8	1.15	170	776
100163461	1LE2321-4CB31-2AA3-Z B09+D05	IE3	447T	200,0	149,2	96,2	1.15	226	923
100163462	1LE2321-4CB51-2AA3-Z B09+D05	IE3	449T	250,0	186,5	96,2	1.15	278	1100
100163463	1LE2321-4CB61-2AA3-Z B09+D05	IE3	449T	300,0	223,8	96,2	1.15	338	1420
100163464	1LE2321-4GB21-2AA3-Z B09+D05	IE3	S449SS	350,0	261	96,2	1.15	390	1447
VELOCIDAD 1.200 RPM (6 POLOS)									
100213279	1LE2321-1AC31-4AA3-Z B09+D05	IE3	145T	1,0	0,75	82,5	1.15	1,4	34
100325125	1LE2321-1CC11-4AA3-Z B09+D05	IE3	182T	1,5	1,12	87,5	1.15	2,4	51
100325126	1LE2321-1CC31-4AA3-Z B09+D05	IE3	184T	2,0	1,50	88,5	1.15	3,2	55
100325127	1LE2321-2AC11-4AA3-Z B09+D05	IE3	213T	3,0	2,2	89,5	1.15	4,3	74
100170519	1LE2321-2AC21-4AA3-Z B09+D05	IE3	215T	5,0	3,7	89,5	1.15	6,7	80
100163466	1LE2321-2BC11-4AA3-Z B09+D05	IE3	254T	7,5	5,6	91	1.15	10	132
100163465	1LE2321-2BC21-4AA3-Z B09+D05	IE3	256T	10,0	7,5	91	1.15	13,5	131
100163467	1LE2321-2CC11-6AA3-Z B09+D05	IE3	284T	15,0	11,2	91,7	1.15	21	181
100163468	1LE2321-2CC21-6AA3-Z B09+D05	IE3	286T	20,0	14,9	91,7	1.15	27	211
100163470	1LE2321-3AC11-2AA3-Z B09+D05	IE3	324T	25,0	18,7	93	1.15	33	290
100163469	1LE2321-3AC21-2AA3-Z B09+D05	IE3	326T	30,0	22,4	93	1.15	39	306
100163471	1LE2321-3CC11-2AA3-Z B09+D05	IE3	364T	40,0	29,8	94,1	1.15	49	391
100163472	1LE2321-3CC21-2AA3-Z B09+D05	IE3	365T	50,0	37,3	94,1	1.15	62	318
100163473	1LE2321-4AC11-2AA3-Z B09+D05	IE3	404T	60,0	44,8	94,5	1.15	74	499
100163474	1LE2321-4AC21-2AA3-Z B09+D05	IE3	405T	75,0	56,0	94,5	1.15	93	522
100163475	1LE2321-4CC11-2AA3-Z B09+D05	IE3	444T	100,0	74,6	95	1.15	117	701
100163477	1LE2321-4CC21-2AA3-Z B09+D05	IE3	445T	125,0	93,3	95	1.15	144	780
100163478	1LE2321-4CC31-2AA3-Z B09+D05	IE3	447T	150,0	111,9	95,8	1.15	172	776
100163479	1LE2321-4CC51-2AA3-Z B09+D05	IE3	449T	200,0	149,2	95,8	1.15	227	1100
100163485	1LE2321-4CC61-2AA3-Z B09+D05	IE3	449T	250,0	186,5	95,8	1.15	281	1084
100163486	1LE2321-4FC11-2AA3-Z B09+D05	IE3	S449LS	300,0	223,8	95,8	1.15	340	1470

SIMOTICS MOTORES DE USO SEVERO SD100 IEEE841 (CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO)



Motores SD100 IEEE841 disponibles con rotor de aluminio para cumplir con los niveles de eficiencia NEMA Premium y NOM además que superaran los requerimientos del estándar IEEE 841-2009 de desempeño, construcción robusta y prolongada vida útil para las aplicaciones más demandantes de la industria. Estos motores son ideales para aplicaciones en procesos químicos, minería, en fundidoras, manejo de desperdicios y en la petroquímica.



ESPECIFICACIONES

- 1 a 400 HP.
- Factor de servicio de 1.15, a 40°C ambiente.
- 2, 4, 6 y 8 polos.
- Trifásicos, 60 Hz con voltaje: 460 V.
- Cumplen los siguientes estándares de eficiencia:
- NOM-016-ENER 2010.
- NEMA Premium®
- Montaje Horizontal (F1)
- Aislamiento clase F, elevación de temperatura Clase B @ 1.0 F.S.
- Diseño NEMA B, excepto donde se indique, servicio continuo.
- Protección equivalente a IP55
- Vibración de 0.06 IPS.
- Planicidad en patas 0.005".
- Aptos para uso con variador de frecuencia (marcado en placa de datos):
- Par variable 20:1 Frame 143...S449
- Par constante 20:1 Frame 143...365
- Par constante 4:1 Frame 404...S449
- Opcional Brida C o Brida D
- CL 1, Div 2 Gr. A, B, C or D Temp Code T3
- CL 2, Div 2 Gr. F & G Temp Code T4A

Precio bajo consulta

MOTORES TRIFÁSICOS NEMA PREMIUM SD100 IEEE 841



DEPÓSITO		DESCRIPCIÓN							
	Referencia	Nivel de eficiencia	Tamaño Constructivo	Potencia		Eficiencia η	FS	Corriente (A)	Peso
				HP	KW	%		460V	
VELOCIDAD 3.600 RPM (2 POLOS)									
100325128	1LE2421-1AA11-2AA3-Z B09+D05	IE3	143T	1,0	0,75	82,5	1.15	1,4	34
100325129	1LE2421-1AA21-2AA3-Z B09+D05	IE3	143T	1,5	1,12	84	1.15	2	32
100325130	1LE2421-1AA31-2AA3-Z B09+D05	IE3	145T	2,0	1,50	85,5	1.15	2,5	33
100325131	1LE2421-1CA11-2AA3-Z B09+D05	IE3	182T	3,0	2,2	86,5	1.15	3,8	49
100325132	1LE2421-1CA31-2AA3-Z B09+D05	IE3	184T	5,0	3,7	88,5	1.15	6	54
100242286	1LE2421-2AA11-2AA3-Z B09+D05	IE3	213T	7,5	5,6	89,5	1.15	8,8	73
100325133	1LE2421-2AA21-2AA3-Z B09+D05	IE3	215T	10,0	7,5	90,2	1.15	11,5	79
100163593	1LE2421-2BA11-2AA3-Z B09+D05	IE3	254T	15,0	11,2	91	1.15	17,5	130
100163594	1LE2421-2BA21-2AA3-Z B09+D05	IE3	256T	20,0	14,9	91	1.15	22,5	147
100163595	1LE2421-2DA11-2AA3-Z B09+D05	IE3	284TS	25,0	18,7	91,7	1.15	29	188
100163596	1LE2421-2DA21-2AA3-Z B09+D05	IE3	286TS	30,0	22,4	91,7	1.15	34	195
100163597	1LE2421-3BA11-2AA3-Z B09+D05	IE3	324TS	40,0	29,8	93,6	1.15	45	261
100163598	1LE2421-3BA21-2AA3-Z B09+D05	IE3	326TS	50,0	37,3	93,6	1.15	55	277
100163599	1LE2421-3DA11-2AA3-Z B09+D05	IE3	364TS	60,0	44,8	93,6	1.15	68	325
100163600	1LE2421-3DA21-2AA3-Z B09+D05	IE3	365TS	75,0	56,0	94,1	1.15	86	370
100163601	1LE2421-4BA21-2AA3-Z B09+D05	IE3	405TS	100,0	74,6	94,1	1.15	108	499
100163602	1LE2421-4DA11-2AA3-Z B09+D05	IE3	444TS	125,0	93,3	95	1.15	140	660
100163603	1LE2421-4DA21-2AA3-Z B09+D05	IE3	445TS	150,0	111,9	95	1.15	162	733
100163604	1LE2421-4DA31-2AA3-Z B09+D05	IE3	447TS	200,0	149,2	95,4	1.15	220	857
100163651	1LE2421-4DA51-2AA3-Z B09+D05	IE3	449TS	250,0	186,5	95,8	1.15	261	1031
100163652	1LE2421-4DA61-2AA3-Z B09+D05	IE3	449TS	300,0	223,8	95,8	1.15	312	998
VELOCIDAD 1.800 RPM (4 POLOS)									
100325134	1LE2421-1AB21-2AA3-Z B09+D05	IE3	143T	1,0	0,75	85,5	1.15	1,4	34
100325135	1LE2421-1AB31-2AA3-Z B09+D05	IE3	145T	1,5	1,12	86,5	1.15	2,1	36
100325136	1LE2421-1AB41-2AA3-Z B09+D05	IE3	145T	2,0	1,5	86,5	1.15	2,8	36
100325137	1LE2421-1CB11-2AA3-Z B09+D05	IE3	182T	3,0	2,238	89,5	1.15	4	54
100325138	1LE2421-1CB31-2AA3-Z B09+D05	IE3	184T	5,0	3,7	89,5	1.15	6,5	56
100163653	1LE2421-2AB11-2AA3-Z B09+D05	IE3	213T	7,5	5,6	91,7	1.15	9,7	87
100163654	1LE2421-2AB21-2AA3-Z B09+D05	IE3	215T	10,0	7,46	91,7	1.15	12,5	89
100163655	1LE2421-2BB11-2AA3-Z B09+D05	IE3	254T	15,0	11,19	92,4	1.15	19	131
100163656	1LE2421-2BB21-2AA3-Z B09+D05	IE3	256T	20,0	14,92	93	1.15	25	146
100163657	1LE2421-2CB11-2AA3-Z B09+D05	IE3	284T	25,0	18,65	93,6	1.15	30	202
100163658	1LE2421-2CB21-2AA3-Z B09+D05	IE3	286T	30,0	22,38	93,6	1.15	35	211
100163664	1LE2421-3AB11-2AA3-Z B09+D05	IE3	324T	40,0	29,84	94,1	1.15	46	302
100163665	1LE2421-3AB21-2AA3-Z B09+D05	IE3	326T	50,0	37,3	94,5	1.15	58	318
100163668	1LE2421-3CB11-2AA3-Z B09+D05	IE3	364T	60,0	44,76	95	1.15	68	422
100163669	1LE2421-3CB21-2AA3-Z B09+D05	IE3	365T	75,0	55,95	95,4	1.15	85	454
100163678	1LE2421-4AB21-2AA3-Z B09+D05	IE3	405T	100,0	74,6	95,4	1.15	113	526
100163690	1LE2421-4CB11-2AA3-Z B09+D05	IE3	444T	125,0	93,25	95,4	1.15	143	726
100163692	1LE2421-4CB21-2AA3-Z B09+D05	IE3	445T	150,0	111,9	95,8	1.15	170	776
100163693	1LE2421-4CB31-2AA3-Z B09+D05	IE3	447TS	200,0	149,2	96,2	1.15	226	923
100163695	1LE2421-4CB51-2AA3-Z B09+D05	IE3	449TS	250,0	186,5	96,2	1.15	278	1100
100163696	1LE2421-4GB11-2AA3-Z B09+D05	IE3	S449SS	300,0	223,8	96,2	1.15	334	1420

MOTORES TRIFÁSICOS NEMA PREMIUM SD100 IEEE 841



DEPÓSITO		DESCRIPCIÓN								
	Referencia	Nivel de eficiencia	Tamaño Constructivo	Potencia		Eficiencia η %	FS	Corriente (A) 460V	Peso Kg	
				HP	KW					
VELOCIDAD 1.200 RPM (6 POLOS)										
100325139	1LE2421-1AC31-2AA3-Z B09+D05	IE3	145T	1,0	0,75	82,5	1.15	1,6	35	
100325150	1LE2421-1CC11-2AA3-Z B09+D05	IE3	182T	1,5	1,12	87,5	1.15	2,4	51	
100325151	1LE2421-1CC31-2AA3-Z B09+D05	IE3	184T	2,0	1,50	88,5	1.15	3,2	55	
100325152	1LE2421-2AC11-2AA3-Z B09+D05	IE3	213T	3,0	2,2	89,5	1.15	4,3	74	
100325153	1LE2421-2AC21-2AA3-Z B09+D05	IE3	215T	5,0	3,7	89,5	1.15	6,7	80	
100163698	1LE2421-2BC11-2AA3-Z B09+D05	IE3	254T	7,5	5,6	91	1.15	10	132	
100163708	1LE2421-2BC21-2AA3-Z B09+D05	IE3	256T	10,0	7,5	91	1.15	13,5	131	
100163710	1LE2421-2CC11-2AA3-Z B09+D05	IE3	284T	15,0	11,2	91,7	1.15	21	181	
100163711	1LE2421-2CC21-2AA3-Z B09+D05	IE3	286T	20,0	14,9	91,7	1.15	27	211	
100163712	1LE2421-3AC11-2AA3-Z B09+D05	IE3	324T	25,0	18,7	93	1.15	33	290	
100163744	1LE2421-3AC21-2AA3-Z B09+D05	IE3	326T	30,0	22,4	93	1.15	39	306	
100163747	1LE2421-3CC11-2AA3-Z B09+D05	IE3	364T	40,0	29,8	94,1	1.15	49	391	
100163748	1LE2421-3CC21-2AA3-Z B09+D05	IE3	365T	50,0	37,3	94,1	1.15	62	408	
100163750	1LE2421-4AC11-2AA3-Z B09+D05	IE3	404T	60,0	44,8	94,5	1.15	74	499	
100163751	1LE2421-4AC21-2AA3-Z B09+D05	IE3	405T	75,0	56,0	94,5	1.15	93	522	
100163752	1LE2421-4CC11-2AA3-Z B09+D05	IE3	444T	100,0	74,6	95	1.15	117	701	
100163753	1LE2421-4CC21-2AA3-Z B09+D05	IE3	445T	125,0	93,3	95	1.15	144	726	
100163755	1LE2421-4CC31-2AA3-Z B09+D05	IE3	447T	150,0	111,9	95,8	1.15	172	905	
100163756	1LE2421-4CC51-2AA3-Z B09+D05	IE3	449T	200,0	149,2	95,8	1.15	227	1100	

SIMOTICS NUEVA GENERACIÓN MOTORES NEMA ARMAZÓN 500 SD200 (CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO)



Motor uso severo que combina flexibilidad, rendimiento y eficiencia para satisfacer cualquier necesidad.

Una amplia gama de industrias ya confía sus operaciones a los motores uso severo de Siemens, desde petróleo y gas, petroquímicos, pulpa y papel, minería, alimentos y bebidas, agua y aguas residuales, minerales y más.

El motor SIMOTICS NEMA SD200 de próxima generación está diseñado para ser instalados en ventiladores, compresores, bombas, transportadores, polipastos, bobinadoras y equipos similares a estos entornos. El diseño confiable del motor garantiza una vida extendida y es respaldado por una garantía de tres años.



ESPECIFICACIONES

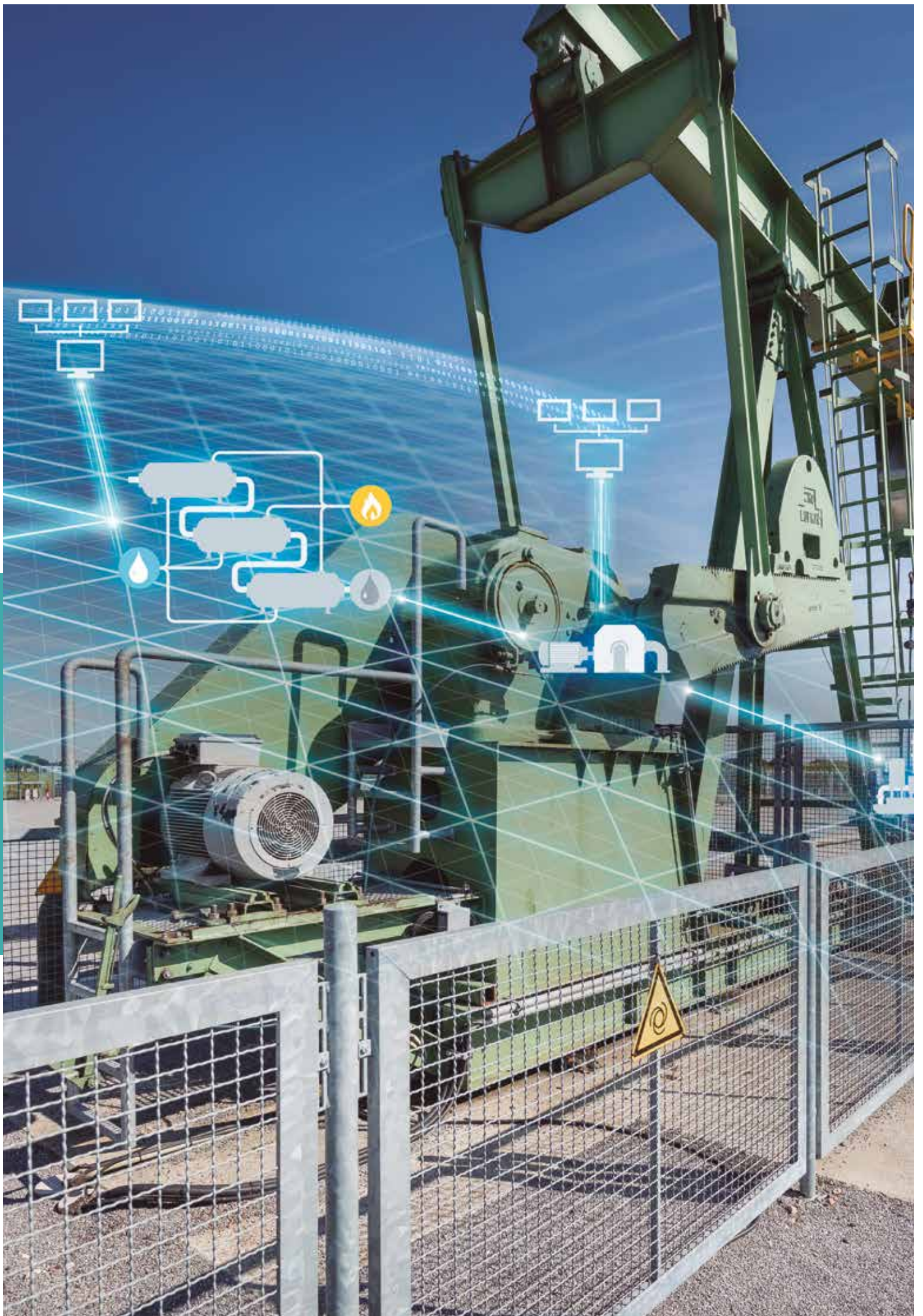
- Rango de potencia (HP) 350 – 800
- Tamaño de carcasa 509 – 5013
- Velocidad (RPM) 3600, 1800, 1200
- Armazón y escudos Hierro fundido
- Clase de eficiencia Hasta 500 HP: NEMA Premium® / NOM-ENER-016
- Voltaje 460 V @ 60 Hz
- Factor de servicio 1.15
- Aislamiento Clase H, no-higroscópico
- Incremento de temperatura 80 °C (utilización B) / 115 °C (utilización F)
- Caja de conexiones sobredimensionada Hierro fundido, montaje F1 hasta 38 diferentes posiciones de montaje
- Temperatura ambiente / Altitud De -15 °C a 40 °C / 1000 MSNM
- Rotor Fundición de aluminio
- Para variador de frecuencia Torque variable 20:1; Torque constante 4:1
- Área clasificada (Opcional sobre pedido) Clase I, División 2 Gr. C&D Código Temp. T2A, Clase II.
- Grado de protección IP55
- Totalmente cerrado con ventilación exterior (IC411) TCVE

* Precio bajo consulta

SIMOTICS NUEVA GENERACIÓN MOTORES NEMA ARMAZÓN 500 SD200 (CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO)

Potencia	Polos	Velocidad a plena carga -RPM-	Corriente				Eficiencia nominal		
			Sin carga	A plena carga	Rotor bloqueado	Letra código KVA	1/2 Carga (%)	3/4 carga (%)	A plena carga
400	2	3585	85	430	2900	G	96	96,4	96,5
400	4	1790	140	460	2900	G	96,2	96,7	96,5
400	6	1190	160	470	2900	G	96,6	96,6	96,2
450	2	3585	100	480	3250	G	96	96,4	96,5
450	4	1790	150	515	3250	G	96,4	96,7	96,5
450	6	1190	170	525	3250	G	96,6	96,6	96,2
500	2	3585	105	535	3625	G	96	96,4	96,5
500	4	1790	160	570	3625	G	96,5	96,8	96,7
500	6	1190	185	580	3625	G	96,6	96,6	96,2
600	2	3585	145	650	4250	G	96,3	96,8	96,7
600	4	1790	190	686	4400	G	96,6	96,9	96,7
600	6	1195	245	695	4518	G	96,6	96,6	96,2
700	2	3585	160	750	5285	G	94,8	95,6	95,8
700	4	1790	305	830	5395	G	97,3	97,2	96,7
800	2	3585	210	870	6300	G	95,1	96	96,2

Potencia	Polos	Velocidad a plena carga -RPM-	Factor de potencia				Torque		Tiempo de arranque a rotor bloqueado	
			1/2 Carga (%)	3/4 carga (%)	A plena carga	A plena carga (Ft. / LBS.)	Arranque MA/MN (%)	Break down (FT/LB)	Caliente (seg)	Frio (seg)
400	2	3585	85,1	89,6	90,8	585	190	1346	23	28
400	4	1790	76,3	81,8	84,4	1175	230	2937	19	23
400	6	1190	74,3	81,5	84,1	1764	270	4409	30	35
450	2	3585	85,1	89,6	90,8	659	190	1516	23	28
450	4	1790	76,7	82,7	84,78	1325	230	3313	17	21
450	6	1190	74,3	81,5	84,1	1984	270	4960	30	35
500	2	3585	85,1	89,6	90,8	733	190	1685	19	24
500	4	1790	78,2	85,26	84,9	1469	230	3673	18	22
500	6	1190	74,3	81,5	84,1	2204	270	5511	30	35
600	2	3585	80,6	87	89,1	878	190	2019	17	22
600	4	1790	77,5	83,6	84,7	1768	230	4419	19	23
600	6	1195	74,3	81,5	84,1	2645	270	6612	30	35
700	2	3585	86,5	90,4	91,1	1026	250	2974	23	28
700	4	1790	81,15	85,71	81,7	2056	230	5141	18	22
800	2	3585	82,4	87,7	89,4	1172	250	3398	19	24



SIMOTICS MOTORES A PRUEBA DE EXPLOSIÓN XP100 (CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO)



Motores XP100 Eficiencia Nema Premium a prueba de explosión, certificados por UL® para clasificación de atmósferas explosivas. Son aptos para utilizarse en áreas peligrosas División 1, Clase I, Grupo C & D, Clase II, Grupo F & G. Ideales en la utilización de aplicaciones como el procesamiento de químicos, manejo de granos, la industria de la pulpa y el papel y petroquímica.



ESPECIFICACIONES

- 1 hasta 300 HP.
- Factor de servicio de 1.0, a 40°C ambiente.
- Código de temperatura T3C de acuerdo a UL.
- 2, 4, 6 y 8 polos.
- Trifásicos, 60 Hz, con voltajes:
- 208-230/460 V hasta Frame 256T.
- 230/460V a partir de Frame 284T hasta 405T.
- 460 V en Frame 440T.
- Montaje Horizontal F-1
- Cumplen los siguientes estándares de eficiencia:
- NOM-016-ENER 2010.
- NEMA Premium® efficiency Ventilación
- Aislamiento clase F, elevación de temperatura Clase B @1.0 F.S.
- Diseño NEMA B, excepto donde se indique, servicio continuo.
- Protección equivalente a IP65, TCVE.
- Disponible en Frame desde 143T hasta 449T.
- Aptos para uso con variador de frecuencia (marcado en placa de datos):
- Par variable 20:1
- Par constante 4:1
- Opcional Brida C o Brida D
- División 1, Clase I, Grupo C & D, Clase II, Grupo F & G.

* Precio bajo consulta

MOTORES SERIE 1MB2121, 3.600 RPM



DEPÓSITO		DESCRIPCIÓN							
	Referencia	Nivel de eficiencia	Tamaño Constructivo	Potencia		Eficiencia η %	FS	Corriente (A) 460V	Peso Kg
				HP	KW				
VELOCIDAD 3.600 RPM (2 POLOS)									
100261589	1MB2121-1AA21-4AG3-Z B09+D05	IE3	143T	1,5	1, 12	84	1.0	2	55
100261710	1MB2121-1AA31-4AG3-Z B09+D05	IE3	145T	2,0	1,50	85,5	1.0	2,5	65
100163768	1MB2121-1CA11-4AG3-Z B09+D05	IE3	182T	3,0	2,24	86,5	1.0	3,8	88
100163769	1MB2121-1CA31-4AG3-Z B09+D05	IE3	184T	5,0	3,7	88,5	1.0	6	105
100163780	1MB2121-2AA11-4AG3-Z B09+D05	IE3	213T	7,5	5,6	91,7	1.0	8,8	185
100157612	1MB2121-2AA21-4AG3-Z B09+D05	IE3	215T	10,0	7,5	90,2	1.0	11,5	187
100163781	1MB2121-2BA11-4AG3-Z B09+D05	IE3	254T	15,0	11,2	91	1.0	17,5	283
100163782	1MB2121-2BA21-4AG3-Z B09+D05	IE3	256T	20,0	14,9	91	1.0	22,5	308
100163783	1MB2121-2DA11-6AG3-Z B09+D05	IE3	284TS	25,0	18,7	91,7	1.0	29	526
100163785	1MB2121-2DA21-6AG3-Z B09+D05	IE3	286TS	30,0	22,4	91,7	1.0	34	521
100163786	1MB2121-3BA11-6AG3-Z B09+D05	IE3	324TS	40,0	29,8	93,6	1.0	45	606
100163787	1MB2121-3BA21-6AG3-Z B09+D05	IE3	326TS	50,0	37,3	93,6	1.0	55	615
100163788	1MB2121-3DA11-6AG3-Z B09+D05	IE3	364TS	60,0	44,8	93,6	1.0	68	790
100163789	1MB2121-3DA21-6AG3-Z B09+D05	IE3	365TS	75,0	56,0	94,1	1.0	86	900
100163790	1MB2121-4BA21-6AG3-Z B09+D05	IE3	405TS	100,0	74,6	94,1	1.0	94	1020
100163791	1MB2121-4DA11-2AG3-Z B09+D05	IE3	444TS	125,0	93,3	95	1.0	138	1450
100163792	1MB2121-4DA21-2AG3-Z B09+D05	IE3	445TS	150,0	111,9	95	1.0	164	1611
100163793	1MB2121-4DA31-2AG3-Z B09+D05	IE3	447TS	200,0	149,2	95,4	1.0	216	2250
100163796	1MB2121-4DA51-2AG3-Z B09+D05	IE3	449TS	250,0	186,5	95,8	1.0	265	2300

MOTORES SERIE 1MB2121, 1.800 Y 1.200 RPM



DEPÓSITO		DESCRIPCIÓN								
	Referencia	Nivel de eficiencia	Tamaño Constructivo	Potencia		Eficiencia η	FS	Corriente (A) 460V	Peso Kg	
				HP	KW	%				
VELOCIDAD 1.800 RPM (4 POLOS)										
100261711	1 MB2121-1AB21-4AG3-Z B09+D05	IE3	143T	1,0	0,75	85,5	1.0	1,4	77	
100163799	1 MB2121-1AB31-4AG3-Z B09+D05	IE3	145T	1,5	1, 12	86,5	1.0	2,1	88	
100163801	1 MB2121-1AB41-4AG3-Z B09+D05	IE3	145T	2,0	1,5	86,5	1.0	2,7	88	
100163803	1 MB2121-1CB11-4AG3-Z B09+D05	IE3	182T	3,0	2,238	89,5	1.0	4	110	
100163804	1 MB2121-1CB31-4AG3-Z B09+D05	IE3	184T	5,0	3,7	89,5	1.0	6,4	125	
100163805	1 MB2121-2AB11-4AG3-Z B09+D05	IE3	213T	7,5	5,6	91,7	1.0	9,7	185	
100163808	1 MB2121-2AB21-4AG3-Z B09+D05	IE3	215T	10,0	7,46	91,7	1.0	12,5	187	
100163810	1 MB2121-2BB11-4AG3-Z B09+D05	IE3	254T	15,0	11,19	92,4	1.0	19	303	
100163814	1 MB2121-2BB21-4AG3-Z B09+D05	IE3	256T	20,0	14,92	93	1.0	25	340	
100163815	1 MB2121-2CB11-6AG3-Z B09+D05	IE3	284T	25,0	18,65	93,6	1.0	30	501	
100163817	1 MB2121-2CB21-6AG3-Z B09+D05	IE3	286T	30,0	22,38	93,6	1.0	35	521	
100163818	1 MB2121-3AB11-6AG3-Z B09+D05	IE3	324T	40,0	29,84	94,1	1.0	46	653	
100163819	1 MB2121-3AB21-6AG3-Z B09+D05	IE3	326T	50,0	37,3	94,5	1.0	58	695	
100163831	1 MB2121-3CB11-6AG3-Z B09+D05	IE3	364T	60,0	44,76	95	1.0	68	890	
100163832	1 MB2121-3CB21-6AG3-Z B09+D05	IE3	365T	75,0	55,95	95,4	1.0	85	960	
100163833	1 MB2121-4AB21-6AG3-Z B09+D05	IE3	405T	100,0	74,6	95,4	1.0	113	1115	
100163834	1 MB2121-4CB11-2AG3-Z B09+D05	IE3	444T	125,0	93,25	95,4	1.0	143	1659	
100163835	1 MB2121-4CB21-2AG3-Z B09+D05	IE3	445T	150,0	111,9	95,8	1.0	170	1934	
100163836	1 MB2121-4CB31-2AG3-Z B09+D05	IE3	447T	200,0	149,2	96,2	1.0	228	2314	
VELOCIDAD 1.200 RPM (6 POLOS)										
100163837	1 MB2121-1AC31-4AG3-Z B09+D05	IE3	145T	1,0	0,75	82,5	1.0	1,6	88	
100163847	1 MB2121-1 CC11-4AG3-Z B09+D05	IE3	182T	1,5	1,12	87,5	1.0	2,4	105	
100163849	1 MB2121-1 CC31-4AG3-Z B09+D05	IE3	184T	2,0	1,50	88,5	1.0	3,2	125	
100163861	1 MB2121-2AC11-4AG3-Z B09+D05	IE3	213T	3,0	2,2	89,5	1.0	4,3	173	
100163863	1 MB2121-2AC21-4AG3-Z B09+D05	IE3	215T	5,0	3,7	89,5	1.0	6,7	180	
100163865	1 MB2121-2BC11-4AG3-Z B09+D05	IE3	254T	7,5	5,6	91	1.0	10	285	
100163867	1 MB2121-2BC21-4AG3-Z B09+D05	IE3	256T	10,0	7,5	91	1.0	13,5	308	
100163869	1 MB2121-2CC11-6AG3-Z B09+D05	IE3	284T	15,0	11,2	91,7	1.0	21	481	
100163873	1 MB2121-2CC21-6AG3-Z B09+D05	IE3	286T	20,0	14,9	91,7	1.0	27	506	
100163876	1 MB2121-3AC11-6AG3-Z B09+D05	IE3	324T	25,0	18,7	93	1.0	33	713	
100163877	1 MB2121-3AC21-6AG3-Z B09+D05	IE3	326T	30,0	22,4	93	1.0	39	678	
100163878	1 MB2121-3CC11-6AG3-Z B09+D05	IE3	364T	40,0	29,8	94,1	1.0	49	835	
100163879	1 MB2121-3CC21-6AG3-Z B09+D05	IE3	365T	50,0	37,3	94,1	1.0	62	870	
100163880	1 MB2121-4AC11-6AG3-Z B09+D05	IE3	404T	60,0	44,8	94,5	1.0	74	1055	
100163882	1MB2121-4AC21-6AG3-Z B09+D05	IE3	405T	75,0	56,0	94,5	1.0	93	1025	
100163884	1MB2121-4CC11-6AG3-Z B09+D05	IE3	444T	100,0	74,6	95	1.0	117	1551	
100163889	1MB2121-4CC21-2AG3-Z B09+D05	IE3	445T	125,0	93,3	95	1.0	144	1771	
100163892	1 MB2121-4CC31-2AG3-Z B09+D05	IE3	447T	150,0	111,9	95,8	1.0	172	2029	
100163894	1 MB2121-4CC51-2AG3-Z B09+D05	IE3	449T	200,0	149,2	95,8	1.0	227	2450	
100163896	1 MB2121-4DC61-2AG3-Z B09+D05	IE3	449TS	250,0	186,5	95,8	1.0	281	2400	

CÁLCULO DE AHORRO DE ENERGÍA

Alta eficiencia significa rápida recuperación de su inversión.

Con los motores de alta eficiencia se ha logrado hacer una conversión efectiva de la energía eléctrica a la energía mecánica,

lo que significa que los costos de los materiales y mano de obra requeridos para la construcción de motores de alta eficiencia se convierten en una excelente inversión. Lo anterior se puede observar

en los ejemplos siguientes, que muestran cuánto dinero se puede ahorrar y como puede recuperar rápidamente su inversión inicial con la adquisición de los motores de alta eficiencia.

Con los motores de alta eficiencia puede ahorrar dinero en su planta

$$C_T = P_I + \frac{0.746 \cdot HP \cdot TO \cdot R}{E}$$

Donde:

C_T = Costo total de operación del motor
 P_I = Precio inicial del motor
 HP = Potencia del motor
 TO = Tiempo de operación del motor (vida útil)
 R = Tarifa de la compañía suministradora (\$/kWh)
 E = Eficiencia del motor

Ejemplo 1:

Motor trifásico de 20 HP, 4 polos, 1800 rpm

Motor de eficiencia estándar: $E = 87.5\%$
 Precio del motor estándar \$ 10,013.00

Motor de alta eficiencia $E = 92.4\%$
 Precio del motor alta eficiencia \$ 11,125.00

Para el motor estándar:

$$C_{T1} = 10,013.00 + \frac{0.746 \cdot 20 \cdot 60000 \cdot 1.15}{0.875} = 1,186,561.00$$

Para el motor alta eficiencia:

$$C_{T2} = 11,125.00 + \frac{0.746 \cdot 20 \cdot 60000 \cdot 1.15}{0.924} = 1,125,280.00$$

Ahorro

$$C_{T1} - C_{T2} = 1,186,561.00 - 1,125,280.00 = \$ 61,281.00$$

Con los motores de alta eficiencia puede recuperar su inversión rápidamente

$$A_A = 0.749 \times HP \times R \times TR \left[\frac{1}{E_1} - \frac{1}{E_2} \right]$$

Donde:

A_A = Ahorro anual
 HP = Potencia del motor
 R = Tarifa de la compañía suministradora
 TR = Tiempo de operación de trabajo al año (hr/año)
 E_1 = Eficiencia del motor estándar
 E_2 = Eficiencia del motor de alta eficiencia

Ejemplo 2:

Motor trifásico de 20 HP, 4 polos, 1800 rpm

Motor de eficiencia estándar: $E = 87.5\%$
 Precio del motor estándar \$ 10,013.00

Motor de alta eficiencia $E = 92.4\%$
 Precio del motor alta eficiencia \$ 11,125.00

Diferencia de costos = \$ 1,112.00

$$A_A = 0.746 \times 20 \times 1.15 \times 4000 \times \left[\frac{1}{0.875} - \frac{1}{0.924} \right]$$

$A_A = \$ 4,159.51$ ahorro anual

Tiempo de recuperación de la inversión inicial = $\frac{\text{Dif. de costos}}{A_A}$

$$TRI = \frac{1,112.00}{4,159.50} = 0.26 \text{ años}$$

Ventajas

- Menor costo de operación
- Menores cargos por demanda máxima
- Menores pérdidas en vacío
- Intercambiabilidad
- Conformidad con las normas NEMA
- Empleo de equipo de control normalizado
- Mayor vida útil del aislamiento
- Mayor confiabilidad
- Mayor capacidad de sobrecarga

Hotline Técnica, línea técnica de Digital Industries Division donde obtendrá información detallada acerca de nuestros productos y sistemas, sus características técnicas y manuales de instalación. Usted puede comunicarse con la Hotline Técnica cuando tenga inquietudes relacionadas por ejemplo con:

- * Diagramas de conexión
- * Configuración básica
- * Especificaciones técnicas
- * Selección
- * Dimensionamiento
- * Fallas o alarmas en equipos
- * Compatibilidad entre equipos
- * Comunicaciones entre equipos

Hotline Técnica

Línea Gratuita Nacional: 01 8000 518 884 Opción 1
En Bogotá: 571.294 2323 Opción 1
support.aan.automation@siemens.com
www.siemens.com/aan/hotlinetecnica

Centro de Reparaciones/ Repuestos/ Garantías

Línea Gratuita Nacional: 01 8000 518 884 Opción 2
En Bogotá: 571.294 2323 Opción 2
soporte.producto.col@siemens.com

Customer Assistance Support CAS

Para obtener asesoría de nuestros agentes, información acerca de niveles de inventario de nuestro portafolio de productos, seguimiento a pedidos, entregas de material, facturación, estados de cartera, entre otros, contáctese a través de las líneas:

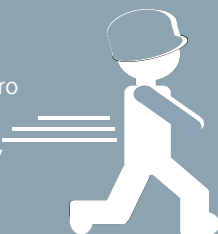
Línea Fuera de Bogotá: 01 8000 520005

Línea Bogotá: 294 2550

Línea Fax Fuera de Bogotá: 01 8000 520006

Línea de Fax Bogotá: 294 2545

cas.andina.col@siemens.com



Siemens S.A.

Digital Industries
Autopista Medellín
Km. 8.5, costado sur
Tenjo - Colombia
Tel: 571. 294 2400
Fax: 571. 294 2254

www.siemens.com.co



Sitrain Colombia
(Capacitaciones Siemens)



@SiemensColombia

A manera simplemente informativa y sin que la información aquí presentada se entienda como promesa unilateral para la celebración de un negocio jurídico futuro, nos permitimos presentar a ustedes la siguiente lista de precios de nuestros productos. Los precios y/o productos contenidos en el presente documento, podrán ser modificados en cualquier tiempo por Siemens, sin necesidad de aviso previo.

Con el fin de brindarle una mejor atención a sus felicitaciones, quejas, reclamos y sugerencias ponemos a su disposición el siguiente correo electrónico: customercare.col@siemens.com

Impreso en Colombia

Abril de 2020



SIEMENS

Ingenuity for life

APP Lista de Precios

Productos eléctricos industriales

Siemens Colombia lanza su APP de Lista de Precios para las plataformas IOS y Android. ¡Descárgala ya y cuéntale a nuestros clientes para tener en tus manos el acceso a la mejor tecnología para las industrias colombianas! Más información en Mundo Siemens



Descarga App
Lista de precios
para iOS



Descarga App
Lista de precios
para Android

