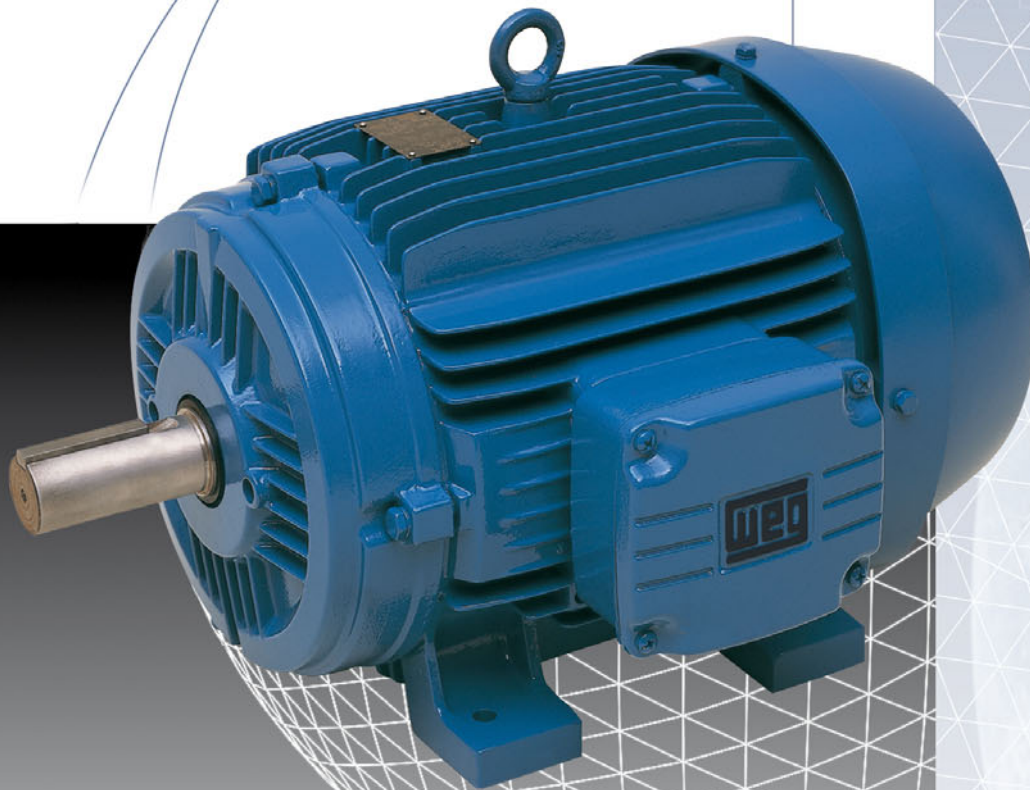


Motores Trifásicos Cerrados W21 - Eficiencia Estándar



Características Estándar:

- Motores Trifásicos, IP55 (IEC-34), TCVE
- Tensiones Nominales: 220/380V hasta carcasa 100, 380/660V carcasa 112 arriba, 240/415V o 415V
- Formas constructivas: B3I
- Carcasa de Hierro Gris (63 hasta 355M/L)
- Potencias: 0,16 hasta 500Hp
- Rotor de jaula de Ardilla/Aluminio Inyectado
- Sello V'Ring en las tapas
- Drenos automáticos de plástico
- Chapa de identificación en acero inoxidable
- Diseño / Categoría N
- Clase de Aislamiento "F" ($\Delta T=80K$)
- Servicio Continuo - S1
- Factor de Servicio (Fs): 1.0
- Temperatura Ambiente 40°C , 1000 a.d.n.m.
- Sistema de reengrase para carcasas 225S/M y superiores
- Placa de Conexiones (6 terminales)
- Termistores PTC (1 por fase) para carcasas 225S/M y superiores
- Apto para operar con drives⁽¹⁾
- Pintura: RAL 5007 (azul) Plan de pintura 201

⁽¹⁾ Para tensiones hasta 460V y rango de frecuencias desde 25 hasta 50Hz, pero el ΔT cambia de 80K para 105K

Opcionales Disponibles:

- Grado de Protección: IP56 o IP65
- Sello de los Rodamientos:
 - Lip seal
 - Oil seal
 - Laberinto Taconite para carcasas 132S y arriba
- Protección Térmica:
 - Termistores: carcasas 132M y arriba
 - Termostatos
 - RTD-PT 100
- Resistencias de calefacción
- Diseño H
- Aislación Clase "H"
- Rodamientos de rodillos para carcasas 160M y arriba
- Otras Formas Constructivas
- Otros opcionales más, bajo consulta

Aplicaciones Típicas:

- Bombas
- Ventiladores
- Chancadores
- Cintas transportadoras
- Máquinas de Herramientas
- Molinos
- Máquinas Centrifugas
- Prensas
- Ascensores
- Telares
- Rectificadoras
- Madereras
- Refrigeración
- Equipos de Empaquetamiento
- Otras Aplicaciones Severas

Estator

Las chapas magnéticas son termo-químicamente tratadas para mejorar las características eléctricas, reduciendo pérdidas eléctricas y la temperatura de operación. Garantiza alta eficiencia y larga vida del motor.

Chapa de Identificaciones

Chapa de identificaciones en acero inoxidable contiene un registro completo y permanente de todos los datos del motor, para futuras consultas.

Deflector de Aire

Hecho con chapa de acero para las carcasas 90S hasta 132M y hierro gris para carcasas 160M y arriba. Ofrece una alta rigidez mecánica, resistencia contra la corrosión y vida útil alargada.

Embobinado

Sistema de Aislamiento especial para soportar los picos de tensión causados por el uso de convertidores. Utiliza alambres esmaltados con clase H y el embobinado es impregnado por el proceso de inmersión y horno (carcasas 90 hasta 200L) y con flujo continuo de resina (carcasas 225S/M hasta 355M/L). Suministrados en forma estándar con sistema de aislamiento reforzado estándar.

Rotor

Las ventajitas del rotor con barras inyectadas en aluminio son: baja inercia, alto par de arranque y alta rigidez mecánica entre otras. Son producidos con chapas de acero de bajas pérdidas magnéticas, las cuales son termo químicamente tratadas para mejorar la eficiencia y minimizar el stress mecánico.

Eje

WEG utiliza el acero SAE/AISI 1040/45 como estándar lo cual provee alta resistencia mecánica, evitando flexiones del eje bajo carga y minimizando la fatiga, lo que aumenta la vida útil. Para la carcasa 355M/L el material utilizado es el acero 4140 combinado con rodamiento de rodillos.

Tapas

Hechas en hierro gris, suministradas con aletas externas para mejor disipación de temperatura, que terminan por aumentar la vida útil de los rodamientos.

Ventilador

WEG ha diseñado un sistema de ventilación para producir uno de los más silenciosos motores del mercado. Los ventiladores son completamente intercambiables, con bajas pérdidas mecánicas lo que asegura una refrigeración eficiente, una baja elevación de temperatura y una mejor eficiencia del motor. La línea W21 es proveída con ventiladores de Polipropileno anti-estático desde la carcasa 90S hasta 315S/M y ventiladores de aluminio para la carcasa 355M/L. Ventiladores de hierro gris o aluminio pueden ser proveídos bajo consulta para todas los tamaños de carcasa.

Rodamientos

Los motores WEG son proveídos con rodamientos de la más alta calidad seleccionados entre los mejores fabricantes mundiales y diseñados para garantizar una larga vida al motor mismo bajo condiciones de trabajo más duras. Los motores pueden ser armados en cualquier posición, horizontal o vertical, proveyendo la máxima confiabilidad radial y axial.

Dreño

Proveídos con pínos de dreño plásticos permitiendo el drenaje del agua condensada.

Sellos

Los Motores WEG son equipados con sellos V-ring y pueden opcionalmente venir equipados con sellos tipo: Oil seal, Lip seal y Laberinto Taconite para proveer una mejor protección posible para las diversas aplicaciones.

Carcasa

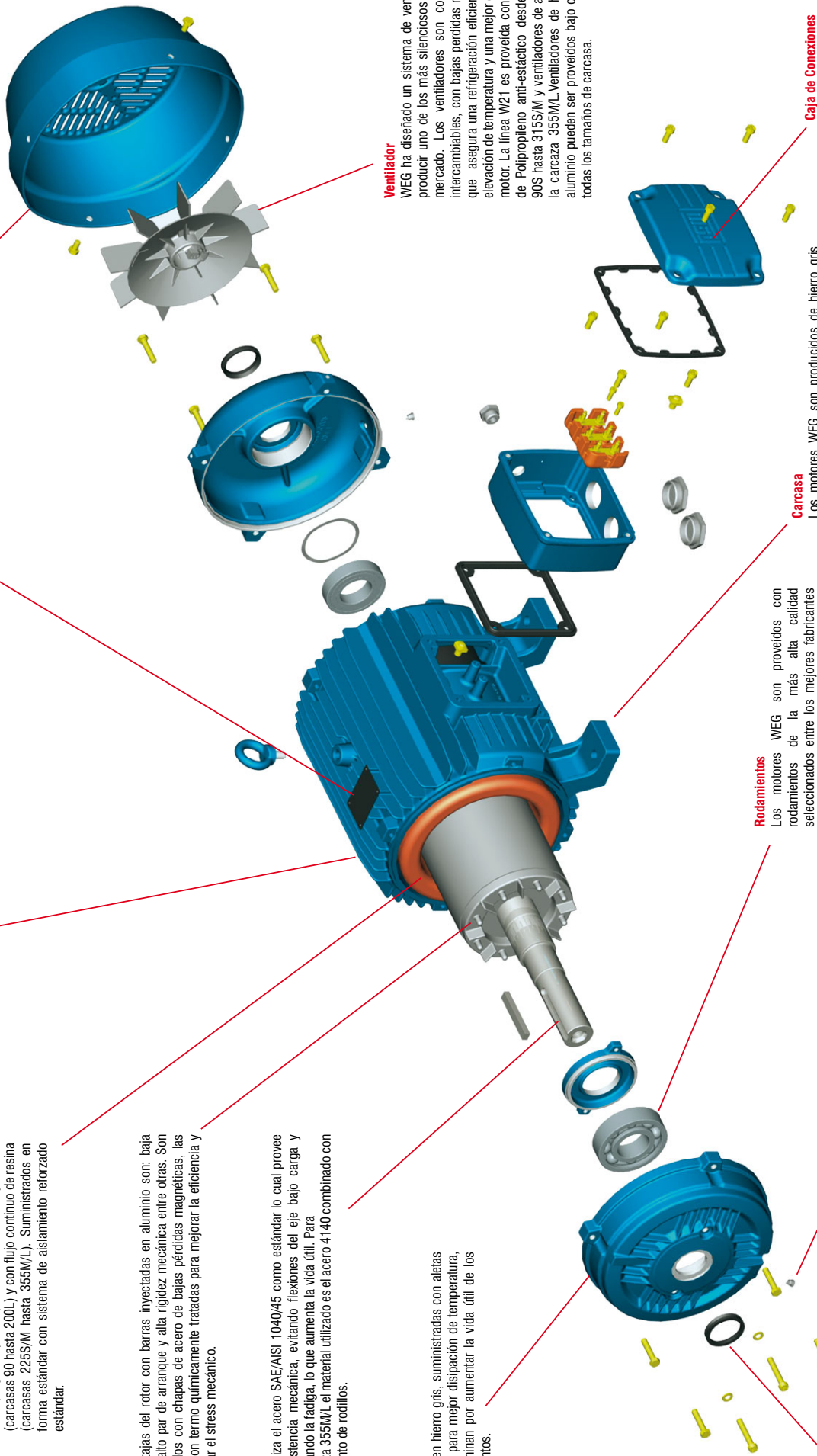
Los motores WEG son producidos de hierro gris FC-200 de alta resistencia (misma densidad de los motores a prueba de explosión). Las carcasas son suministradas con aletas lo que produce una mejor disipación de calor y son adecuadamente espaciadas para minimizar el bloqueo del aire por acumulación de suciedad.

Los motores pueden ser armados en cualquier posición, horizontal o vertical, proviniendo la máxima confiabilidad radial y axial.

Caja de Conexiones

Producida en hierro gris con excelente espacio interno. Ella puede ser rotada en intervalos de 90 grados, teniendo uno o dos agujeros roscados para conectar los ductos o prensa cables.

*Disponibles en el topo o lateralmente armados.



Motores Trifásicos Cerrados - W21

Eficiencia Estándar

Potencia		Carcasa IEC	RPM	Corriente nominal en 380V A	Corriente con rotor bloqueado Ip / In	Momento Nominal Cn (NM)	Momento con rotor bloqueado Cp / Cn	Momento máximo Cmax. Cn	380 V						Factor de servicio F.S.	Momento de Inercia J kgm²	Tiempo max. con rotor bloqueado en caliente / frío (s)	Peso aprox. (kg)
									Rendimiento η%		Factor de Potencia Cos φ							
kW	HP	% de la potencia nominal																
		50	75	100	50	75	100											

II Polos - 3000 rpm

0,12	0,16	63	2720	0,41	3,8	0,41	2,3	2,3	45,5	53,5	56	0,55	0,68	0,8	1,00	0,00011	27/59	6,5
0,18	0,25	63	2730	0,58	4,2	0,64	2,4	2,3	50,5	56,5	59	0,55	0,69	0,8	1,00	0,00013	30/66	6,7
0,25	0,33	63	2720	0,83	4,3	0,85	2,5	2,3	52,0	57	60	0,5	0,65	0,76	1,00	0,00016	25/55	7,0
0,37	0,5	71	2730	0,98	4,3	1,29	2,3	2,3	61,2	66	67,6	0,6	0,75	0,85	1,00	0,00026	23/51	8,8
0,55	0,75	71	2710	1,37	4,2	1,94	2,5	2,7	67,5	70	70	0,65	0,78	0,87	1,00	0,00034	10/22	9,6
0,75	1	80	2770	1,91	5,0	2,54	2,4	2,4	66	72	73	0,59	0,73	0,82	1,00	0,00057	9/20	11,9
1,1	1,5	80	2770	2,63	5,0	3,80	2,6	2,6	74	76,5	76,5	0,6	0,75	0,83	1,00	0,00079	7/15	13,3
1,5	2	80	2770	3,37	6,0	5,07	3,0	2,7	77	78,5	77,7	0,7	0,82	0,87	1,00	0,00096	10/22	15,5
1,5	2	90S	2840	3,45	6,3	4,95	2,7	2,6	77	79,5	79,5	0,63	0,76	0,83	1,00	0,0017	7/15	18,4
2,2	3	90S	2810	4,83	6,8	7,50	2,8	2,9	78	80	81,5	0,63	0,77	0,85	1,00	0,00218	9/20	16,7
2,2	3	90L	2810	4,83	6,8	7,50	2,8	2,9	78	80	81,5	0,63	0,77	0,85	1,00	0,00218	9/20	21,4
3	4	90L*	2830	7,13	6,2	9,93	3,2	3,1	81	82	82	0,55	0,68	0,78	1,00	0,00266	6/13	23,5
3	4	100L	2870	6,27	6,7	9,79	2,3	2,8	81,3	83	83,5	0,69	0,81	0,87	1,00	0,00518	9/20	28,6
4	5,5	100L	2870	8,57	7,5	13,46	2,9	3,1	81	82,3	82,5	0,72	0,81	0,86	1,00	0,00672	7/15	32,5
4	5,5	112M	2875	8,22	6,8	13,44	2,4	3,0	82	84	85	0,71	0,82	0,87	1,00	0,00728	9/20	39,4
5,5	7,5	112M	2870	10,63	7,7	18,36	2,5	3,0	86,5	87,5	87,5	0,8	0,87	0,9	1,00	0,00995	10/22	45,4
5,5	7,5	132S	2910	11,05	6,5	18,10	2,4	3,0	83,5	86	86,5	0,71	0,81	0,87	1,00	0,01589	11/24	54,5
7,5	10	132S	2900	14,95	6,4	24,22	2,3	2,6	86	87,5	87,5	0,72	0,82	0,87	1,00	0,0187	11/24	60,5
9,2	12,5	132M	2910	18,32	7,5	30,17	2,7	3,1	86,5	88,5	88,5	0,7	0,81	0,86	1,00	0,02431	8/18	64,2
11	15	132M	2920	21,68	8,0	36,08	2,7	3,2	88	89,5	89,5	0,71	0,81	0,86	1,00	0,02804	8/18	79,4
11	15	160M	2930	21,89	6,5	35,96	2,0	3,0	87	88,5	88,8	0,7	0,81	0,86	1,00	0,0353	11/24	96,5
15	20	160M	2935	29,37	7,4	47,86	2,2	3,1	88	90	90,1	0,69	0,8	0,86	1,00	0,04707	9/20	109,3
18,5	25	160L	2935	36,00	8,0	59,83	2,5	3,2	89	90,5	90,7	0,67	0,78	0,86	1,00	0,05589	7/15	120,8
22	30	160L*	2930	42,84	7,5	71,92	2,5	3,0	90	90,6	90,7	0,72	0,82	0,86	1,00	0,06766	6/13	132,9
22	30	180M	2945	41,79	7,3	71,55	2,3	3,2	91	92	92	0,74	0,83	0,87	1,00	0,09649	11/24	158,6
30	40	200L	2960	58,00	7,3	94,92	2,6	2,9	91	92	92,4	0,7	0,8	0,85	1,00	0,1794	13/29	231,7
30	40	200M	2960	58,00	7,3	94,92	2,6	2,9	91	92	92,4	0,7	0,8	0,85	1,00	0,1794	13/29	229,0
37	50	200L	2960	70,63	7,0	118,65	2,6	2,8	91	92	92,5	0,71	0,8	0,86	1,00	0,2063	12/26	248,8
37	50	200M	2960	70,63	7,0	118,65	2,6	2,8	91	92	92,5	0,71	0,8	0,86	1,00	0,2063	12/26	245,0
45	60	225S/M	2960	83,79	7,0	142,38	2,3	3,1	91,2	92,4	92,7	0,78	0,85	0,88	1,00	0,31392	16/35	351,1
55	75	225S/M	2965	101,79	7,5	177,67	2,4	3,2	92	93	93,3	0,77	0,85	0,88	1,00	0,37671	13/29	410,0
55	75	250S/M	2965	101,79	7,5	177,67	2,4	3,2	92	93	93,3	0,77	0,85	0,88	1,00	0,37671	13/29	404,4
75	100	250S/M	2965	135,79	8,3	236,90	2,6	3,0	93	93,6	93,6	0,81	0,87	0,9	1,00	0,50228	10/22	479,2
75	100	280S/M	2980	137,89	8,0	235,70	2,4	3,2	91,6	93,4	93,9	0,76	0,85	0,88	1,00	1,08257	22/48	640,6
90	125	280S/M	2980	165,26	8,0	294,63	2,4	3,2	92	93,6	94,2	0,78	0,85	0,88	1,00	1,1767	19/42	679,5
110	150	280S/M	2975	201,05	7,7	354,15	2,4	3,0	93	94,2	94,5	0,78	0,85	0,88	1,00	1,41204	21/46	743,6
110	150	315S/M	2975	201,05	7,7	354,15	2,4	3,0	93	94,2	94,5	0,78	0,85	0,88	1,00	1,41204	21/46	794,1
132	180	315S/M	2975	237,89	7,5	424,98	2,4	3,0	93,6	94,7	94,8	0,8	0,87	0,89	1,00	1,64738	18/40	851,7
150	200	315S/M	2975	269,47	8,4	472,20	2,6	3,0	94	94,8	95,1	0,8	0,87	0,89	1,00	1,88272	17/37	918,7
160	220	315S/M	2975	284,21	7,5	519,42	2,6	3,1	94,3	95	95,1	0,83	0,88	0,9	1,00	2,11806	17/37	979,6
185	250	315S/M	2975	334,74	8,2	590,25	2,4	2,8	94,8	95,3	95,5	0,8	0,86	0,88	1,00	2,11806	28/62	982,4
185	250	315S/M	2975	331,58	6,6	590,25	2,0	2,8	94,8	95,5	95,6	0,83	0,88	0,89	1,00	2,11806	60/132	982,4
185	250	355M/L	2980	323,30	7,0	589,26	1,8	2,0	92	93,5	94,5	0,85	0,9	0,92	1,00	4,02193	70/154	1430,0
200	270	355M/L	2985	346,32	7,2	635,33	1,8	2,6	93,5	95	95,4	0,89	0,91	0,92	1,00	4,82631	70/154	1593,1
220	300	355M/L	2985	378,95	8,5	705,93	2,2	3,0	94,2	95,4	96	0,88	0,91	0,92	1,00	5,17105	65/143	1655,8
250	340	355M/L	2985	430,53	7,8	800,05	1,9	2,5	94,4	95,8	96	0,88	0,91	0,92	1,00	5,74561	65/143	1410,5
185	250	315B	2975	361,05	7,7	590,25	2,0	3,0	91,5	93,3	93,7	0,69	0,78	0,83	1,00	2,8101	25/55	1415,0
200	270	315B	2975	381,05	6,4	637,47	1,8	2,8	92	93,4	93,7	0,72	0,82	0,85	1,00	2,8101	30/66	1415,0
220	300	315B	2970	406,32	6,2	709,49	1,8	2,5	93	94,2	94,6	0,79	0,85	0,87	1,00	3,212	49/108	1460,0
250	340	315B	2970	467,37	6,5	804,09	1,9	2,7	93	94	94,4	0,75	0,83	0,86	1,00	3,212	27/59	1490,0
260	350	315B	2970	486,32	6,7	827,74	1,9	2,8	93,1	94,2	94,5	0,74	0,81	0,86	1,00	3,212	23/51	1420,4
300	400	315B*	2970	560,00	7,5	945,99	1,8	2,5	93,2	94,4	94,6	0,78	0,84	0,86	1,00	4,0145	23/51	1570,0
315	430	315B*	2970	574,74	6,7	1016,94	1,9	2,6	93,8	94,6	94,6	0,79	0,86	0,88	1,00	4,0145	19/42	1590,0

* Aislación clase "F" ΔT 105K

Notas:

- Para obtener corriente en 220V, multiplicar por 1,73. para obtener en 440V, multiplicar por 0,866.

- Las informaciones contenidas en esta hoja están sujetas a modificaciones sin previo aviso.

Para valores garantizados remitirse a la fábrica.



Motores Trifásicos Cerrados - W21

Eficiencia Estándar

Potencia		Carcasa IEC	RPM	Corriente nominal en 380V A	Corriente con rotor bloqueado lp / ln	Momento Nominal Cn (NM)	Momento con rotor bloqueado Cp / Cn	Momento máximo Cmax. Cn	380 V						Factor de servicio F.S.	Momento de Inercia J kgm ²	Tiempo max. con rotor bloqueado en caliente / frío (s)	Peso aprox. (kg)
									Rendimiento η%			Factor de Potencia Cos φ						
									% de la potencia nominal									
kW	HP	50	75	100	50	75	100											
IV Polos - 1500 rpm																		
0,12	0,16	63	1375	0,44	3,5	0,82	2	2,2	45	54	57	0,49	0,61	0,72	1,00	0,00034	30/66	6,6
0,18	0,25	63	1360	0,64	3,4	1,29	2	2,2	46	54	58	0,49	0,63	0,74	1,00	0,00039	23/51	6,9
0,25	0,33	63	1415	0,94	5	1,64	3,1	3,1	52	60	62	0,44	0,54	0,65	1,00	0,00067	17/37	8,5
0,25	0,33	71	1310	0,85	3,5	1,77	1,9	2,1	50	55	59	0,5	0,65	0,76	1,00	0,00039	21/46	8,8
0,37	0,5	71	1320	1,19	3,7	2,66	2	2	55	60	62	0,5	0,63	0,76	1,00	0,00056	17/37	9,7
0,55	0,75	71	1385	1,71	5	3,8	2,8	2,9	66	70,5	72	0,45	0,58	0,68	1,00	0,00096	19/42	12,3
0,55	0,75	80	1410	1,50	4,7	3,74	2,1	2,2	58,5	66,3	68	0,54	0,7	0,82	1,00	0,0019	17/37	12,6
0,75	1	80	1395	1,95	5	5,04	2,3	2,2	64,5	71	72	0,55	0,7	0,81	1,00	0,00225	14/31	13,5
1,1	1,5	90S	1420	2,75	5,6	7,42	2,3	2,4	70	76	77	0,55	0,69	0,79	1,00	0,00392	8/18	18,1
1,5	2	90S	1410	3,52	5,5	9,96	2,3	2,4	76,5	78,5	79	0,58	0,73	0,82	1,00	0,00476	8/18	17,0
1,5	2	90L	1410	3,52	5,5	9,96	2,3	2,4	76,5	78,5	79	0,58	0,73	0,82	1,00	0,00476	8/18	20,0
2,2	3	90L	1410	5,46	5,8	14,94	2,7	2,5	75	76,5	76,5	0,57	0,71	0,8	1,00	0,00672	8/18	23,8
2,2	3	100L	1410	5,00	5,6	14,94	2,4	2,6	80,5	81,5	81,5	0,6	0,74	0,82	1,00	0,00651	9/20	25,9
3	4	100L	1400	6,81	6	20,07	2,8	3	80	81	82,6	0,57	0,72	0,81	1,00	0,00842	8/18	29,4
4	5,5	100L*	1390	8,93	6,7	27,79	2,6	2,6	81,5	82,2	82	0,64	0,76	0,83	1,00	0,01072	7/15	34,7
4	5,5	112M	1440	8,61	6,2	26,83	2,1	2,5	83,5	84,6	85	0,65	0,77	0,83	1,00	0,01473	13/29	42,0
5,5	7,5	112M*	1450	13,05	6,5	36,33	2,5	2,6	84	85,7	85,7	0,54	0,66	0,75	1,00	0,01875	8/18	47,3
5,5	7,5	132S	1450	11,58	6,5	36,33	2,1	2,5	84,5	85,6	86	0,63	0,77	0,84	1,00	0,03489	11/24	54,4
7,5	10	132S	1455	15,58	6,7	48,27	2,1	2,9	85	86,5	87	0,63	0,77	0,84	1,00	0,04652	8/18	61,8
7,5	10	132M	1455	15,58	6,7	48,27	2,1	2,9	85	86,5	87	0,63	0,77	0,84	1,00	0,04652	8/18	59,8
9,2	12,5	132M	1455	18,74	7,5	60,34	2,2	2,8	86,5	87,7	87,7	0,64	0,78	0,85	1,00	0,05815	6/13	74,4
9,2	12,5	160M	1455	18,74	6	60,34	2,2	2,4	86	87,7	88,8	0,69	0,79	0,84	1,00	0,06524	15/33	97,4
11	15	160M	1455	23,26	6	72,41	2,3	2,6	86,5	88,5	88,5	0,62	0,74	0,81	1,00	0,07528	12/26	102,7
15	20	160M	1460	30,63	5,8	96,22	2,3	2,4	88,5	90	89,7	0,68	0,79	0,83	1,00	0,10539	12/26	127,5
15	20	160L	1460	30,63	5,8	96,22	2,3	2,4	88,5	90	89,7	0,68	0,79	0,83	1,00	0,10539	12/26	123,1
18,5	25	160L*	1455	38,11	6	120,69	2,4	2,4	88,5	90	90	0,64	0,76	0,82	1,00	0,11542	12/26	130,0
18,5	25	180M	1470	36,95	7	119,46	2,5	3	89,5	90,5	90,5	0,67	0,77	0,84	1,00	0,16146	11/24	157,7
22	30	180M	1465	43,16	7	143,84	2,7	2,9	90	91,5	91,2	0,69	0,8	0,85	1,00	0,18837	11/24	187,4
22	30	180L	1465	43,16	7	143,84	2,7	2,9	90	91,5	91,2	0,69	0,8	0,85	1,00	0,18837	11/24	172,8
30	40	200L	1475	58,95	6,7	190,48	2,5	2,8	90,3	91,5	92	0,68	0,78	0,84	1,00	0,30338	14/31	237,6
30	40	200M	1475	58,95	6,7	190,48	2,5	2,8	90,3	91,5	92	0,68	0,78	0,84	1,00	0,30338	14/31	233,0
37	50	200L	1470	70,84	7	238,91	2,3	2,5	91,5	92,5	92,3	0,73	0,82	0,86	1,00	0,38611	14/31	266,1
37	50	225S/M	1475	70,95	6,7	238,1	2,3	2,8	90,6	91,7	92,2	0,71	0,81	0,86	1,00	0,5599	17/37	337,9
45	60	225S/M	1475	85,89	7	285,72	2,4	3	91,5	92,4	92,6	0,71	0,8	0,86	1,00	0,66488	12/26	360,0
55	75	225S/M	1475	100,32	6,8	357,15	2,3	2,7	93	93,3	93,6	0,77	0,85	0,89	1,00	0,87484	14/31	410,4
55	75	250S/M	1475	100,32	6,8	357,15	2,3	2,7	93	93,3	93,6	0,77	0,85	0,89	1,00	0,87484	14/31	431,4
75	100	250S/M	1480	140,00	7,2	474,59	2,4	2,6	92,5	93,6	93,7	0,77	0,85	0,87	1,00	1,15478	12/26	495,3
75	100	280S/M	1485	138,95	6,7	472,99	2	2,7	92,7	93,8	94,1	0,77	0,84	0,87	1,00	1,84681	22/48	641,7
90	125	280S/M	1485	167,37	7,3	591,24	2,4	2,8	93,2	94	94,2	0,77	0,85	0,87	1,00	2,16799	19/42	697,4
110	150	280S/M	1485	206,32	7,3	709,49	2,4	2,8	93,8	94,4	94,4	0,75	0,83	0,86	1,00	2,56947	17/37	793,5
110	150	315S/M	1485	206,32	7,3	709,49	2,4	2,8	93,8	94,4	94,4	0,75	0,83	0,86	1,00	2,56947	17/37	805,5
132	180	315S/M	1485	246,32	7,7	851,39	2,4	2,8	93,9	94,7	94,8	0,74	0,83	0,86	1,00	3,21184	17/37	905,1
150	200	315S/M	1485	278,95	7,7	945,99	2,8	2,8	94	95	95	0,75	0,83	0,86	1,00	3,45273	17/37	944,5
160	220	315S/M	1485	297,89	7,5	1040,59	2,5	2,8	94	94,8	95	0,76	0,83	0,86	1,00	3,77391	17/37	995,3
185	250	315S/M*	1485	342,11	7,3	1182,49	2,3	2,5	93,5	95,3	95,5	0,75	0,82	0,86	1,00	3,77391	15/33	1008,5
185	250	355M/L	1490	335,79	6,8	1178,52	2,1	2,5	93,6	94,7	95	0,8	0,86	0,88	1,00	6,33813	44/97	1428,2
200	270	355M/L	1490	363,16	6,6	1272,8	2,3	2,2	94	95	95,2	0,82	0,86	0,88	1,00	7,45663	44/97	1558,6
220	300	355M/L	1490	393,68	7	1414,22	2,2	2,3	94,2	95,2	95,4	0,82	0,88	0,89	1,00	7,45663	39/86	1549,4
260	350	355M/L	1490	468,42	6,5	1649,92	2,2	2,3	94,3	95,2	95,8	0,8	0,86	0,88	1,00	8,38871	41/90	1653,7
250	340	355M/L	1490	450,53	6,9	1602,78	2,2	2,5	94,3	95,2	95,8	0,8	0,86	0,88	1,00	8,38871	36/79	1655,6
280	380	355M/L	1490	498,95	7,1	1791,35	2,2	2,4	95	95,7	95,8	0,83	0,88	0,89	1,00	10,25287	39/86	1770,0
300	400	355M/L	1490	534,74	6,7	1885,63	2,2	2,4	94,5	95,6	95,8	0,81	0,87	0,89	1,00	10,25287	47/103	1846,6
315	430	355M/L	1490	558,95	6,7	2027,05	2,2	2,4	94,8	95,9	96,2	0,79	0,86	0,89	1,00	10,25287	42/92	1770,0
330	450	355M/L	1490	578,95	6,5	2121,33	2,3	2,3	95	96	96,2	0,83	0,88	0,9	1,00	11,18495	32/70	1939,6
220	300	315B	1485	429,47	6,5	1418,98	2	2,8	94	95	95	0,66	0,77	0,82	1,00	4,59611	37/81	1330,0
250	340	315B	1480	481,05	6,2	1613,61	1,8	2,6	94,5	95,2	95,2	0,72	0,8	0,83	1,00	5,1713	29/64	1330,0
260	350	315B*	1480	495,02	6	1661,07	1,6	2,4	94,3	95	95	0,73	0,81	0,84	1,00	5,1713	23/51	1330,0
300	400	315B*	1485	585,26	7,3	1891,98	2	2,8	94	94,8	95	0,66	0,76	0,82	1,00	5,74514	23/51	1560,0
315	430	315B*	1480	612,63	7,4	2040,75	2	2,7	94,1	95,1	95,2	0,67	0,77	0,82	1,00	5,74514	18/40	1560,0

Motores W21

Motores Trifásicos Cerrados - W21

Eficiencia Estándar

Potencia		Carcasa IEC	RPM	Corriente nominal en 380V A	Corriente con rotor bloqueado lp / ln	Momento Nominal Cn (NM)	Momento con rotor bloqueado Cp / Cn	Momento máximo Cmax. Cn	380 V						Factor de servicio F.S.	Momento de Inercia J kgm ²	Tiempo max. con rotor bloqueado en caliente / frío (s)	Peso aprox. (kg)
									Rendimiento η%			Factor de Potencia Cos φ						
kW	HP	% de la potencia nominal																
		50	75	100	50	75	100											
VI Polos - 1000 rpm																		
0,12	0,16	63	855	0,56	2,6	1,3	1,7	1,6	40,7	46,7	45,5	0,49	0,6	0,71	1,00	0,00051	46/101	8,5
0,18	0,25	71	870	0,67	2,5	2,0	1,5	1,5	54,5	59,6	58,8	0,47	0,59	0,69	1,00	0,00057	42/92	9,5
0,25	0,33	71	900	1,05	2,9	2,6	2,4	2,2	55,1	61,9	63,2	0,39	0,48	0,57	1,00	0,00091	34/75	11,2
0,37	0,5	80	905	1,09	3,6	3,9	1,7	1,7	62,9	68,8	68,8	0,5	0,64	0,75	1,00	0,0019	16/35	12,5
0,55	0,75	80	930	1,71	4,5	5,7	2,3	2,3	60	65	67	0,5	0,63	0,73	1,00	0,00311	10/22	14,7
0,75	1	90S	910	1,99	4,2	7,7	1,9	2	71	73	72,4	0,55	0,69	0,79	1,00	0,00448	16/35	18,8
1,1	1,5	90L	925	3,20	4,8	11,4	2,7	2,7	72,5	74	72,5	0,47	0,6	0,72	1,00	0,00616	9/20	22,4
1,5	2	100L	910	4,11	4,1	15,4	2	2,2	74,5	77,5	76	0,51	0,65	0,73	1,00	0,00897	17/37	25,8
2,2	3	112M	920	5,64	4,7	22,9	2,2	2,4	77,5	79	79	0,54	0,68	0,75	1,00	0,01495	13/29	36,2
3	4	112M	960	7,43	6,3	29,3	2,6	2,6	78,5	81,7	84	0,53	0,65	0,73	1,00	0,02617	10/22	46,9
3	4	132S	950	7,14	4,9	29,6	1,8	1,9	80	82,5	83	0,57	0,7	0,77	1,00	0,03101	19/42	50,7
4	5,5	132S	960	9,76	5,8	40,2	2,3	2,4	81,5	83,6	84,2	0,54	0,66	0,74	1,00	0,04458	19/42	59,0
4	5,5	132M	960	9,76	5,8	40,2	2,3	2,4	81,5	83,6	84,2	0,54	0,66	0,74	1,00	0,04458	19/42	57,6
5,5	7,5	132M	960	13,68	6,4	54,9	2,7	2,8	82,5	84,8	85,8	0,49	0,62	0,71	1,00	0,05814	15/33	66,5
7,5	10	160M	965	15,79	5,7	72,8	2,2	2,5	86	87,5	87	0,64	0,76	0,83	1,00	0,10773	11/24	100,9
9,2	12,5	160L	965	19,58	6	91,0	2	2,6	86,5	87,5	87	0,63	0,75	0,82	1,00	0,12928	10/22	112,1
11	15	160L	965	22,84	6	109,2	2,2	2,6	87,5	88,5	88	0,65	0,77	0,83	1,00	0,158	11/24	124,0
15	20	180L	975	29,05	7,5	144,1	2,3	2,7	88	89	89	0,76	0,84	0,88	1,00	0,26201	7/15	161,0
18,5	25	200L	975	38,00	6	180,1	2,1	2,5	89	90,5	90,2	0,64	0,76	0,82	1,00	0,34083	11/24	215,3
22	30	200L	975	43,58	6	216,1	2,3	2,4	89	90,9	91,3	0,7	0,79	0,84	1,00	0,41258	14/31	237,1
30	40	225S/M	985	57,05	7,2	285,2	2,6	2,7	90,5	91,8	91,8	0,77	0,84	0,87	1,00	0,98842	20/44	361,9
37	50	225S/M	980	69,89	7,5	358,4	2,7	2,6	90,2	92,4	92,5	0,77	0,85	0,87	1,00	1,22377	18/40	440,0
37	50	250S/M	980	69,89	7,5	358,4	2,7	2,6	90,2	92,4	92,5	0,77	0,85	0,87	1,00	1,22377	18/40	422,3
45	60	250S/M	980	83,89	8	430,0	2,8	2,8	91	92,3	92,6	0,76	0,84	0,87	1,00	1,55324	18/40	465,5
45	60	280S/M	985	88,95	6,8	427,9	2,4	2,6	90,5	92,3	92,6	0,68	0,78	0,83	1,00	2,06842	24/53	574,1
55	75	280S/M	985	105,26	6,5	534,8	2,3	2,5	91,6	93,2	93,5	0,71	0,82	0,85	1,00	2,41316	23/51	612,8
75	100	280S/M	985	143,16	6,7	713,1	2,3	2,5	91,6	93,5	93,7	0,71	0,81	0,85	1,00	3,21755	20/44	700,1
90	125	280S/M	985	171,58	6,3	891,4	2,1	2,3	92,5	94	93,9	0,71	0,81	0,85	1,00	3,67719	18/40	748,3
90	125	315S/M	985	171,58	6,3	891,4	2,1	2,3	92,5	94	93,9	0,71	0,81	0,85	1,00	3,67719	18/40	806,6
110	150	315S/M	985	210,53	6,4	1069,6	2,3	2,4	93,4	94,4	94,5	0,71	0,8	0,84	1,00	4,82632	18/40	928,5
132	180	315S/M*	985	249,47	6,3	1283,6	2,1	2,2	93,5	94,7	94,7	0,72	0,81	0,85	1,00	5,28596	13/29	980,8
132	180	355M/L	990	264,21	6,1	1277,1	2	2,3	92,5	94,7	94,7	0,65	0,75	0,8	1,00	8,10159	90/198	1427,2
150	200	355M/L	995	294,74	6,2	1411,9	1,9	2,1	92,8	94,9	95,3	0,68	0,76	0,81	1,00	9,05472	81/178	1495,0
160	220	355M/L	990	310,53	6,2	1560,9	1,9	2,1	93	95	95,3	0,67	0,77	0,82	1,00	9,53128	72/158	1529,6
185	250	355M/L	990	366,32	6	1773,7	1,9	2,1	93	94,2	94,8	0,68	0,76	0,81	1,00	10,24613	76/167	1581,4
200	270	355M/L	990	395,79	6,3	1915,6	2,1	2,3	93,5	94,5	94,8	0,7	0,78	0,81	1,00	12,39067	85/187	1759,7
220	300	355M/L	990	438,95	6,5	2128,5	2	2,3	93,4	94,8	95,3	0,67	0,77	0,8	1,00	13,82036	72/158	1867,0
250	340	355M/L	995	484,21	6,1	2400,2	2,2	2,2	94	95,1	95,6	0,7	0,79	0,82	1,00	14,77349	64/141	1932,3
260	350	355M/L	995	504,21	6,1	2470,7	2,1	2,1	94	95,1	95,6	0,7	0,79	0,82	1,00	14,77349	64/141	1938,9
280	380	355M/L	990	557,89	6	2696,1	2,1	2,2	94,3	95,2	95,4	0,68	0,77	0,8	1,00	14,77349	54/119	1830,0
300	400	355M/L*	990	603,16	6,4	2838,0	2,1	2,1	94	95,5	95,6	0,63	0,73	0,79	1,00	14,77349	39/86	1932,3
315	430	355M/L*	990	615,79	6	3050,8	1,9	1,9	94,3	95,8	95,9	0,69	0,78	0,81	1,00	15,48834	38/84	1950,0
150	200	315B	985	292,63	7	1426,2	1,9	2,4	93	94,5	94,9	0,68	0,78	0,82	1,00	7,594	25/55	1320,0
160	220	315B	990	312,63	7	1560,9	1,9	2,5	93,5	94,9	94,9	0,68	0,78	0,82	1,00	7,1	25/55	1350,0
185	250	315B	990	356,84	7,2	1773,7	2	2,5	94	94,8	94,8	0,69	0,79	0,83	1,00	8,6038	18/40	1450,0
200	270	315B	990	381,05	6,6	1915,6	2	2,6	94,8	95,2	95	0,71	0,8	0,84	1,00	8,6038	19/42	1419,0
220	300	315B	985	418,95	6,8	2139,3	1,8	2,3	94,8	95,3	95,1	0,75	0,82	0,84	1,00	10,707	20/44	1682,0
250	340	315B*	990	469,47	6,8	2412,3	2,2	2,7	95,1	95,5	95,2	0,73	0,82	0,85	1,00	10,707	16/35	1682,0
260	350	315B*	990	488,42	6,8	2483,2	2,1	2,6	95,1	95,5	95,2	0,73	0,82	0,85	1,00	10,707	16/35	1682,0
280	380	315B*	990	530,53	7,4	2696,1	2,2	2,7	95	95,4	95,4	0,7	0,8	0,84	1,00	11,472	12/26	1800,0

* Aislación clase "F" ΔT 105K

Notas:

- Para obtener corriente en 220V, multiplicar por 1,73. para obtener en 440V, multiplicar por 0,866.

- Las informaciones contenidas en esta hoja están sujetas a modificaciones sin previo aviso.

Para valores garantizados remitirse a la fábrica.



Motores W21

Motores Trifásicos Cerrados - W21

Eficiencia Estándar

Potencia		Carcasa IEC	RPM	Corriente nominal en 380V A	Corriente con rotor bloqueado Ip / In	Momento Nominal Cn (NM)	Momento con rotor bloqueado Cp / Cn	Momento máximo Cmax. Cn	380 V						Factor de servicio F.S.	Momento de Inercia J kgm ²	Tiempo max. con rotor bloqueado en caliente / frío (s)	Peso aprox. (kg)
									Rendimiento η%			Factor de Potencia Cos φ						
kW	HP	% de la potencia nominal																
		50	75	100	50	75	100											
VIII Polos - 750 rpm																		
0,12	0,16	71	660	0,75	2,2	1,7	2,1	2	36,3	43,4	45,6	0,37	0,45	0,53	1,00	0,00079	84/185	10,5
0,18	0,25	80	695	0,91	2,8	2,53	2,2	2,4	36,2	44,1	48,6	0,45	0,53	0,62	1,00	0,00208	29/64	13,5
0,25	0,33	80	700	1,10	3,5	3,31	2,3	2,2	46,1	53,6	56,6	0,42	0,52	0,61	1,00	0,00277	24/53	14,7
0,37	0,5	90S	685	1,53	3	5,13	1,9	1,8	50,6	56,5	57,4	0,44	0,55	0,64	1,00	0,00392	32/70	18,7
0,55	0,75	90L	675	2,11	3,3	7,8	1,9	2	58	60	60	0,43	0,56	0,66	1,00	0,00561	25/55	22,3
0,75	1	100L	705	2,71	3,5	9,96	1,8	2,4	62	67,2	67,8	0,42	0,53	0,62	1,00	0,00785	33/73	24,1
1,1	1,5	100L	700	3,56	4	15,05	1,7	2,3	69,3	72,3	71,2	0,45	0,57	0,66	1,00	0,01177	27/59	30,2
1,5	2	112M	700	4,43	4,2	20,07	2,2	2,2	73,7	75,4	73,5	0,48	0,61	0,7	1,00	0,01776	26/57	44,3
2,2	3	132S	710	5,63	6,1	29,68	2,5	2,8	75,8	78	77,1	0,55	0,68	0,77	1,00	0,06023	22/48	66,6
3	4	132M	710	7,59	6,1	39,57	2,2	2,6	78,5	80,1	79	0,55	0,68	0,76	1,00	0,07277	18/40	64,1
4	5,5	160M	725	10,29	4,7	53,29	2,2	2,4	80	82	82	0,5	0,63	0,72	1,00	0,10055	18/40	97,4
5,5	7,5	160M	725	14,11	4,8	72,66	2,2	2,3	81	83	83,5	0,48	0,62	0,71	1,00	0,12209	18/40	106,3
7,5	10	160M	725	18,21	4,7	96,88	2,2	2,3	83	85	85,5	0,5	0,64	0,73	1,00	0,15082	16/35	122,0
7,5	10	160L	725	18,21	4,7	96,88	2,2	2,3	83	85	85,5	0,5	0,64	0,73	1,00	0,15082	16/35	120,6
9,2	12,5	180M	730	20,11	6,7	120,27	2,2	2,9	83	86	85,9	0,64	0,75	0,81	1,00	0,23443	11/24	163,0
11	15	180L	725	22,53	6,8	145,32	2,3	2,5	87	88,5	88,3	0,68	0,79	0,84	1,00	0,2758	11/24	164,9
15	20	200L	730	34,21	5	192,44	2	2,1	86,5	88,6	89	0,56	0,68	0,75	1,00	0,3767	36/79	225,5
18,5	25	225S/M	730	36,74	6,9	240,55	2,1	2,8	88,5	90,1	90	0,72	0,8	0,85	1,00	0,84722	17/37	342,5
22	30	225S/M	730	43,26	7,5	288,66	2,2	2,7	89	91	91	0,73	0,82	0,85	1,00	0,98842	19/42	363,0
30	40	225S/M	730	59,26	7,9	384,87	2,3	2,9	89,5	91,2	91,6	0,7	0,79	0,84	1,00	1,22377	17/37	440,0
30	40	250S/M	730	59,26	7,9	384,87	2,3	2,9	89,5	91,2	91,6	0,7	0,79	0,84	1,00	1,22377	17/37	428,5
37	50	250S/M	730	73,16	8,2	481,09	2,3	2,8	89	91,5	91,5	0,68	0,78	0,84	1,00	1,55324	13/29	477,9
37	50	280S/M	740	75,16	6,5	474,59	1,9	2,3	90,5	92,2	92,3	0,67	0,77	0,81	1,00	2,06842	29/64	594,4
45	60	280S/M	740	92,63	6,5	569,51	2	2,4	90,5	92,1	92,3	0,65	0,75	0,8	1,00	2,52807	26/57	621,0
55	75	280S/M	740	109,47	6,5	711,89	1,9	2,2	91,2	93,1	93	0,69	0,78	0,82	1,00	3,10263	27/59	704,7
55	75	315S/M	740	109,47	6,5	711,89	1,9	2,2	91,2	93,1	93	0,69	0,78	0,82	1,00	3,10263	27/59	739,3
75	100	315S/M	740	148,42	6,6	949,18	1,9	2,2	92	93,4	93,5	0,67	0,79	0,82	1,00	4,36666	20/44	876,9
90	125	315S/M	740	174,74	6,8	1186,48	2,1	2,4	92,5	93,8	94,2	0,7	0,78	0,83	1,00	5,28597	23/51	977,9
110	150	315S/M*	740	223,16	7	1423,78	1,9	2,2	92,5	94,1	94,8	0,61	0,73	0,79	1,00	5,6307	14/31	1017,2
110	150	355M/L	740	221,05	6,4	1423,78	1,5	2,2	92,5	94,1	94,5	0,63	0,74	0,8	1,00	11,9324	41/90	1526,8
132	180	355M/L	740	267,37	6,5	1708,53	1,6	2,2	93	94,5	94,8	0,63	0,73	0,79	1,00	13,18845	47/103	1544,8
150	200	355M/L	740	308,42	6,5	1898,37	1,6	2,2	93	94,7	94,7	0,61	0,72	0,78	1,00	14,7585	40/88	1650,1
160	220	355M/L	740	321,05	6,6	2088,2	1,6	2,2	93,3	94,7	94,7	0,64	0,75	0,8	1,00	16,32856	42/92	1733,6
185	250	355M/L	740	378,95	6,5	2372,96	1,6	2,2	93	94,6	95,1	0,6	0,71	0,78	1,00	17,27059	30/66	1801,1
200	270	355M/L	740	404,21	6,8	2562,8	1,6	2,1	93,3	94,6	95,2	0,6	0,72	0,79	1,00	19,46866	37/81	1830,0
220	300	355M/L*	740	450,53	6,5	2847,55	1,6	2,1	93,4	94,7	95,2	0,62	0,73	0,78	1,00	20,4107	35/77	1997,8
132	180	315B	740	268,42	6,9	1708,53	1,9	2,6	94	94,5	94,4	0,63	0,74	0,79	1,00	7,765	20/44	1399,0
160	220	315B	740	333,68	7,3	2088,2	2,1	2,8	93,1	94,7	94,7	0,6	0,72	0,77	1,00	9,75	18/40	1534,0
185	250	315B	740	366,32	6,5	2372,96	1,8	2,4	94,5	95	94,8	0,69	0,78	0,81	1,00	11,472	20/44	1750,0
200	270	315B*	740	392,63	6,5	2562,8	1,6	2,3	94,4	94,8	94,4	0,7	0,79	0,82	1,00	11,472	18/40	1750,0

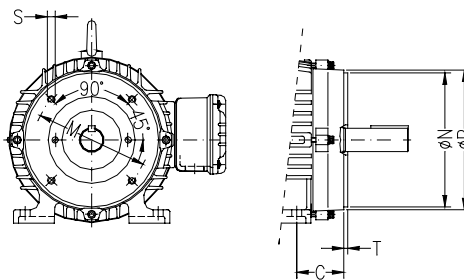
* Aislación clase "F" ΔT 105K

Notas:

- Para obtener corriente en 220V, multiplicar por 1,73. para obtener en 440V, multiplicar por 0,866.
- Las informaciones contenidas en esta hoja están sujetas a modificaciones sin previo aviso. Para valores garantizados remitirse a la fábrica.

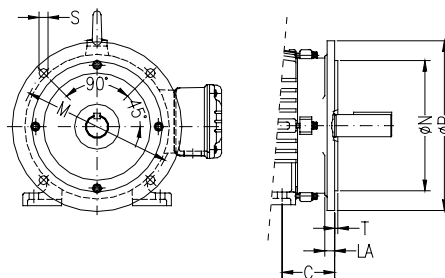
Brida "C" DIN

Carcasa	DIMENSIONES DE LA BRIDA TIPO "C" DIN								Cantidad de Agujeros
	Brida	M	N	P	S	T	θ		
63	C-90	75	60	90	M5	2.5	45°	4	
71	C-105	85	70	105	M6				
80	C-120	100	80	120		M8			
90S	C-140	115	95	140	3				
90L		3							
100L	C-160	130	110	160	M10	3.5			
112M									
132S	C-200	165	130	200	M10	3.5			
132M									



Brida "FF"

Carcasa	DIMENSIONES DE LA BRIDA TIPO "FF"								Cantidad de Agujeros
	Brida	LA	M	N	P	S	T	θ	
63	FF-115	9	115	95	140	10	3	45°	4
71	FF-130		130	110	160		3.5		
80	FF-165		10	165	130		200		
90S									
90L									
100L	FF-215	11	215	180	250	15	4		
112M									
132S	FF-265		12	265	230		300		
132M									
160M	FF-300	18		300	250	350	19		
160L									
180M									
180L									
200L									
200M	FF-350	18	350	300	400	24	6	22°30'	8
225S/M	FF-400		400	350	450				
250S/M	FF-500		500	450	550				
280S/M									
315S/M	FF-600	22	600	550	660	24	6		
355M/L	FF-740		740	680	800				
315B	FF-600		600	550	660				



Notas:

- Dimensiones en mm.
- Las informaciones contenidas en esta hoja están sujetas a modificaciones sin previo aviso. Para valores garantizados remitirse a la fábrica.