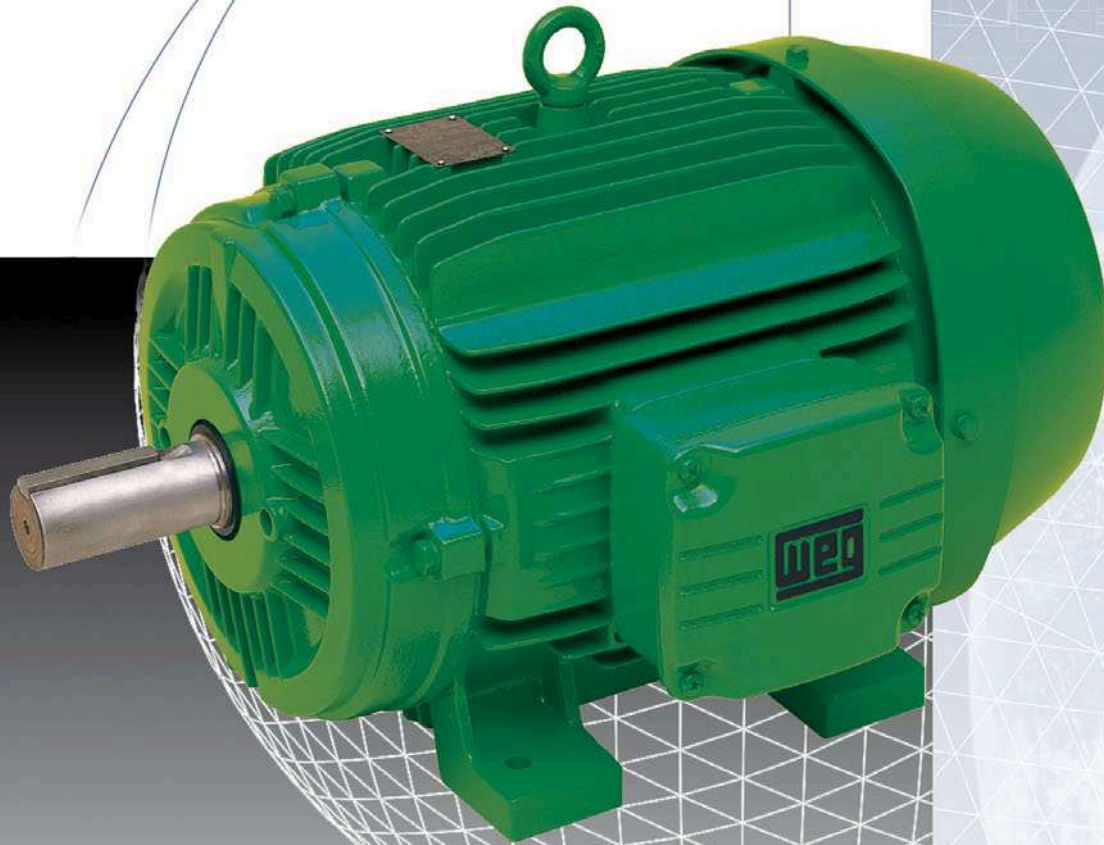


# Motores Trifásicos Cerrados W21 - Alta Eficiencia



## Características Estándar:

- Motores Trifásicos, IP55 (IEC-34), TCVE
  - Tensiones Nominales: 220/380V hasta 100, 380/660V carcasa 112 arriba
  - Formas constructivas: B31 (Argentina) y B3D (Bolivia, Chile, Paraguay y Uruguay)
  - 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<sup>(1)</sup>
- \* Pintura: RAL 5007 (azul)

<sup>(1)</sup> Para tensiones hasta 460V y rango de frecuencias desde 25 hasta 50Hz, pero el  $\Delta T$  cambia de 80K para 105K

## Opcionales Disponibles:

- Grado de Protección: IP56 o IP65
- Brida C y D
- Sello de los Rodamientos:
  - Lip seal
  - Oil seal
  - Laberinto Taconite para carcasas 90S y arriba
- Protección Térmica:
  - Termistores
  - Termostatos
  - RTD-PT 100
- Resistencias de calefacción
- Diseño H
- Aislación Clase "H"
- Rodamientos de rodillos para carcasas 160M y IV polos arriba
- Otras Formas Constructivas
- Caja de conexiones auxiliar
- Otros opcionales más, bajo consulta

## Aplicaciones Típicas:

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

### Chapa de Identificaciones

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

### 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.

### Embobinado

Sistema de Aislamiento especial para soportar los picos de tensión causados por el uso de convertidores. Proyectados especialmente para lograr el mayor rendimiento eléctrico lo que asegura alto desempeño. Utiliza alambres esmaltados con clase H y el bobinado es impregnado por el proceso de inmersión y horneado (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 ventajetas 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 rotillos.

### Tapas

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

### 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.

### 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.

### 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, proveyendo la máxima confiabilidad radial y axial.

### Caja de Conexiones

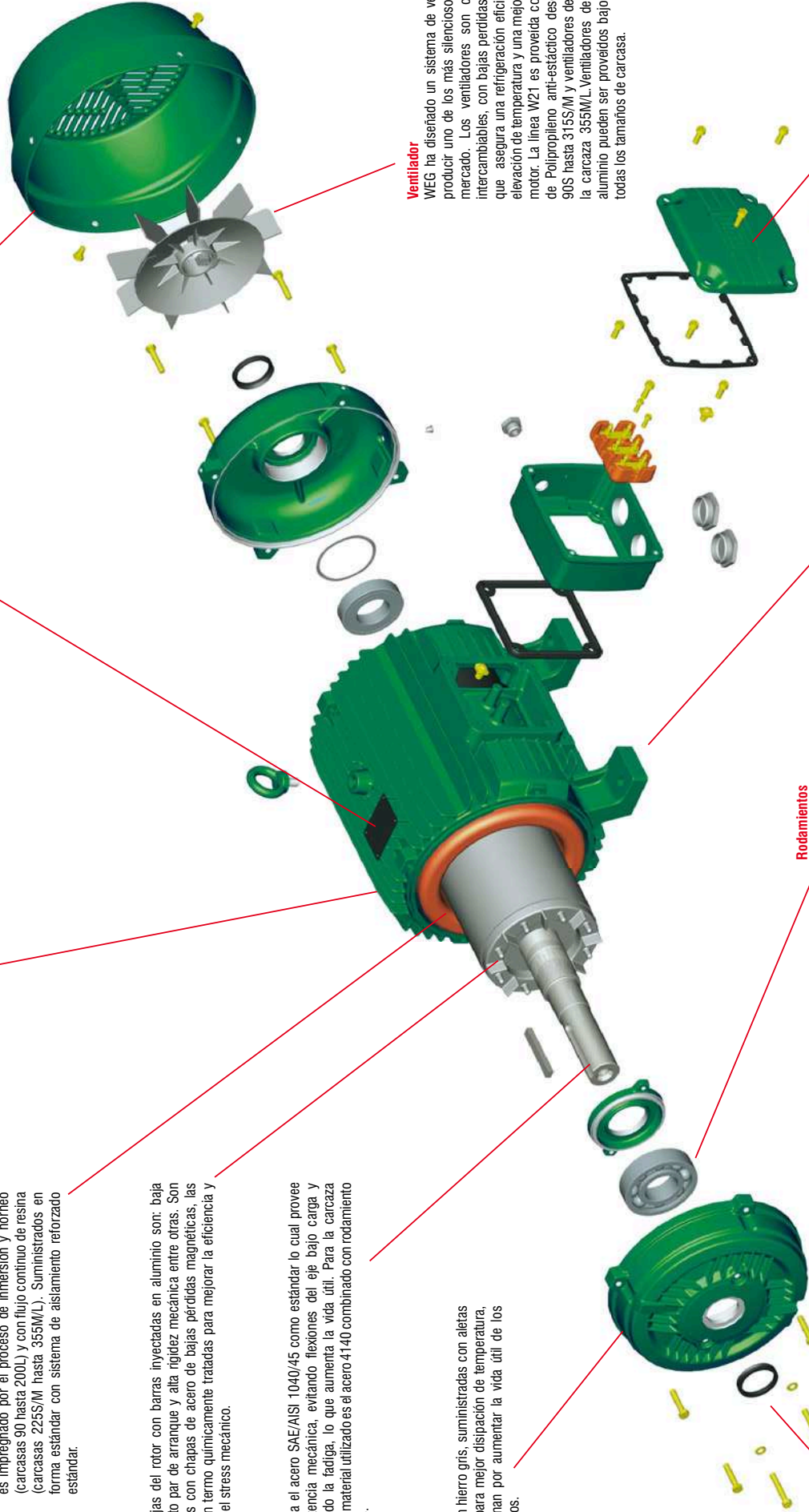
Producida en hierro gris con excelente espacio interno. Ella puede ser rotada en intervalos de 90 grados, teniendo uno o dos agujeros roscados para conectar los ductos o prensa cables. \*Disponibles en el topo o lateralmente armados.

### 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.

### Dreno

Proveídos con pinos de drenaje plásticos permitiendo el drenaje del agua condensada.



# Motores Trifásicos Cerrados - W21

Alta Eficiencia

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 <sup>2</sup>	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											
<b>II Polos - 3000 rpm</b>																		
0,12	0,16	63	2760	0,38	5	0,41	2,8	3	58	64,8	65,5	0,51	0,64	0,74	1,00	0,00012	25/55	6,6
0,18	0,25	63	2730	0,49	4,4	0,64	2,5	2,5	63,5	68,5	69,5	0,62	0,76	0,81	1,00	0,00012	30/66	7,4
0,25	0,33	63	2730	0,67	4,5	0,85	2,5	2,5	64	68,5	71,2	0,58	0,71	0,8	1,00	0,00016	18/40	7,1
0,37	0,5	71	2810	0,89	5,5	1,25	3	3,2	69	73,8	74,5	0,63	0,77	0,85	1,00	0,00037	23/51	10,5
0,55	0,75	71	2790	1,26	5,7	1,89	2,7	2,7	72,5	76,6	76,7	0,68	0,8	0,86	1,00	0,00045	16/35	11,2
0,75	1	80	2795	1,64	6,8	2,51	3,1	3,1	76,5	80,5	80,5	0,73	0,82	0,86	1,00	0,00079	20/44	15,1
1,1	1,5	80	2820	2,38	7,8	3,74	3,4	3,4	81	83	83,6	0,64	0,76	0,84	1,00	0,00096	15/33	15,4
1,5	2	90S	2860	3,17	7,3	4,91	2,8	2,8	83,2	84,9	84,5	0,68	0,8	0,85	1,00	0,00205	14/31	18,6
2,2	3	90L	2865	4,65	8,4	7,35	3,7	3,5	84	86	86,6	0,64	0,76	0,83	1,00	0,00266	9/20	21,7
3	4	100L	2895	5,94	8,9	9,7	3	3,1	84,5	87	88,3	0,73	0,83	0,87	1,00	0,00672	10/22	32,4
4	5,5	112M	2900	7,88	8,2	13,32	2,7	3,4	87	88,4	88,6	0,72	0,83	0,87	1,00	0,00842	17/37	43
5,5	7,5	112M	2870	10,63	7,7	18,36	2,5	3	87,5	88,5	88,6	0,78	0,86	0,89	1,00	0,00995	10/22	45
5,5	7,5	132S	2935	10,74	8	17,95	2,7	3,2	88,5	90	90,1	0,71	0,81	0,86	1,00	0,02056	19/42	59,9
7,5	10	132S	2925	14,42	8	24,01	2,5	2,9	88,5	90,6	90,8	0,72	0,82	0,87	1,00	0,0243	13/29	66,3
9,2	12,5	132M	2935	17,68	8,5	29,91	2,8	3,1	88,5	90,9	91	0,7	0,81	0,87	1,00	0,02804	11/24	74
11	15	160M	2950	21,26	8,5	35,72	2,8	3,3	90	91,9	92,3	0,7	0,8	0,85	1,00	0,05295	14/31	115,7
15	20	160M	2945	28,63	8,2	47,7	2,4	3,3	91	92	92,5	0,74	0,82	0,86	1,00	0,05883	11/24	119,5
18,5	25	160L	2945	35,47	8,8	59,63	2,5	3,2	91,9	92,8	93,1	0,73	0,82	0,85	1,00	0,06766	10/22	131,5
22	30	180M	2950	41,05	8,6	71,43	2,7	3,3	92,5	93,5	93,7	0,76	0,84	0,87	1,00	0,11919	14/31	183,6
30	40	200L	2960	55,68	7,4	94,92	2,7	2,8	92,8	93,7	94	0,77	0,84	0,87	1,00	0,2063	31/68	245,8
45	60	225S/M	2970	80,21	8,5	141,9	2,4	2,9	93,6	94,5	94,7	0,82	0,88	0,9	1,00	0,44846	18/40	407,8
55	75	250S/M	2965	96,63	8,9	177,67	2,6	3,4	94	95	95	0,85	0,89	0,91	1,00	0,50227	15/33	453,3
75	100	250S/M	2965	133,68	8,5	236,9	3	3,4	93	94,3	94,6	0,83	0,88	0,9	1,00	0,55609	10/22	490
75	100	280S/M	2975	133,68	7,7	236,1	2,2	2,9	93,2	94,4	95,6	0,83	0,87	0,89	1,00	1,27083	51/112	702
90	125	280S/M	2975	158,95	8,2	295,12	2,2	2,8	94,1	95,5	95,8	0,82	0,88	0,9	1,00	1,41204	42/92	744,7
110	150	280S/M	2975	195,79	8	354,15	2,3	2,8	94,4	95,3	95,8	0,82	0,87	0,89	1,00	1,50617	38/84	830
110	150	315S/M	2975	195,79	8	354,15	2,3	2,8	94,4	95,3	95,8	0,82	0,87	0,89	1,00	1,50617	38/84	830
132	180	315S/M	2975	234,74	7,8	424,98	2,2	2,7	94,3	95,5	96	0,84	0,88	0,89	1,00	1,74151	32/70	900
160	220	315S/M	2970	281,05	7,8	520,29	2,2	2,5	95	96	96,2	0,85	0,89	0,9	1,00	2,11806	33/73	1010
185	250	315S/M	2975	331,58	8,2	590,25	2,4	2,8	95	95,9	96,2	0,8	0,86	0,88	1,00	2,11806	28/62	1010
200	270	315S/M	2980	362,11	7,9	636,4	2,2	2,9	95,6	96,2	96,4	0,77	0,84	0,87	1,00	2,16513	49/108	1045
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	1490
220	300	355M/L	2985	376,84	8,5	705,93	2,2	3	95,2	96,1	96,4	0,85	0,9	0,92	1,00	5,17105	65/143	1650
250	340	355M/L	2985	428,42	7,8	800,05	1,7	2,5	95,5	96,3	96,4	0,87	0,91	0,92	1,00	5,74561	65/143	1750

Motores W21

\* 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

## Alta Eficiencia

Motores W21

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 <sup>2</sup>	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		
		50	75	100	50	75	100											
<b>IV Polos - 1500 rpm</b>																		
0,12	0,16	63	1415	0,43	4,5	0,79	2,6	2,7	56,5	62,5	64,5	0,43	0,55	0,65	1,00	0,00045	20/44	7,5
0,18	0,25	63	1400	0,61	4,6	1,25	2,6	2,7	58	64	67,5	0,44	0,55	0,66	1,00	0,00056	27/59	7,8
0,25	0,33	71	1400	0,73	5	1,66	3	3,1	69	73	75	0,5	0,61	0,69	1,00	0,00079	48/106	11,6
0,37	0,5	71	1395	1,08	5	2,52	2,7	2,8	69	74	75,5	0,47	0,59	0,69	1,00	0,00079	37/81	10,9
0,55	0,75	80	1430	1,37	6	3,68	2,6	2,8	72	77	78	0,56	0,69	0,78	1,00	0,00242	17/37	13,9
0,75	1	80	1420	1,74	6	4,95	2,6	2,6	76	78,6	80,1	0,62	0,75	0,82	1,00	0,00328	16/35	15,9
1,1	1,5	90S	1445	2,49	7	7,29	2,6	3	80	83,8	83,8	0,59	0,72	0,8	1,00	0,0056	14/31	20,8
1,5	2	90L	1450	3,47	7,5	9,69	2,8	3,3	80,5	84,6	85,2	0,54	0,68	0,77	1,00	0,00672	10/22	23,8
2,2	3	90L	1420	5,29	5,8	14,84	2,7	2,5	76,5	79	81	0,55	0,69	0,78	1,00	0,00672	8/18	24,0
2,2	3	100L	1425	4,66	7,4	14,79	3	3	85,3	86,4	86,4	0,65	0,77	0,83	1,00	0,01072	17/37	32,1
3	4	100L	1430	6,27	7,8	19,65	2,9	3,3	84,5	86,5	87,5	0,64	0,76	0,83	1,00	0,01225	11/24	39,3
4	5,5	112M	1445	8,26	6,6	26,73	2,1	2,6	87,1	88,3	88,6	0,66	0,77	0,83	1,00	0,01875	12/26	47,0
5,5	7,5	132S	1465	10,95	8,5	35,96	2,4	3,1	88	89,6	90,1	0,69	0,79	0,85	1,00	0,05427	12/26	67,2
7,5	10	132S	1465	14,74	8,2	47,95	2,5	3	88,5	90	90,2	0,7	0,81	0,86	1,00	0,05815	9/20	80,0
7,5	10	132M	1465	14,63	8,2	47,95	2,5	3	89	90	90,4	0,71	0,81	0,86	1,00	0,0659	9/20	77,3
9,2	12,5	132M	1465	18,19	8	59,93	2,5	3	88	89,5	90,4	0,68	0,8	0,85	1,00	0,06202	7/15	74,0
9,2	12,5	160M	1460	18,32	5,6	60,14	2,3	2,3	89,6	91	91	0,7	0,8	0,84	1,00	0,08029	27/59	106,8
11	15	160M	1465	22,11	6	71,92	2,5	2,6	90,3	91,4	91,2	0,68	0,78	0,83	1,00	0,10037	19/42	118,3
15	20	160L	1465	29,89	6,1	95,89	2,5	2,6	90,5	91,9	91,8	0,66	0,77	0,83	1,00	0,11542	17/37	129,7
18,5	25	180M	1470	36,74	8	119,46	2,9	2,9	91,6	93	93,4	0,65	0,76	0,82	1,00	0,19733	12/26	175,1
22	30	180L	1475	41,47	7,9	142,86	2,8	2,9	92,5	93,5	93,7	0,71	0,81	0,86	1,00	0,23321	16/35	195,1
30	40	200L	1475	58,53	7	190,48	2,5	2,6	93	94	93,9	0,67	0,78	0,83	1,00	0,33095	18/40	245,2
37	50	200L	1470	72,67	6,2	238,91	2,1	2,2	92,5	93	93,2	0,69	0,79	0,83	1,00	0,38611	19/42	277,8
37	50	225S/M	1480	68,63	7,2	237,3	2,2	2,7	93	94	94,1	0,76	0,84	0,87	1,00	0,69987	16/35	369,5
45	60	225S/M	1480	82,21	7,4	284,76	2,4	3	94	94,5	94,5	0,76	0,83	0,88	1,00	0,83984	15/33	399,4
55	75	250S/M	1475	99,26	7,2	357,15	2,5	2,8	94,1	94,7	94,6	0,77	0,86	0,89	1,00	1,15478	17/37	491,4
75	100	250S/M	1480	137,89	7,5	474,59	2,7	3,2	94	94,7	94,7	0,74	0,84	0,87	1,00	1,25976	16/35	530,0
75	100	280S/M	1485	135,79	7,2	472,99	2,2	2,6	93,9	95,1	95,2	0,79	0,85	0,88	1,00	2,16799	38/84	700,4
90	125	280S/M	1485	163,16	7,8	591,24	2,4	2,6	94,3	95,1	95,3	0,79	0,85	0,88	1,00	2,81036	25/55	801,3
110	150	280S/M	1485	198,95	7,6	709,49	2,4	2,6	94,5	95,2	95,6	0,8	0,86	0,88	1,00	3,21184	29/64	860,0
110	150	315S/M	1485	198,95	7,6	709,49	2,4	2,6	94,5	95,2	95,6	0,8	0,86	0,88	1,00	3,21184	29/64	916,7
132	180	315S/M	1485	237,89	7,8	851,39	2,4	2,6	94,8	95,4	95,7	0,78	0,85	0,88	1,00	3,77391	25/55	988,1
150	200	315S/M	1485	273,68	7,5	945,99	2,4	2,7	94,5	95,7	95,8	0,78	0,84	0,87	1,00	3,77391	20/44	988,3
160	220	315S/M	1485	291,58	7,6	1040,59	2,4	2,6	94,7	95,7	95,9	0,76	0,84	0,87	1,00	3,77391	20/44	1003,2
185	250	315S/M	1485	345,26	7,3	1182,49	2,4	2,9	95	95,8	95,9	0,72	0,81	0,85	1,00	3,77391	19/42	1029,3
200	270	315S/M*	1485	364,21	8	1277,08	2,4	2,6	95,2	95,8	95,8	0,76	0,84	0,87	1,00	3,9345	17/37	1041,0
200	270	355M/L	1490	360,00	6,6	1272,8	2,2	2,3	95,3	95,8	96	0,8	0,86	0,88	1,00	7,45663	49/108	1550,2
220	300	355M/L	1490	394,74	7	1414,22	2,1	2,4	95,2	96	96,3	0,8	0,86	0,88	1,00	7,82946	38/84	1588,2
250	340	355M/L	1490	447,37	6,9	1602,78	2,2	2,5	95,3	96,3	96,5	0,8	0,86	0,88	1,00	8,38871	36/79	1653,8
260	350	355M/L	1490	468,42	6,5	1649,92	2,2	2,3	95,3	96,3	96,5	0,8	0,86	0,88	1,00	8,38871	41/90	1653,7
280	380	355M/L	1490	495,79	7,1	1791,35	2,2	2,4	95,8	96,3	96,5	0,83	0,88	0,89	1,00	10,25287	39/86	1770,0
300	400	355M/L	1490	530,53	6,7	1885,63	2,2	2,4	95,5	96,3	96,5	0,81	0,87	0,89	1,00	10,25287	47/103	1838,9
315	430	355M/L	1490	556,84	7	2027,05	2,2	2,4	95,9	96,3	96,6	0,79	0,86	0,89	1,00	10,25287	42/92	1770,0
330	450	355M/L	1490	583,16	6,5	2121,33	2,3	2,3	95,5	96,3	96,6	0,83	0,87	0,89	1,00	11,18495	32/70	1939,6

\* 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

Alta Eficiencia

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 <sup>2</sup>	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											
<b>VI Polos - 1000 rpm</b>																		
0,12	0,16	63	910	0,51	3,5	1,23	2,2	2,1	44	52	56,3	0,44	0,53	0,63	1,00	0,00067	41/90	8,0
0,18	0,25	71	900	0,75	3,5	1,95	2,1	2,2	49	57	61	0,42	0,51	0,6	1,00	0,00079	49/108	11,0
0,25	0,33	71	900	1,03	3,5	2,58	2,1	2,2	53	63	67	0,39	0,48	0,55	1,00	0,00096	43/95	12,0
0,37	0,5	80	925	1,15	4,7	3,8	2,1	2,2	62	67,5	70	0,48	0,61	0,7	1,00	0,00242	14/31	13,6
0,55	0,75	80	920	1,65	4,8	5,73	2,2	2,4	62	68,5	70,3	0,48	0,63	0,72	1,00	0,00311	11/24	15,2
0,75	1	90S	920	2,04	4,8	7,63	2,1	2,2	74	77,7	77,7	0,5	0,63	0,72	1,00	0,0056	20/44	20,9
1,1	1,5	90L	920	3,03	5	11,45	2,3	2,4	72	77,7	77,7	0,48	0,61	0,71	1,00	0,00672	10/22	24,7
1,5	2	100L	945	4,00	5,5	14,87	2,2	2,5	79	81,5	81,5	0,49	0,6	0,7	1,00	0,01289	19/42	30,4
2,2	3	112M	950	5,54	6,2	22,18	2,4	2,6	81,5	84	83,8	0,52	0,64	0,72	1,00	0,02243	16/35	43,0
3	4	132S	960	7,12	6	29,27	2,1	2,5	82	85	86,5	0,53	0,67	0,74	1,00	0,04264	28/62	59,0
4	5,5	132M	960	9,17	6,5	40,24	2,2	2,5	85	86,6	87,2	0,56	0,69	0,76	1,00	0,05039	21/46	64,7
5,5	7,5	132M	965	13,05	6,8	54,59	2,3	2,5	84,5	87,5	87,6	0,53	0,65	0,73	1,00	0,0659	17/37	74,7
7,5	10	160M	970	15,58	6,6	72,41	2,5	2,9	87,5	89,5	90	0,61	0,74	0,81	1,00	0,14364	19/42	105,3
9,2	12,5	160L	970	19,37	6,2	90,51	2,2	2,7	89,4	90,1	90,1	0,6	0,73	0,8	1,00	0,16518	15/33	125,4
11	15	160L	970	23,47	7	108,62	2,4	2,7	89	90,3	90,3	0,58	0,72	0,79	1,00	0,17595	13/29	140,0
15	20	180L	970	28,00	8	144,82	2,7	3	91,2	91,9	91,6	0,77	0,86	0,89	1,00	0,28959	9/20	186,1
18,5	25	200L	975	36,95	6,3	180,1	2,3	2,5	91,3	92,7	92,9	0,67	0,78	0,82	1,00	0,37671	17/37	237,9
22	30	200L	975	43,89	6,2	216,12	2,3	2,6	91,2	92,6	92,9	0,65	0,75	0,82	1,00	0,44846	15/33	248,8
30	40	225S/M	985	57,37	7	285,24	2,6	2,6	91,7	93	93,5	0,73	0,81	0,85	1,00	0,98842	21/46	369,4
37	50	225S/M	980	71,16	7	358,37	2,5	2,6	91,8	94	94	0,72	0,81	0,84	1,00	1,3179	20/44	450,0
37	50	250S/M	980	71,16	7	358,37	2,5	2,6	91,8	94	94	0,72	0,81	0,84	1,00	1,3179	20/44	444,1
45	60	250S/M	980	84,00	8	430,04	2,8	2,8	92	93,5	93,5	0,76	0,84	0,87	1,00	1,55324	18/40	490,0
45	60	280S/M	985	88,53	6,8	427,86	2,2	2,7	92	93,6	94,2	0,67	0,77	0,82	1,00	2,29824	27/59	598,5
55	75	280S/M	985	108,42	6,7	534,82	2,1	2,6	92,5	93,9	94,3	0,67	0,78	0,82	1,00	2,64298	21/46	642,8
75	100	280S/M	985	143,16	6,7	713,09	2,1	2,4	93,7	94,4	94,5	0,72	0,81	0,84	1,00	3,44737	20/44	727,1
75	100	315S/M	985	143,16	6,7	713,09	2,1	2,4	93,7	94,4	94,5	0,72	0,81	0,84	1,00	3,44737	20/44	725,0
90	125	315S/M	985	173,68	6,5	891,37	2,2	2,4	94	94,8	94,8	0,71	0,8	0,83	1,00	4,02193	16/35	811,8
110	150	315S/M	985	209,47	6,5	1069,64	2,2	2,4	94,5	95,1	95,1	0,69	0,79	0,84	1,00	5,28596	18/40	978,4
132	180	315S/M	985	251,58	6,6	1283,57	2,2	2,5	94,4	94,8	94,9	0,7	0,79	0,84	1,00	5,6307	12/26	1050,0
132	180	355M/L	990	258,95	6,1	1277,08	1,9	2,2	94,3	95,5	95,8	0,67	0,77	0,81	1,00	9,05472	90/198	1400,0
150	200	355M/L	990	296,84	6	1418,98	1,9	2,2	94,1	95,6	95,9	0,65	0,75	0,8	1,00	9,05472	81/178	1496,4
160	220	355M/L	990	312,63	6	1560,88	1,9	2,1	94,2	95,8	96	0,65	0,77	0,81	1,00	9,53128	76/167	1528,7
185	250	355M/L	990	367,37	6	1773,73	1,9	2,1	94,2	95,6	95,7	0,65	0,75	0,8	1,00	10,24613	76/167	1559,9
200	270	355M/L	990	391,58	6,1	1915,63	2,2	2,3	94,7	95,5	95,7	0,66	0,76	0,81	1,00	12,39067	85/187	1700,0
220	300	355M/L	995	435,79	6,5	2117,78	2	2,3	94	95,2	95,8	0,67	0,77	0,8	1,00	13,82036	72/158	1868,8
250	340	355M/L	990	487,37	6,1	2412,27	1,9	2,1	95	96	96,2	0,69	0,78	0,81	1,00	14,77349	64/141	1890,0
260	350	355M/L	990	507,37	6	2483,22	1,8	2	95	96	96,2	0,69	0,78	0,81	1,00	14,77349	64/141	1929,6
280	380	355M/L*	990	553,68	6	2696,07	2,1	2,2	94,7	95,7	96	0,68	0,77	0,8	1,00	14,77349	54/119	1890,0
300	400	355M/L*	990	601,05	6,4	2837,96	2,1	2,1	94	95,5	96	0,63	0,73	0,79	1,00	14,77349	39/86	1912,6
315	430	355M/L*	990	613,68	6	3050,81	1,9	1,9	94,8	96,1	96,3	0,69	0,78	0,81	1,00	15,48834	38/84	1950,0

Motores W21

\* 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

## Alta Eficiencia

Motores W21

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 <sup>2</sup>	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			
<b>VIII Polos - 750 rpm</b>																			
0,12	0,16	71	685	0,68	2,5	1,64	1,9	2,1	38	46,2	49	0,38	0,47	0,55	1,00	0,00079	44/97	10,7	
0,18	0,25	80	700	0,80	3,1	2,51	1,8	2	42	51	55,8	0,42	0,52	0,61	1,00	0,00242	16/35	13,7	
0,25	0,33	80	695	0,97	3,5	3,34	2	2	51	60	64,3	0,41	0,52	0,61	1,00	0,00294	15/33	14,7	
0,37	0,5	90S	690	1,47	4	5,09	2	2	53,5	61,3	64,5	0,39	0,5	0,59	1,00	0,00448	21/46	18	
0,55	0,75	90L	690	2,11	4	7,63	2	2,2	59	64	66,3	0,39	0,5	0,6	1,00	0,00616	21/46	21,5	
0,75	1	100L	710	2,46	4,2	9,89	1,9	2,2	71	74,2	76	0,4	0,53	0,61	1,00	0,01121	38/84	28,4	
1,1	1,5	100L	700	3,51	4,2	15,05	1,8	2,2	71	74,5	77	0,4	0,52	0,62	1,00	0,01289	31/68	30	
1,5	2	112M	710	4,21	5,4	19,79	2,4	2,7	79	81,3	82	0,43	0,55	0,66	1,00	0,0243	32/70	44,1	
2,2	3	132S	710	5,44	6,2	29,68	2,4	2,5	82	84,3	84,2	0,54	0,66	0,73	1,00	0,07527	25/55	70	
3	4	132M	710	7,19	6	39,57	2,4	2,4	82,8	84,6	84,5	0,54	0,67	0,75	1,00	0,08531	21/46	74,3	
4	5,5	160M	725	10,63	5,2	53,29	2,2	2,8	83	85,8	86,6	0,44	0,57	0,66	1,00	0,12209	27/59	104	
5,5	7,5	160M	730	14,74	5,6	72,16	2,5	2,8	83,5	86,4	87	0,42	0,55	0,65	1,00	0,16518	22/48	130	
7,5	10	160L	725	18,11	5,2	96,88	2	2,4	85,5	88	88,5	0,52	0,64	0,71	1,00	0,16518	19/42	142,2	
9,2	12,5	180M	725	19,05	7	121,1	2,2	2,7	87,5	88,3	88,5	0,67	0,77	0,83	1,00	0,262	12/26	163	
11	15	180L	725	22,63	7	145,32	2,2	2,4	88	89	89	0,68	0,78	0,83	1,00	0,26201	9/20	179,7	
15	20	200L	730	35,05	5	192,44	2	2,2	89,5	90,8	91,5	0,53	0,65	0,71	1,00	0,50227	28/62	227,3	
18,5	25	225S/M	730	36,84	7,2	240,55	2,1	2,6	90,5	91,5	91,9	0,69	0,79	0,83	1,00	0,84722	18/40	340	
22	30	225S/M	730	44,11	7,5	288,66	2,2	3	90,8	92,2	92,5	0,67	0,77	0,82	1,00	0,98842	18/40	364,7	
30	40	250S/M	730	59,05	7,5	384,87	2,1	2,8	91,7	92,5	93	0,69	0,79	0,83	1,00	1,22377	17/37	428,7	
37	50	280S/M	740	74,84	6,5	474,59	1,9	2,2	92,6	93,5	93,9	0,63	0,74	0,8	1,00	2,64298	32/70	590	
45	60	280S/M	740	92,11	6,5	569,51	2	2,4	92,9	93,7	94	0,62	0,73	0,79	1,00	3,10263	32/70	650	
55	75	280S/M	740	110,53	6,5	711,89	2	2,2	93,5	94,5	94,5	0,63	0,74	0,8	1,00	3,44737	32/70	730	
55	75	315S/M	740	110,53	6,5	711,89	2	2,2	93,5	94,5	94,5	0,63	0,74	0,8	1,00	3,44737	32/70	775,6	
75	100	315S/M	740	148,42	6,6	949,18	1,9	2,2	93,9	94,7	94,9	0,66	0,78	0,81	1,00	4,36666	20/44	876	
90	125	315S/M	740	177,89	6,8	1186,48	1,9	2,4	93,9	94,7	95	0,67	0,77	0,81	1,00	5,28596	23/51	970	
110	150	355M/L	740	222,11	6,4	1423,78	1,5	2,2	93,5	95,2	95,2	0,62	0,73	0,79	1,00	12,56043	41/90	1430	
132	180	355M/L	740	266,32	6,5	1708,53	1,6	2,2	94	95,4	95,4	0,63	0,73	0,79	1,00	13,18845	47/103	1559,9	
160	220	355M/L	740	321,05	6,6	2088,2	1,6	2,2	94,3	95,7	95,7	0,62	0,74	0,79	1,00	16,32856	42/92	1620	
185	250	355M/L	740	376,84	6,5	2372,96	1,6	2,2	93,5	95,3	95,6	0,58	0,7	0,78	1,00	17,27059	30/66	1730	
200	270	355M/L	740	408,42	6,8	2562,8	1,6	2,1	94,2	95,1	95,5	0,58	0,71	0,78	1,00	19,46866	37/81	1830	
220	300	355M/L	740	453,68	6,8	2847,55	1,6	2,2	94,5	95,2	95,6	0,61	0,73	0,77	1,00	20,4107	35/77	1930	

\* 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.