

# MOTORES ELÉCTRICOS TRIFÁSICOS IP 23 S



# MOTORES ELÉCTRICOS TRIFÁSICOS IP 23 S

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Motor trifásico de inducción, asíncrono con rotor de jaula de ardilla
- Carcaza: ABNT/ IEC 180 a 315
- Abierto, a prueba de goteo, con ventilación interna
- Potencia: 15 a 300cv
- Frecuencia: 60Hz
- Tensión: 220/380, 380/660, 440, 440/760 o 220/380/440/760V
- Grado de protección: IP 23 S – Serie DP
- Polaridad: 2, 4, 6 u 8 polos
- Clase de aislamiento: B (130°C), F (155°C) o H (180°C)
- Forma constructiva: B3
- Caja de conexión: permite el movimiento de 90o en 90o para la salida de los cables de alimentación, facilitando la conexión del motor a la red
- Tratamientos especiales y pintura: los componentes de hierro fundido reciben una primera base por inmersión, proporcionando una óptima adhesión de la pintura de acabado y asegurando una elevada resistencia a la corrosión. La pintura de acabamiento es aplicada con tinta de base alquídica de color azul RAL 5009

## OPCIONALES

Para una mejor adecuación a las condiciones de trabajo, los motores opcionalmente, pueden ser provistos con los siguientes accesorios:

- Protectores térmicos
- Terminal de conexión a tierra
- Placa de conexión
- Prensa cables
- Rodamientos de rollos cilíndricos
- Termistores para señalización y protección
- Impregnación a la base de resina epox o glyptal en las cabeceras de las bobinas
- Brida B5
- Por otros, consulte

TABLA DE AGUJEROS Y ROSCAS DE LAS CAJAS DE CONEXIÓN

Carcaza (ABNT)	Número de Agujeros	Ø del Agujero	Rosca
180	2	45	RWG 1 1/2
200 a 280	2	56	RWG 2"
315	2	67	RWG 3"

## APLICACIONES

Se ajustan a una gama diversificada de aplicaciones en ambientes abrigados, tales como: compresores, bombas, ventiladores y extractores. También pueden ser utilizados en prensas, máquinas herramientas, correas transportadoras, puentes grúas, ascensores, laminadoras, máquinas de operación, máquinas agrícolas, mezcladores, trituradores, evaporadores, trefilas y en la industria mecánica en general, entre otros.

## VENTAJAS

- Precio
- Son compactos y más livianos que los motores cerrados de la misma potencia, permitiendo un mejor aprovechamiento del espacio útil
- Estandarizados de acuerdo con las normas ABNT / IEC.
- Flexibilidad de características mecánicas y eléctricas, permitiendo modificaciones para diferentes tipos de aplicaciones
- Producidos con un nuevo y avanzado concepto industrial, utilizan los más modernos recursos tecnológicos
- Más adecuados que los motores cerrados en ciertas aplicaciones
- Bajo consumo de energía eléctrica, entre otras

## ESPECIFICACIÓN PARA ADQUISICIÓN

Al solicitar motores eléctricos trifásicos IP 23 S, citar: modelo, polaridad, potencia, tensión, frecuencia, forma constructiva y clase de aislamiento.

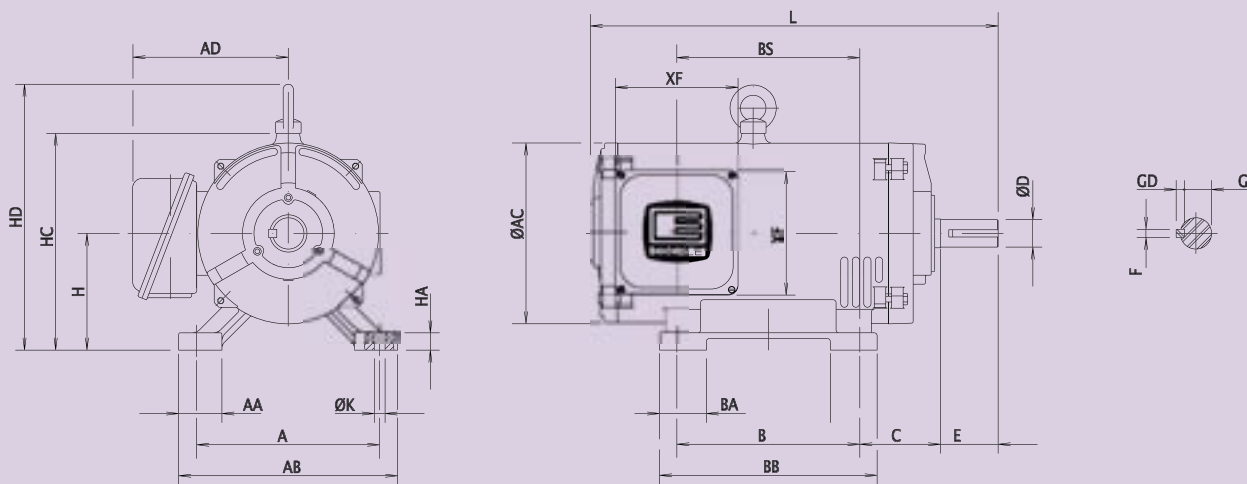
Ejemplo:

MODELO	POLARIDAD	POTENCIA	TENSIÓN	FRECUENCIA	FORMA CONSTRUCTIVA	CLASE DE AISLAMIENTO
DP200 M	2 Pólos	40 cv	220/380V	60 Hz	B3 D	B

EBERLE optimiza el desempeño y la construcción de motores para equipamientos específicos. Después de consultar, los motores pueden ser provistos con las más diversas modificaciones eléctricas y/o mecánicas, involucrando tensión, polaridad, frecuencia, clase de aislamiento, ejes especiales, etc. Consulte con nuestra Ingeniería de aplicación.

# CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

## MOTORES ELÉCTRICOS TRIFÁSICOS IP 23 S



CAR-CAZA	POLOS	DIMENSIONES																				RODAMIENTOS									
		A	AA	AB	ØAC	AD	B	BA	BB	BC	BD	BS	C	ØD	E	F	G	GD	H	HA	HC	HD	ØK	L	XE	XF	LA	LOA	OP.		
180 M	2																							665					-		
	4						241					267												665					NU311		
	6	279	67	337	342.5	288		75	325	113	23	309	121	48K6	110	14	42.5	9	180	22	379	430	15	707	212	204	6311C3	6210zC3			
180 L	2																							707					-		
	4						279					267												665					NU311		
	6											309												707							
200 M	2																							775					-		
	4						267					255												665					NU312		
	6	318	75	382	342.5	288		80	335		100	15		133	55m6	110	16	49	10	200	25.5	399	455	19	665	212	204	6312C3		6210zC3	
200 L	2						305																	775					-		
	4-6											345												665					NU312		
225 S	2						286																	688					-		
	4-6											232												718					6312C3	6212zC3	
225 S/M	2						311							149										765	259	248			6313C3	6213zC3	NU313
	4-6	356	80	426	384	338		85	367	110	28		279		55m6	110	16	49	10	225	28	447	512	19	795			6312C3	6212zC3	NU313	
250 S/M	2						311																	765					-		
	4-6	406	90	480	429	360		90	409	128	30	441	168		60m6	140	18	53	11				512	19	795			6313C3	6213zC3	NU313	
280 S/M	2						368																	976					-		
	4-6						419								65m6		18	58	11										6312C3	6212zC3	NU316
280 M	2						419								75m6	140	20	67.5	12										6312C3	6212zC3	NU316
	4-6	457	100	537	522	437		102.5	489	153.5		35	190		65m6		18	58	11	280	36	567	637	24	1156	322	306	6316C3	6216C3	NU316	
315 S/M	2						406																	1290					-		
	4-6	508	110	598	578	469		110	643	263	42	630.5	216		80m6	170	22	71	14	315	37.5	640	730	28	1320	322	306	6316C3	6316C3	NU317	

# PERFORMANCE DATA - 60HZ

POLOS	POTENCIA		CARCAZA (ABNT)	Rotación (rpm)	CORRIENTE 380V		CONJUGADO			RENDIMIENTO $\eta\%$			FACTOR DE POTENCIA Cos $\phi$			FACTOR DE SERVICIO	GD <sup>2</sup> DO ROTOR (kgm <sup>2</sup> )	MASA (kg)
	(cv)	(kW)			In(A)	Ip(A)	Cn (kgm)	Cp/Cn%	Cmax/Cn%	50%	75%	100%	50%	75%	100%			
2	40	30.0	200M	3540	59	401	8.1	320	290	84	85	87	0.81	0.84	0.88	1.0	0.289	154
	50	37.0	200L	3535	71	497	10	330	230	86	88	88	0.81	0.87	0.89	1.0	0.322	166
	60	45.0	225S	3540	84	545	12	200	210	83	86	88	0.87	0.90	0.91	1.0	0.474	203
	75	55.0	225M	3540	103	660	15	210	220	85	88	89	0.89	0.91	0.92	1.0	0.557	226
	100	75.0	250M	3510	141	942	20	255	240	85	87	87	0.85	0.89	0.91	1.0	0.612	254
	125	90.2	280S/M	3540	177	1130	25	215	250	85	88	89	0.81	0.87	0.89	1.0	1.185	390
	150	110.0	280M	3545	210	1300	30	220	260	87	89	90	0.83	0.88	0.90	1.0	1.305	410
	175	132.0	315S/M	3570	261	1815	35	170	250	84	87	88	0.75	0.82	0.85	1.0	1.969	585
	200	150.0	315S/M	3570	290	2182	40	190	260	85	88	89	0.77	0.84	0.86	1.0	2.578	665
	250	185.0	315S/M	3565	348	2380	50	170	240	87	89	90	0.83	0.87	0.89	1.0	2.840	750
	300	220.0	315S/M	3565	415	2892	60	180	245	88	90	91	0.83	0.87	0.89	1.0	3.148	845
4	30	22.0	180M	1770	44	320	12	185	305	59	74	89	0.70	0.79	0.87	1.0	0.354	130
	40	30.0	200M	1755	58	405	16	190	265	87	88	88	0.75	0.82	0.88	1.0	0.448	155
	50	37.0	200L	1750	72	505	20	200	320	88	89	89	0.76	0.85	0.88	1.0	0.543	176
	60	45.0	225S	1765	89	502	24	205	230	84	85	86	0.75	0.81	0.87	1.0	0.769	212
	75	55.0	225M	1765	109	596	30	215	215	87	88	88	0.77	0.84	0.87	1.0	0.920	240
	100	75.0	250M	1760	143	760	40	200	230	92	93	91	0.83	0.86	0.86	1.0	1.063	280
	125	90.0	280S/M	1770	174	1050	50	220	255	91	92	92	0.80	0.86	0.88	1.0	1.788	395
	150	110.0	280M	1770	204	1260	60	230	260	92	93	93	0.82	0.87	0.89	1.0	2.329	446
	175	132.0	315S/M	1780	247	1750	70	240	250	89	91	91	0.77	0.84	0.86	1.0	3.407	660
	200	150.0	315S/M	1780	281	2115	80	250	265	89	91	92	0.77	0.84	0.87	1.0	4.274	730
	250	185.0	315S/M	1780	340	2340	100	245	250	91	92	93	0.83	0.87	0.88	1.0	5.050	805
300	220.0	315S/M	1780	406	2793	120	250	260	92	93	93	0.83	0.88	0.89	1.0	5.749	885	
6	25	18.5	180L	1170	39	245	15	230	290	85	87	87	0.68	0.78	0.82	1.0	0.643	162
	30	22.0	200La	1175	48	290	18	180	240	85	86	87	0.70	0.78	0.81	1.0	0.756	186
	40	30.0	200L	1170	62	392	24	180	275	89	89	89	0.63	0.71	0.80	1.0	0.854	203
	50	37.0	225M	1165	81	410	31	190	210	87	89	89	0.64	0.74	0.78	1.0	1.067	218
	60	45.0	250S/M	1170	98	506	37	200	215	88	89	89	0.63	0.72	0.77	1.0	1.206	251
	75	55.0	250M	1165	120	555	46	190	200	89	90	89	0.67	0.76	0.78	1.0	1.419	280
	100	75.0	280S/M	1170	146	875	61	200	240	89	90	90	0.74	0.81	0.85	1.0	3.035	453
	125	90.0	280M	1175	182	1090	76	205	235	90	91	91	0.74	0.82	0.85	1.0	3.561	515
	150	110.0	315S/M	1180	220	1197	91	200	210	91	92	92	0.73	0.80	0.82	1.0	5.892	815
	175	132.0	315S/M	1180	254	1345	106	205	215	92	92	93	0.75	0.81	0.83	1.0	6.684	900
	200	150.0	315S/M	1180	292	1520	121	200	215	92	93	93	0.74	0.81	0.82	1.0	7.277	960
250	185.0	315S/M	1180	363	1802	152	190	200	93	93	93	0.76	0.82	0.83	1.0	8.465	1025	
8	15	11.0	180La	870	28	145	12	215	275	83	85	86	0.51	0.63	0.70	1.0	0.612	150
	20	15.0	180L	875	36	188	16	215	260	85	87	87	0.52	0.64	0.71	1.0	0.752	173
	25	18.5	200L	875	45	235	20	210	260	85	87	87	0.52	0.64	0.71	1.0	0.880	197
	30	22.0	225S	875	53	270	24	200	260	86	88	88	0.57	0.68	0.73	1.0	1.310	208
	40	30.0	225M	870	68	334	33	190	230	87	88	88	0.60	0.70	0.75	1.0	1.613	238
	50	37.0	250S/M	870	86	423	41	190	235	88	89	89	0.60	0.70	0.74	1.0	1.885	278
	60	45.0	250M	875	102	500	50	200	240	88	89	89	0.60	0.70	0.74	1.0	2.151	305
	75	55.0	280S/M	875	118	660	61	205	225	89	90	90	0.67	0.76	0.80	1.0	3.647	406
	100	75.0	280M	875	152	836	81	240	270	89	90	91	0.70	0.77	0.82	1.0	4.447	464
	125	90.0	315S/M	875	193	1120	102	230	245	91	92	91	0.68	0.77	0.79	1.0	7.002	720
	150	110.0	315S/M	870	232	1200	123	200	225	91	92	91	0.71	0.78	0.79	1.0	7.887	800
175	130.0	315S/M	875	271	1507	143	220	255	92	92	92	0.69	0.77	0.79	1.0	10.245	890	

Aços Planos  
RST 453, km 2,2 - Distrito Industrial - Cx.Postal 938 - CEP: 95110-690 - Caxias do Sul - RS - Fone: +55 54 3025 9500 Fax: +55 54 3025 9514

Fundição  
Rua Dom José Barea, 1501 - Exposição - CEP: 95084-100 - Caxias do Sul - RS - Fone: +55 54 3026 3100 Fax: +55 54 3026 3135

Eberle Motores Elétricos  
BR 116, km 145, nº 5.000 - São Ciro - CEP: 95059-520 - Caxias do Sul - RS - Fone: +55 54 3026 3400 Fax: +55 54 3026 3401

Metalcorte Argentina  
Pte Luis Saenz Peña, 1839 - CEP C1135 ABM - Buenos Aires - Argentina - Fone: +54 11 4305 1557 - 4305 6388 - 4305 6391

[www.metalcorte.com](http://www.metalcorte.com) - [metalcorte@metalcorte.com](mailto:metalcorte@metalcorte.com)

