

Endüstriyel Motorlar

Beyaz Eşya Motorları

Otomasyon

Dijital &
Sistemler

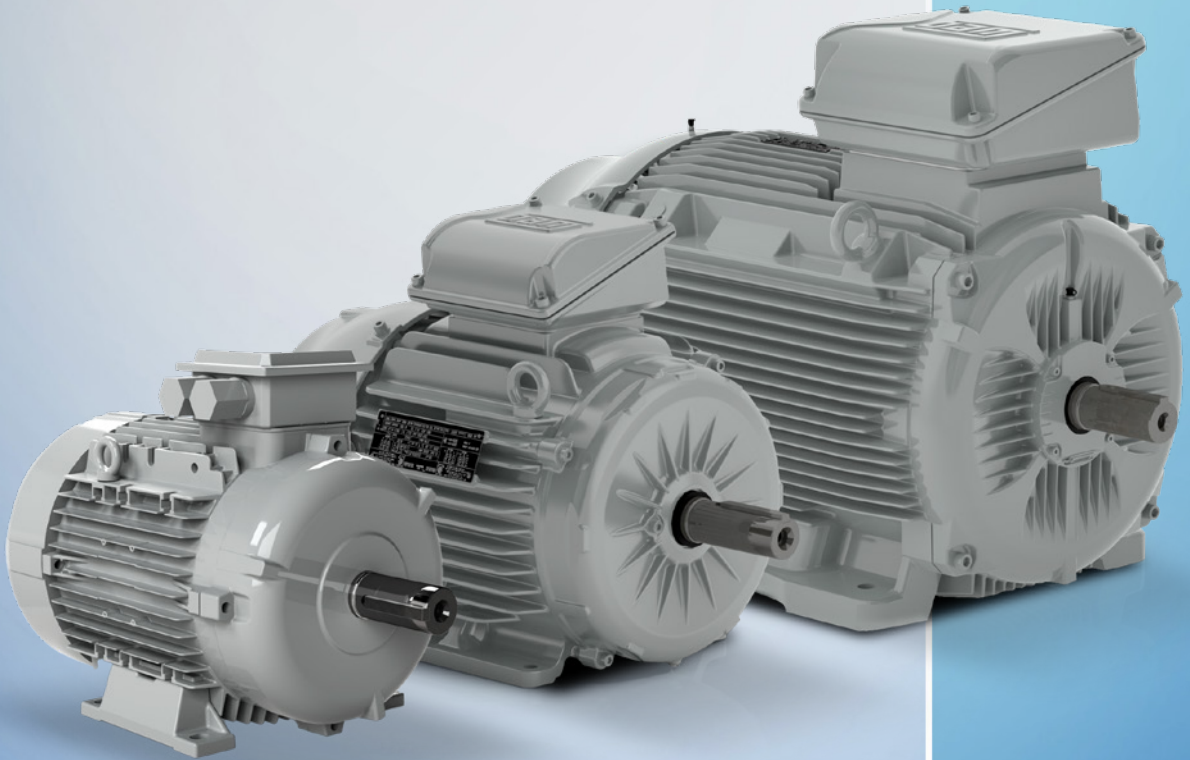
Enerji

Aktarma &
Dağıtma

Boya & Kaplama

WEG General Purpose

Üç Fazlı Elektrik Motoru Teknik Katalog

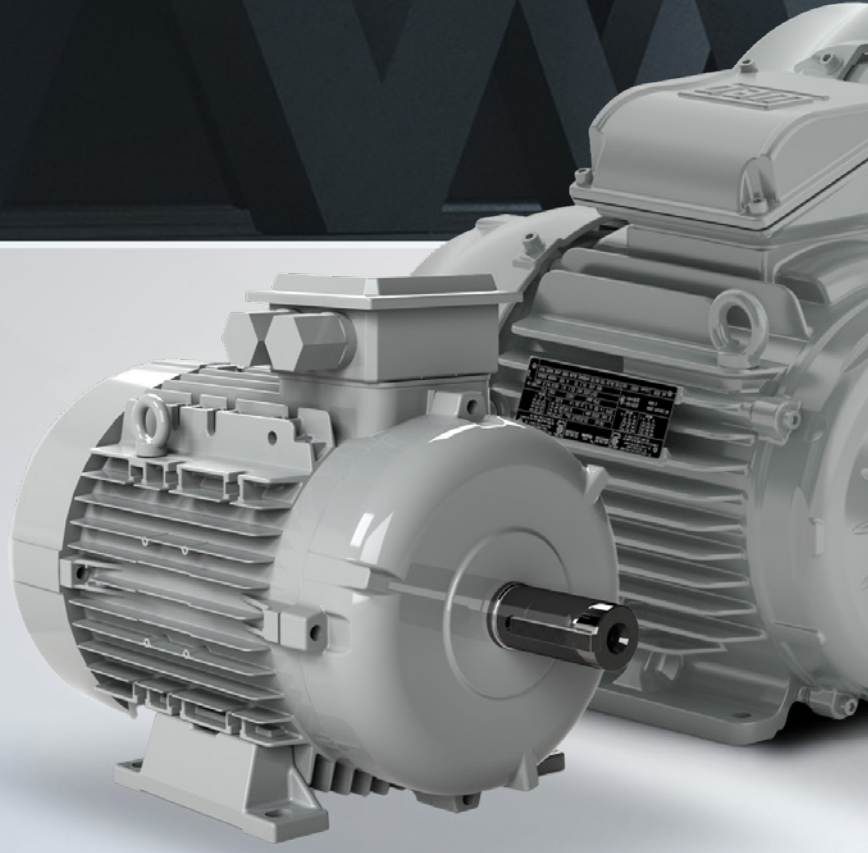


Driving efficiency and sustainability



WEG GENERAL PURPOSE

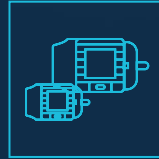
Standartın Evrimi.



Frekans inverteri
ile çalışmaya
uygun.



IP55 - Toza ve
suya karşı koruma



Gövde büyüklükleri
56 - 355
(0.12- 355 kW @50 Hz)

Endüstriyel Motorlar

Beyaz Eşya Motorları

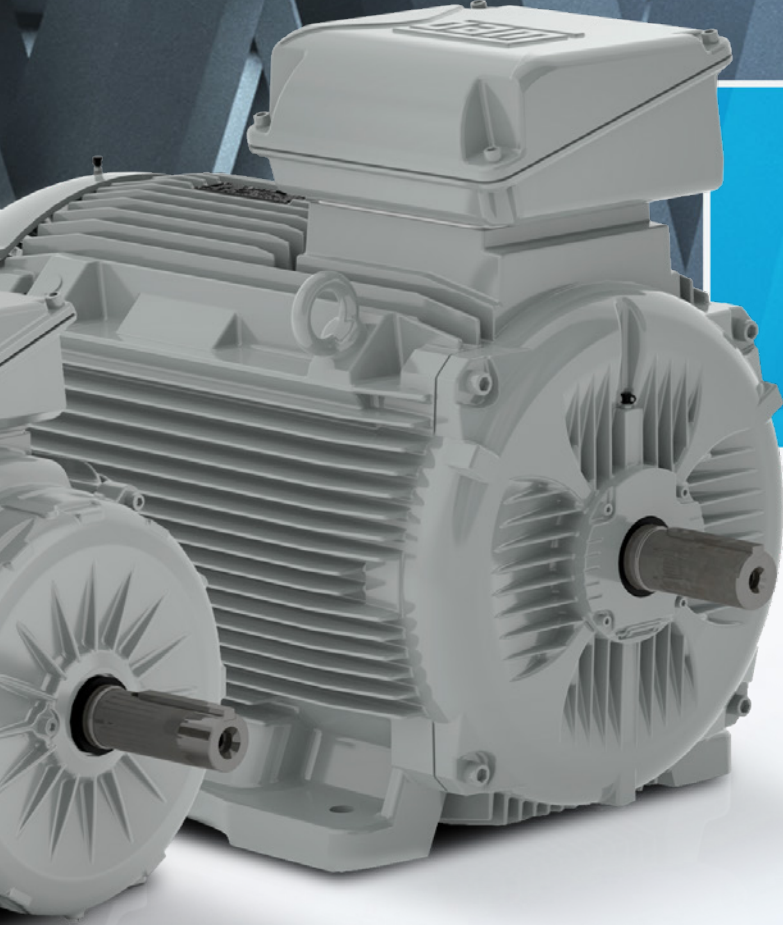
Otomasyon

Dijital &
Sistemler

Enerji

Aktarma &
Dağıtma

Boya & Kaplama



Dünya çapında tanınan **WEG** kalitesi, özel uygulamalar için geliştirilen elektrik motorlarımızdan yeni **WEG General Purpose** serisi gibi genel kullanım için üretilen modellere kadar tüm elektrik motorlarımızda sunulmaktadır.

Yeni **WEG General Purpose** serisi ile çok çeşitli uygulamalarda verimliliği ve yüksek performansı garanti eden hafif, kompakt ve güvenilir bir çözüm sunuyor.

Driving efficiency and sustainability



1. Yapı Özellikleri

Gövde	56	W63	W71	71	80	90S/L	100L	112M	132S	132M	S132S	
Mekanik Özellikler												
Standart	CE (EU Yönetmeliğine Göre), UKCA (UK Yönetmeliğine Göre) ve EAC											
Sertifikasyon	EAC											
Yapı Biçimi	B3T											
Gövde Malzemesi	Alüminyum											
Koruma Sınıfı	IP55											
Topraklama	Tek Topraklama											
Soğutma Metodu	TEFC - Tam Kapalı Fan Soğutmalı (IC411)											
Fan Malzemesi	2 Kutup	Polimer										
	4 Kutup											
Fan Kapağı Malzemesi	Polimer											
Arka Kapak Malzemesi	Alüminyum	Polimer	FC-200 Pik Döküm									
Tahliye Tapası	Otomatik Tahliye Tapası											
Rulmanlar	Kapalı/ Boşluklu (Ön/ Arka)	2 Kutup	ZZ									
		4 Kutup										
	Kilitleme		-	Ön rulman								
	Rulman Ömrü (saat)		20.000									
	Ön Rulman	2 Kutup	6201	6202	6204	6205	6206	6207	6208			
		4 Kutup	6201		6203	6204	6205	6206	6207			
Arka Rulman	2 Kutup	6201		6203	6204	6205	6206	6207				
	4 Kutup	6201		6203	6204	6205	6206	6207				
Rulman Sızdırmazlık	Ön Rulman		V'ring									
	Arka Rulman		-									
Bağlantı Keçeleri												
Yağlama	Gres Yağı		Mobil Polyrex EM									
	Gresörlük	2 Kutup	Uygulanamaz									
		4 Kutup	Uygulanamaz									
Klemens Kutusu												
Klemens Kutusu Malzemesi												
Ek Klemens Kutusu												
Kablo Girişleri	Ana Giriş	Boyut	1 x ø22,4 (M20 için mevcut)			M24 x 1.5 e 2 x M32 x 2						
	Yan Giriş		-									
	Tapa		Düz Polimer Tapa			Çıkarılabilir						
	Malzeme		SAE 1040/45									
Mil	Mil Ucu Deliği	2 Kutup	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12			
		4 Kutup										
Kama												
Titreşim Sınıfı												
Balans	2 Kutup		-			Yarım Kama			Yarım Kama			
	4 Kutup		-			Yarım Kama			Yarım Kama			
Motor Plakası Malzemesi												
Boya	Tip		Etiket			Paslanmaz Çelik AISI 304						
	Renk		Boyanmamış			201A						
			Boyasız			Alüminyum						
Paketleme												
Pallet												
Cardboard box												
Elektriksel Özellikler												
Tasarım												
N												
Voltaj (50/60 Hz)												
230/400V //460V												
400/690V //460V												
Sargı	Emprenye		Daldırma ve Fırınlama									
	Yalıtım Sınıfı	IE1	F (F)									
		IE2, IE3 ve IE4	F (B)									
Servis Faktörü												
1,00												
Termal Koruma												
Isıtıcı												
-												
Konnektörlü kablo												
Ortam Sıcaklığı												
-20 °C / +40 °C												
Yol Verme Yöntemi												
Doğrudan Yol Verme												

Gövde	160M	160L	180M	180L	200M/L	W225S/M	225S/M	250S/M	W280S/M	280 S/M	W315S/M	315S/M	315L	355M/L				
Mekanik Özellikler																		
Standart	CE (EU Yönetmeliğine Göre), UKCA (UK Yönetmeliğine Göre) ve EAC																	
Sertifikasyon	EAC																	
Yapı Biçimi	B3T																	
Gövde Malzemesi	FC-200 Pik Döküm																	
Koruma Sınıfı	IP55																	
Topraklama	Tek Topraklama							Çift Topraklama										
Soğutma Metodu	TEFC - Tam Kapalı Fan Soğutmalı (IC411)																	
Fan Malzemesi	2 Kutup		Polimer															
	4 Kutup		Polimer										Alüminyum 1					
Fan Kapak Malzemesi	Polimer									FC-200 Pik Döküm								
Arka Kapak Malzemesi	FC-200 Pik Döküm																	
Tahliye Tapası	Otomatik T-Labirent Tahliye Tapası																	
Rulmanlar	Kapaklı/ Boşluklu (Ön/Arka)	2 Kutup		ZZ-C3							C3							
		4 Kutup																
	Kilit Düzenliği		İç rulman kapakları ile kilittli ön rulman ve dalga yaylı rondela ile donatılmış arka rulman									İç ve dış rulman kapakları ile kilittli ön rulman ve helisel yaylı rondela ile donatılmış arka rulman						
	Rulman Ömrü (saat)		20.000															
	Ön Rulman	2 Kutup		6209	6209	6211	6211	6212	6214	6214	6214	6314	6314	6314	6314 - 6316	6314 - 6316	6316	6319
		4 Kutup										6316	6319	6319	6319	6319	6319	6322
Arka Rulman	2 Kutup		6209	6209	6209	6209	6209	6209	6212	6212	6212	6314	6314	6314 - 6316	6316	6316	6316	
	4 Kutup											6316	6314	6316	6316	6316	6319	
Rulman Sızdırmazlık	Ön Rulman		V'ring						WSeal									
	Arka Rulman		V'ring						WSeal									
Aksam Birleşim Sızdırmazlıkları																		
Yağlama	Gres Yağı		Mobil Polyrex EM															
	Gresörlük	2 Kutup		-							Ön ve Arka Rulmanlarda							
4 Kutup																		
Klemens																		
BMC 6 pin																		
Klemens Kutusu Malzemesi																		
FC-200 Pik Döküm																		
Ek Klemens Kutusu																		
Kablo Girişleri	Ana Giriş	Boyut	2 x M40 x 1.5			2 x M50 x 1.5			2 x M63 x 1.5					2 x M80 x 2				
			Yan Giriş		M20 x 1.5													
	Tapa		Polimer Tapa															
Mil	Malzeme		SAE 1040/45										SAE 4140					
	Mil Ucu Deliği	2 Kutup		M16						M20					M20			
4 Kutup													M24					
Kama		"A" tipi ile donatılmış						"B" tipi ile donatılmış										
Titreşim Sınıfı																		
A Sınıfı																		
Balans	2 Kutup		Yarım Kama															
	4 Kutup																	
Motor Plaka Malzemesi																		
Alüminyum																		
Boya	Tip		203A															
	Renk		Mat Gri RAL 7042															
Paketleme																		
Sandık																		
Elektriksel Özellikler																		
Tasarım																		
N																		
Voltaj (50/60 Hz)																		
400/690V //460V																		
Sargı	Emprenye		Daldırma ve Fırınlama						Sürekli Akışlı Reçine									
	Yalıtım Sınıfı	IE1		F (F)														
IE2, IE3 ve IE4		F (B)																
Servis Faktörü																		
1,00																		
Isıl Koruma																		
Isıl Koruma Tek PTC Termistör - 155 °C (Motor başına 1 adet)																		
Isıtıcı																		
-																		
Konnektörlü Kablo																		
Ortam Sıcaklığı																		
-20 °C / +40°C																		
Yol Verme Yöntemi																		
Doğrudan Yol Verme																		

Not:

1) 315L gövde IE3 ve IE4 motorlar için polimer fan malzemesi

2.2 WEG General Purpose - Süper Premium Verimlilik - 50 Hz - IE4 (1)

Anma Gücü		Gövde	Anma Momenti Tn (Nm)	Kalkış Akımı I/In	Kalkış Momenti Tl/Tn	Devrilme Momenti Tb/Tn	Eylemsizlik Momenti J (kgm ²)	İzin Verilen Kalkış Süresi (s)		400 V							Full load current In (A)
										Anma Hızı (d/d)	Yük/Anma Yüğü Oranı [%]			Güç Faktörü (cosφ)			
											Verimlilik [%]			Güç Faktörü (cosφ)			
kW	HP							Sıcak	Soğuk		50	75	100	50	75	100	
II Kutup																	
11	15	160M	35,5	8,8	3,0	4,3	0,0514	12	22	2960	90,6	92,1	92,6	0,68	0,79	0,84	20,4
15	20	160M	48,6	8,7	3,1	4,1	0,0514	12	22	2950	91,6	92,7	93,3	0,69	0,79	0,85	27,3
18,5	25	160L	59,8	9,2	3,5	4,3	0,0625	12	22	2955	92,1	93,2	93,7	0,70	0,80	0,85	33,5
22	30	180M	71,0	8,5	2,4	3,8	0,0973	12	22	2960	92,3	93,4	94,0	0,72	0,81	0,85	39,7
30	40	200M/L	96,5	8,1	3,5	3,8	0,2119	12	22	2970	92,5	93,7	94,5	0,71	0,81	0,85	53,9
37	50	200M/L	119,7	8,1	3,5	3,7	0,1950	18	32	2965	93,0	94,1	94,8	0,70	0,80	0,84	67,1
45	60	225S/M	144,2	9,0	3,1	3,9	0,3771	12	22	2975	92,8	94,0	95,0	0,73	0,82	0,86	79,5
55	75	250S/M	176,6	8,7	3,6	3,6	0,4906	18	32	2975	93,3	94,3	95,3	0,76	0,84	0,87	95,7
75	100	W280S/M	242,0	8,3	3,2	3,4	0,457	32	70	2965	93,9	94,7	95,6	0,76	0,84	0,87	130,0
90	125	W280S/M	290,0	8,4	3,4	3,4	0,541	27	59	2970	94,2	95,0	95,8	0,78	0,85	0,88	154,0
110	150	W315S/M	353,0	7,4	2,4	3	1,38	29	64	2976	94,5	95,3	96,0	0,79	0,85	0,88	188,0
132	175	315S/M	423,0	7,3	2,1	2,9	1,88	39	86	2984	94,6	95,6	96,2	0,77	0,85	0,88	225,0
160	220	315S/M	513,0	7,0	2,1	2,7	2,24	37	81	2983	95,1	95,8	96,3	0,80	0,87	0,88	273,0
200	270	315S/M	640,0	8,5	2,4	3,3	2,77	23	51	2986	95,0	95,9	96,5	0,78	0,85	0,88	340,0
250	340	315L	800,0	8,8	2,9	3,2	3,59	18	40	2986	95,1	96,1	96,5	0,79	0,86	0,89	420,0
315	430	355M/L ²	1008,0	7,6	2,4	2,4	5,25	31	68	2985	95,4	96,0	96,5	0,82	0,87	0,89	529,0
355	480	355M/L ²	1135,0	8,7	2,7	3	6,01	23	51	2988	95,3	96,0	96,5	0,81	0,87	0,89	597,0
IV Kutup																	
11	15	160M	71,2	6,9	2,5	3,4	0,1118	18	32	1476	92,2	93,1	93,3	0,67	0,78	0,83	20,5
15	20	160L	97,0	7,6	2,9	3,7	0,1537	18	32	1477	92,6	93,5	93,9	0,67	0,78	0,83	27,8
18,5	25	180M	119,7	7,8	3,6	3,9	0,1827	18	32	1476	92,8	93,9	94,2	0,63	0,75	0,81	35,0
22	30	180L	142,2	7,6	3,2	3,7	0,2262	18	32	1475	93,4	94,3	94,5	0,67	0,77	0,83	40,5
30	40	200M/L	193,3	8,5	3,2	4,0	0,3074	23	41	1481	93,5	94,5	94,9	0,64	0,75	0,81	56,3
37	50	225S/M	238,4	8,7	3,2	3,8	0,6634	18	32	1486	93,7	94,6	95,2	0,67	0,77	0,83	67,6
45	60	225S/M	290,4	7,7	2,8	3,3	0,5897	47	85	1483	94,1	94,9	95,4	0,69	0,78	0,83	82,0
55	75	250S/M	353,2	8,8	3,2	3,5	1,2100	12	22	1487	94,7	95,4	95,7	0,70	0,80	0,84	98,8
75	100	W280S/M	483,0	8,0	3,4	3,5	1,08	31	68	1485	95,0	95,6	96,0	0,69	0,79	0,83	136
90	125	W280S/M	579,0	7,9	3,5	3,5	1,21	27	59	1484	95,1	95,7	96,1	0,69	0,79	0,83	163
110	150	W315S/M	706,0	7,5	2,7	3	2,60	23	51	1488	95,2	95,9	96,3	0,67	0,77	0,82	201
132	175	W315S/M	848,0	7,9	3	3,2	3,13	17	37	1488	95,3	95,9	96,4	0,66	0,76	0,82	241
160	220	315S/M	1025,0	7,8	3	3	4,22	33	73	1492	95,5	96,2	96,6	0,73	0,82	0,86	278
200	270	315S/M	1282,0	7,7	3	2,8	5,33	29	64	1491	95,8	96,4	96,7	0,76	0,84	0,87	343
250	340	315L	1604,0	6,8	2,6	2,6	5,64	26	57	1489	96,1	96,6	96,7	0,77	0,84	0,87	429
315	430	315L ²	2020,0	7,9	3,1	2,8	6,85	18	40	1490	96,0	96,5	96,7	0,74	0,83	0,86	547
355	480	355M/L ²	2273,0	7,5	2,9	2,9	11,5	20	44	1492	95,3	96,2	96,7	0,72	0,80	0,84	631

Not:

(1) Verim değerleri IEC 60034-2-1 standardına göre belirtilmiştir. Motorların verim sınıfları, ek kayıpların indirekt ölçüm metodunda farklı yük değerlerinde yapılmış ölçümlere göre hesaplanmıştır.

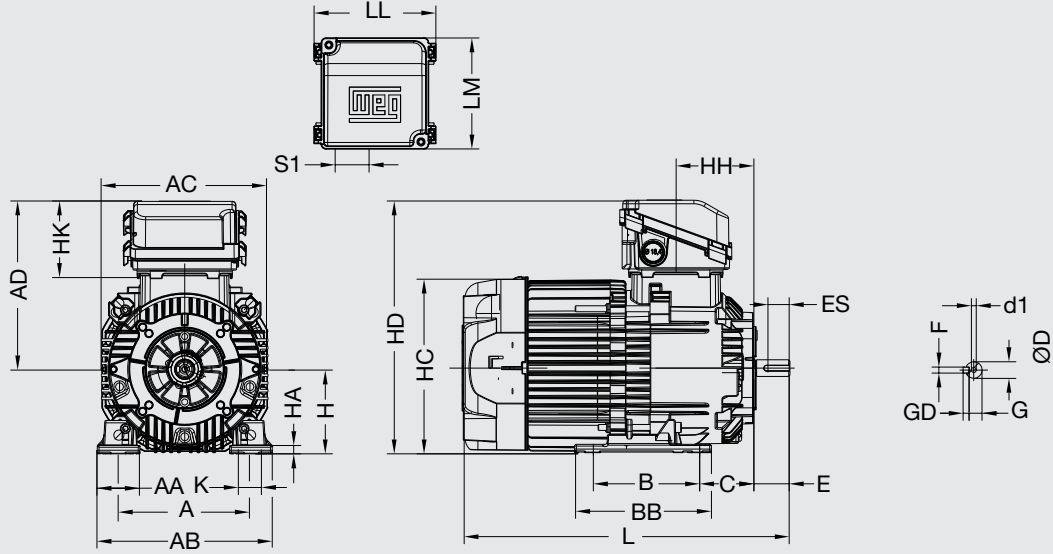
(2) Ön tarafında hava deflektörü ile donatılmıştır.

* 6 kutup ve 8 kutup motorlar için talep ediniz.

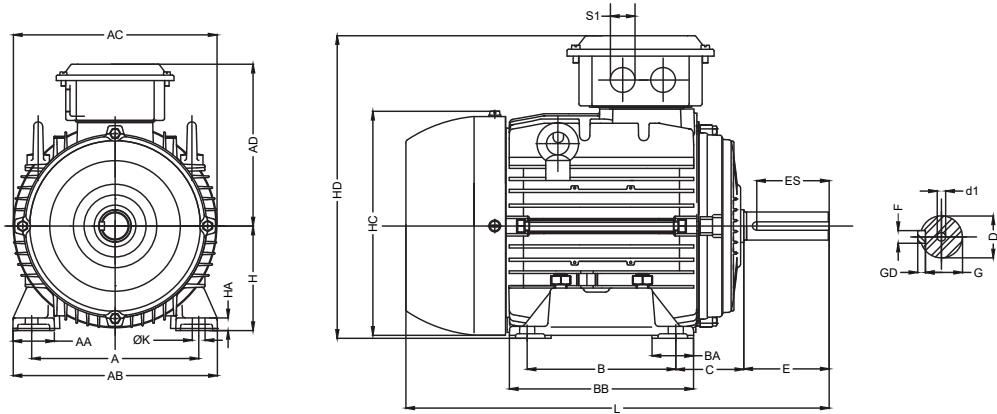
3. Mekanik Özellikler

3.1 Ayaklı Motorlar, Klemens Kutusu Üstte

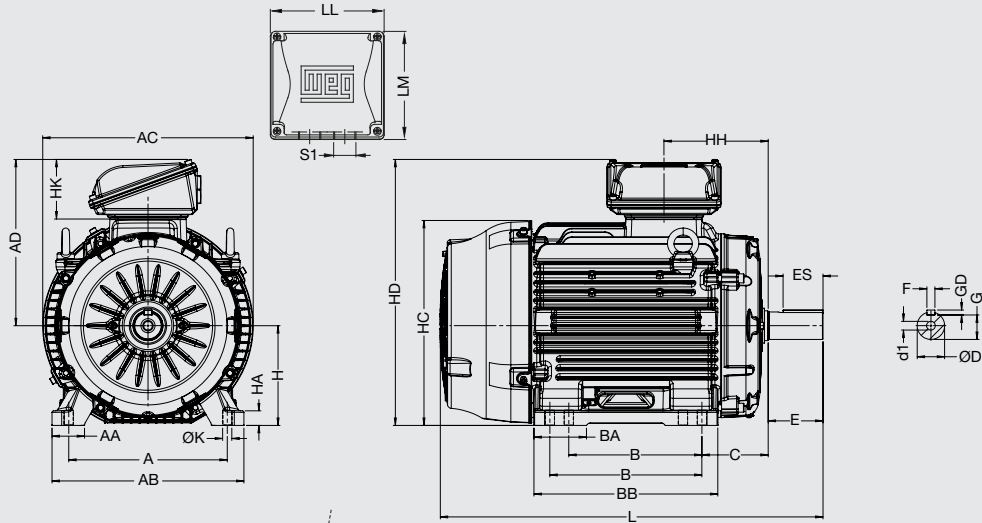
56 - 71/M Arası Gövdeler



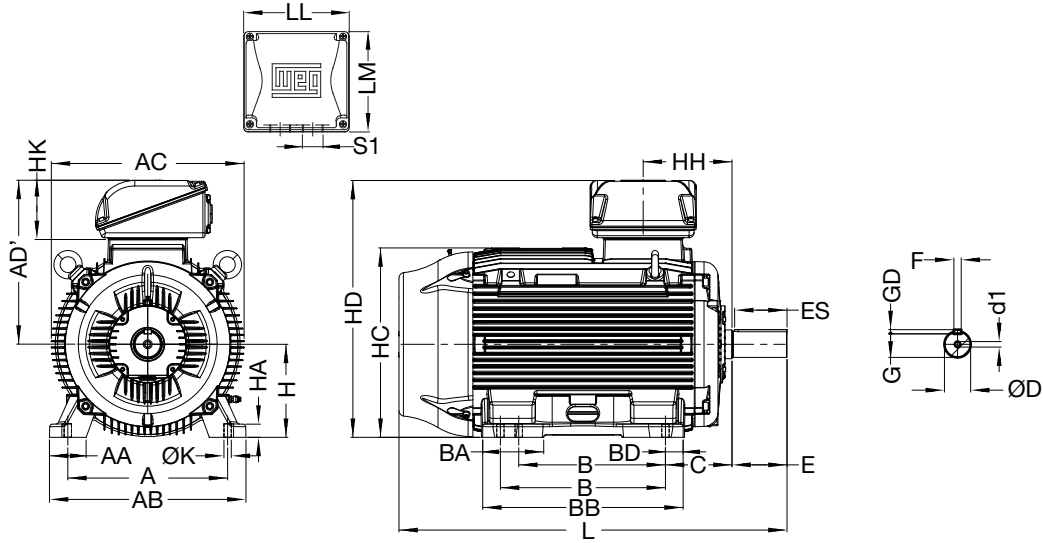
80 - 132M Arası Gövdeler



160M - W315S/M Arası Gövdeler



315S/M - 355M/L Arası Gövdeler

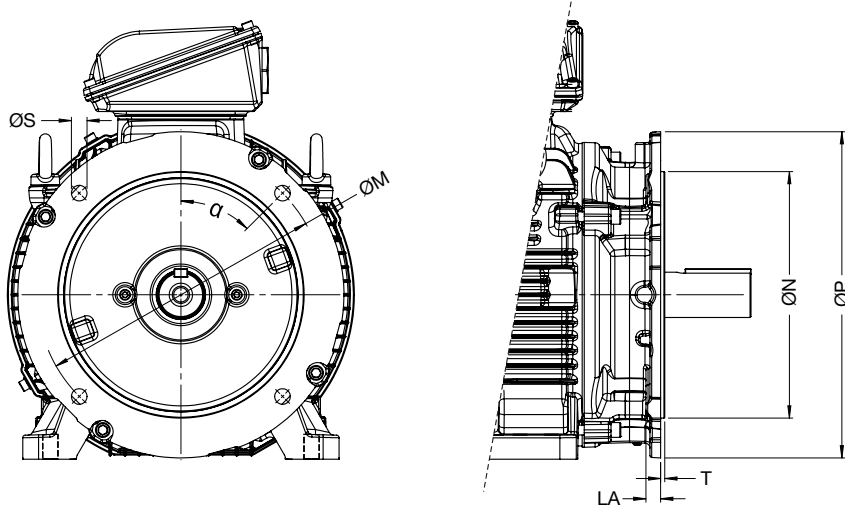


Frames	A	AA	AB	AC	B	BA	BB	C	E	D	H	HD	HA	K	S1	d1	F	GD	G	ES	L	
IEC56	90	26	110		71	23,3	95	36	20	9j6	56	166,6	6,5	6,6	22,4	M3	3	3	7,2	12	207,5/227,5	
W63	100	32	120	105	80	30	104	40	23	11j6	63	173,6	6,7			M4	4	4	8,5	14	219,5/239,5	
W71	112	38	132		90	36	117				71	181,6	7,5	7		M4						226,5/246,5
71		36	147	140		22	115	45	30	14j6		213	7		28,4/22,4	M5	5	5	11	18	274,5/304,5	
80	125	32	155	159	100	28	124	50	40	19j6	80	216	8		M24x1,5	DM6	6	6	15,5	28	276/325	
90S/L	140	35	170	179	100	49	146	56	50	24j6	90	236	9	10		DM8	8	7	20	36	330/360	
100L	160	40	196	199	140	30	170	63	60	28j6	100	256	12		DM10	DM10	8	7	24	45	376/418	
112M	190	46	220	222	140	32	170	70	60	28j6	112	291	12			DM10	8	7	24	45	393/422	
S132S					140	40	170					344		12	2xM30x2						452	
132S	216	44	248	270	140	32	170	89	80	38k6	132					DM12	10		33	63	490/515	
132M					178	33	210					339						8				
160M	254	36	292	358	210		246					42k6	160	437,5	17	14,5	2xM40x1,5	DM16	12	37	80	621
160L					254		290	108				160	437,5	17								
180M	279	51	329	389	241		288					48k6	180	473,5	19			9	42,5			684,5
180L					279		325	121	110			180	473,5	19								722,5
200M/L	318	65	385	414	267/305	105	369	133		55m6		200	533,5	30	18,5	2xM50x1,5	16	10	49	100		767,5
225S/M ¹	356	80	436	488	286/311	102	395	149				225	622	28								
225S/M										60m6					24	DM20	18	11	53	125		886,5
250S/M ¹	406		506		331/349	135	447	168	140	70m6		250	667									
250S/M		100		528						65m6												994
W280S/M ¹	457		557		368/419	143	509	190		80m6		280	697									1024
W280S/M															28	2xM63x1,5	20	12	67,5	160		1073/1123
W315S/M ¹					406/457	167	561			140	65m6		790	35								
W315S/M										170	85m6											1246
315S/M ¹										140	65m6				315	849	18	11	58	125		1276
315S/M	508	120	630	627		184	626	216		170	85m6											
315L ¹										140	70m6			48	28	891	22	14	71	160		1356
315L					508	219	752			170	90m6											
355M/L ¹	610	140	750	736	560/630	230	760	254		170	90m6	355	981	50	2xM80x2,0	DM24	20	12	67,5	125		1442
355M/L										210	100m6											

(**) Motorun toplam uzunluğunu genişletilmiş NDE uç kapağını kullanarak belirtir. Belirli motor özellikleri için lütfen elektrik performans tablosunun altındaki notlara başvurun.

3.2 Flanşlı Motorlar

3.2.1 "FF" Flanş

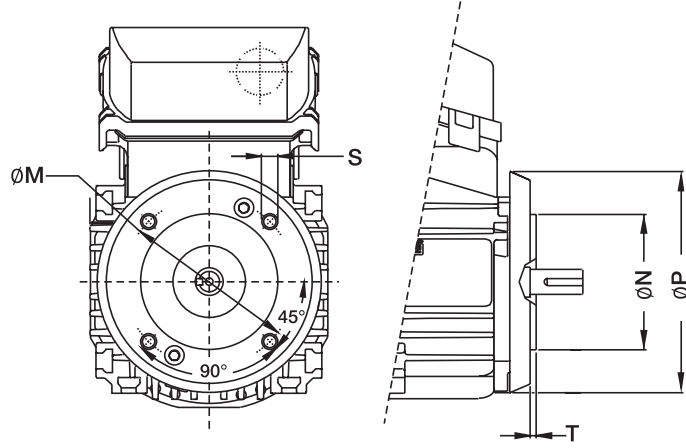


Gövde	Flanş	LA	M	N	P	S	T	α	Delik Sayısı
W63	FF-115	9	115	95	140	10	3	45°	4
71	FF-130	8	130	110	160		3,5		
W80	FF-165	10	165	130	200	12			
90S/L									
100L	FF-215	11	215	180	250	15	4		
112M									
132	FF-265	12	265	230	300	19	5		
160	FF-300	16	300	250	348				
180									
200M/L									
225S/M	FF-350	18	350	300	398	24	6		
250S/M	FF-400		400	350	448				
280S/M	FF-500	20	500	450	548				
315S/M									
315L	FF-600	22	600	550	660/780 ¹	24	6		
355		16							
	FF-740	22	740	680	800/880 ¹				

Notes:

- 1) Tahrik tarafında hava deflektörü bulunan motorlar için.
- 2) Tüm boyutlar mm cinsinden belirtilmiştir

3.2.2 “C-DIN” Flanş



Gövde	Flanş	M	N	P	S	T	a	Delik Sayısı
IEC56	C-80	65	50	95	M5	2,5	45°	4
W63	C-90	75	60	98				
W71	C-105	85	70	108	M6	3		
71				111				
80	C-120	100	80	120	M8	3,5		
90S/L	C-140	115	95	140				
100	C-160	130	110	160	M8	3,5		
112M								
132	C-200	165	130	200	M10	4		
160	C-250	215	180	250	M12			

Notlar: 1) Tüm boyutlar mm cinsinden belirtilmiştir.

Flanş Kaçıklığı

Frame	Flange Material	Runout	Maximum (mm)
IEC56, W63 and W71	Alüminyum	Radyal	0,18
		Aksiyel	0,11
	Polimer	Radyal	0,5
		Aksiyel	0,9
71 71 80 90S/L 100L ve 112M	İşlenmiş Alüminyum	Radyal	0,1
		Aksiyel	0,1
132 S/M		Radyal	0,125
		Aksiyel	0,125

Notlar: Diğer gövde ölçüleri için IEC 60072-1 bakınız.

WEG Grubu çözümlerinin kapsamı bu broşürde sunulan ürün ve çözümlerle sınırlı değildir. Tüm portföyümüzü öğrenmek için bizimle iletişime geçiniz.

WEG faaliyetlerini takip etmek için web sitemizi ziyaret edebilirsiniz.



www.weg.net



+90 850 217 2529

info-tk@weg.net

Dilovası – Kocaeli - Türkiye

Cod: 50122593 | Rev: 01 | Tarih (ay/yıl): 04/2024.

Katalogda sunulan verilerin önceden haber verilmeksizin değiştirilme hakkı saklıdır. Katalogda yer alan bilgiler referans değerlerdir.