

SABİT MIKNATISLI SENKRON MOTOR

ÜRÜN GÖSTERİMİ



TEKNİK YENİLİK



ANA KARAKTERİSTİĞİ

Yüksek Verim ve Enerji Tasarrufu	Yüksek performanslı sabit mıknatıslı malzemeler eşsiz olarak kabul edilir. Ayrıca IE4 standartlarına ulaşmak için; elektrik motor verimi etkinleştirilen özel stator oluk şekli ve rotor yapısı mevcuttur.
Küçük Boyutlu ve Daha Düşük Bir Kütle	Asenkron motorlara kıyasla, aynı güç ve sıkı derecede 1-2 kat daha küçüktür
Yüksek Performans	Daha küçük dönme Atalet, büyük çekme torku ve daha geniş çalışma frekansı.
Yüksek Sorumluluk	Akım ve sıcaklık artışında azalma, motorun daha uzun ömürlü olması.
Güçlü Yapı	Asenkron motorlarla aynı, direk asenkron motor yerine kullanılabilir.
Kontrolü Basit	Bir frekans dönüşüm vektör kontrol yöntemi yüksek kontrol hassasiyetle, kabul ve çok işlevli bağlantısını azalır
Modüler Tasarım	Çeşitli modüller; bağımsız sürücü fanı, enkoder ve fren gibi esnek donanımlıdır.
Yüksek Uygulanabilirlik	Uzun zaman düşük hızda çalışma ve sık start-up dahil çeşitli kötü çalışma koşulları ve durumlar için dahi uygulanabilir.

Motor Karakteristikleri

Yüksek Verim, Enerji Tasarrufu

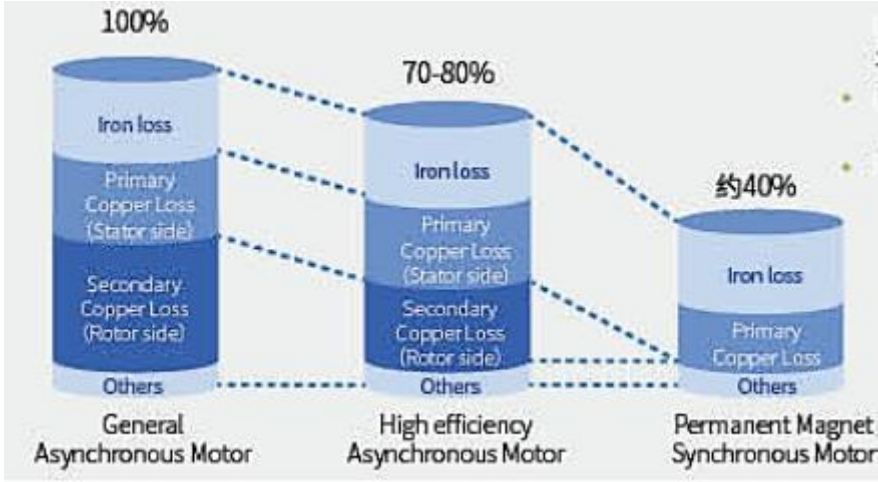
Yunsheng Sabit mıknatıslı senkron motor bir IPM senkron makinesidir. Uyarma kaybı olmadan yüksek verim kalıcı neodim-demir-bor mıknatıs kullanır. Özellikle büyük ölçüde demir ve bir parazitlerin kaybını azaltmak için tasarlanmıştır. Bütün makine verimliliği IE4 standardına ulaşır. Asenkronlara göre % 10 daha fazla verim ve % 10-15 güç faktörü iyileşmesi görülür.

Ana Analiz Diyagramı

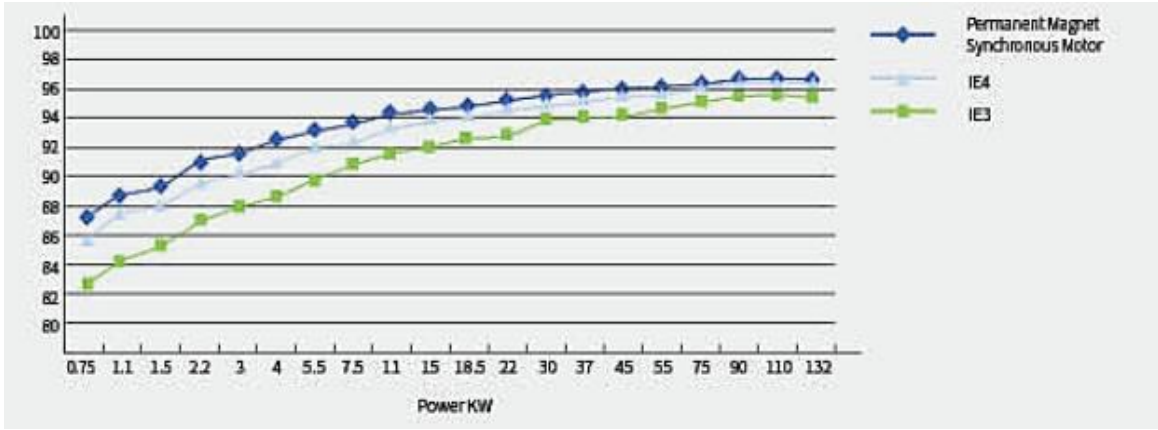


Asenkron Motor	Rotor Kafesi	Sabit Mıknatıs Rotor	Sabit mıknatıslı senkron motor
----------------	--------------	----------------------	--------------------------------

loss Analiz Diyagramı



Verim Diyagramı



Küçük ve Hafif

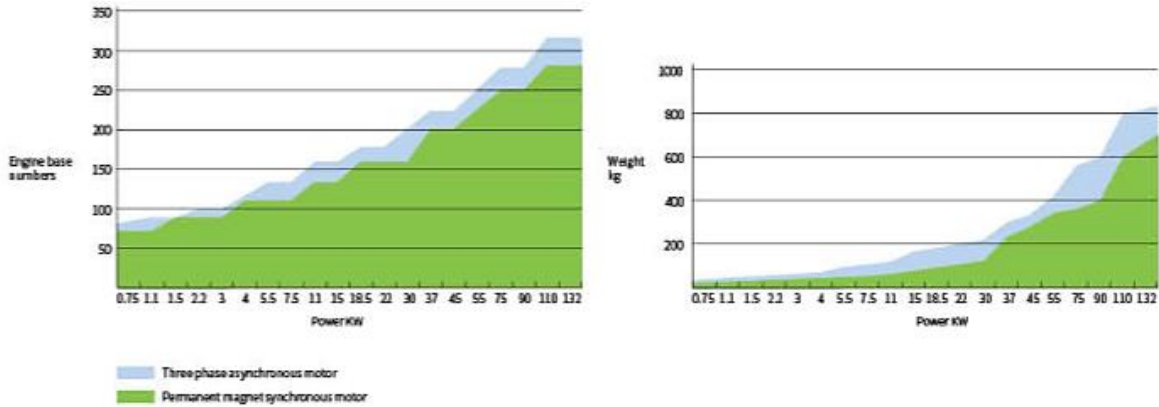
Yunsheng Sabit mıknatıslı senkron motor, yüksek verim kalıcı neodim-demir-bor mıknatıs kullanır. Yüksek güç yoğunluğu yanında, küçük hacimli, hafiftir. Asenkron motorlara kıyasla 1-2 kat daha küçüktür.

7,5kW 1500rpm örnek alırsak:



%15 daha düşük boyutlarda olduğunu gözlemleyebiliriz.

Motor base numaraları arasında kalite:



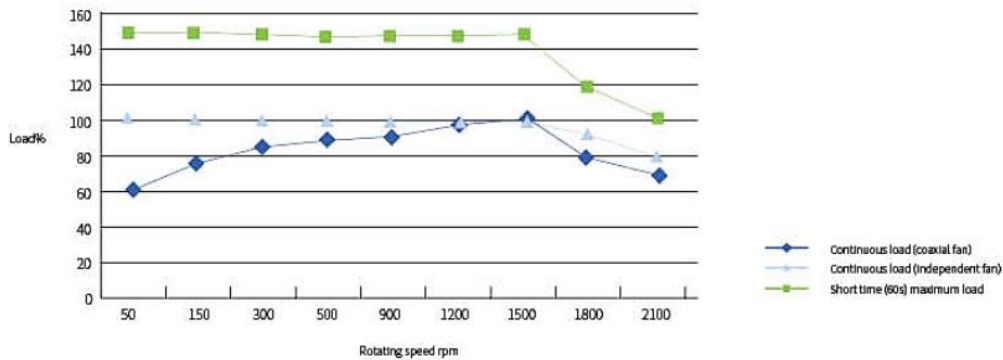
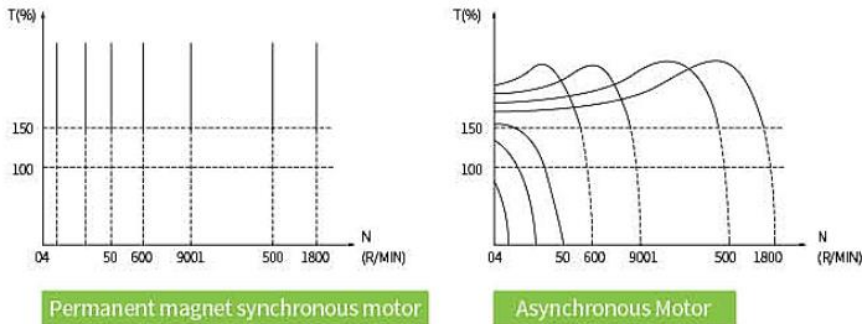
Yüksek Sorumluluk ve Düşük Gürültü

Yunsheng Sabit mıknatıslı senkron motor, Grade F Kurulumuna göre üretilmiştir. DUGRGNIT-2000 Kurulum Sistemine sahiptir yani; güçlü elektrik performansı, makine gücü ve ısı direnci çeşitli kötü çalışma koşullarına göre uygundur.

Yunsheng Sabit mıknatıslı senkron motor, üç fazlı asenkron motora kıyasla gürültüyü 5db(A) azaltmak için fan yanı sıra yüksek performans ve düşük gürültü aks kullanır.

Yüksek Performans ve Kontrol Hassasiyeti

Yunsheng sabit mıknatıslı senkron motor, 2,5 kat aşırı akım önleyici şekilde motorunu geliştirmek IPM magneoresistivite avantajları alır. Motorun mekanik özellikleri, asenkron makineye göre daha iyi seviyededir. Aşırı akımdayken Tork karakteristiği, aşağıdaki diyagramlarda görebilirsiniz.




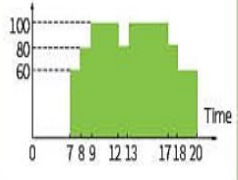
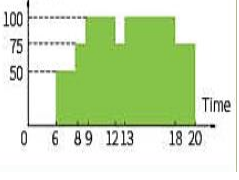
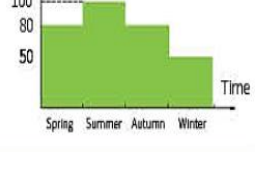


Enkoder gibi hız denetim ekipmanına gerek yoktur. Motorla geniş kullanım sıklığı, çıkış voltajı ve frekans converter akımı ve hızı ile kontrol edilir. Sistem güvenilirliği enkoder kullanmadan ölçülür.

Enkodersiz Hız Kontrolü

	Yunsheng sabit mıknatıslı senkron motor	Asenkron Motor
Görüntü	1:100	1:40
Hız Kontrol Hassasiyeti	±%1	±%2

Uygulama Durumu

	Fabrika	Ekstrüzyon Makineleri	Soğutma Suyu Pompası
İşlem numarası	<p>* Air compressor (22kw X 5set, 45kw X 3set, 110kw X 1set)</p> 	<p>* Extrusion machine (45kw X 10set, 90kw X 10set)</p> 	<p>* Pump (7.5kw X 2set), * Refrigerator with compressor (1.5kw X 3set, 7.5kw X 3set)</p> 
İşlem modu	<p>Air volume (%)</p> 	<p>Efficiency (%)</p> 	<p>Air volume (%)</p> 
Elektrik Şarj Durumu	<ul style="list-style-type: none"> İndüksiyon makineleri Koşullar altında: Yaklaşık 800000kwh, Yaklaşık 720000RMB IPM motor koşulları altında: Yaklaşık 720000kwh, Yaklaşık 648000RMB 	<ul style="list-style-type: none"> İndüksiyon makineleri Koşullar altında: Yaklaşık 1360000kwh, Yaklaşık 1224000RMB IPM motor koşulları altında: Yaklaşık 1200000kwh, Yaklaşık 1080000RMB 	<ul style="list-style-type: none"> İndüksiyon makineleri Koşullar altında: Yaklaşık 500000kwh, Yaklaşık 450000RMB IPM motor koşulları altında: Yaklaşık 450000kwh, Yaklaşık 405000RMB

IPM motor tarafından yerleştirilmiş Enerji-koruma etkisine göre (Periyod)	<ul style="list-style-type: none"> • Periyod boyunca enerji-koruma etkisi(Denge) • 80000kwh Civarı • 72000RMB civarı 	<ul style="list-style-type: none"> • Periyod boyunca enerji-koruma etkisi(Denge) • 160000kwh Civarı • 144000RMB civarı 	<ul style="list-style-type: none"> • Periyod boyunca enerji-koruma etkisi(Denge) • 50000kwh Civarı • 45000RMB civarı
	<ul style="list-style-type: none"> • Periyod Süresince CO kesme etkisi • 80000kWh • 50,8ton civarı 	<ul style="list-style-type: none"> • Periyod Süresince CO kesme etkisi • 160000kWh • 101,6ton civarı 	<ul style="list-style-type: none"> • Periyod Süresince CO kesme etkisi • 50000kWh • 32ton civarı
	<ul style="list-style-type: none"> • Emilen miktarda dönüşüm • 3628 ağaç 	<ul style="list-style-type: none"> • Emilen miktarda dönüşüm • 7256 ağaç 	<ul style="list-style-type: none"> • Emilen miktarda dönüşüm • 2286 ağaç

YUNSHENG SABİT MIKNATISLI SENKRON MOTOR



Ürün Modeli Tanıtımı

Örnek Olarak:

71	YS	K	15	F	W	J	751
A	B	C	D	E	F	G	H

Motor Taban Numarası (71,90 gibi)	:A
YS, Yunsheng	:B
K, Sabit Mıknatıslı Senkron Motor	:C
Dönme Hızı:15,15000rpm;30,3000rpm	:D
F, Soğutma Fanı ile IC411	:E
W, Encodersiz	:F
J, Kapsamlı aks kama	:G
Güç [751,750W (75X10 ¹ W) ; 303,30kW (30X10 ³)]	:H

Uygulama Alanları

Yunsheng Sabit mıknatıslı senkron motor geniş ölçüde aşağıdaki uygulamalar için kullanılabilir:

Hava Kompresörü, Ekstrüzyon Makineleri, Tekstil Makineleri, Fan-Pompa Cihazları, Baskı Makineleri, Mimari Makineler, Demir-Çelik Metalürjisi, Otomatik üretim hattı, Petrol Kimya Endüstrisi vb.



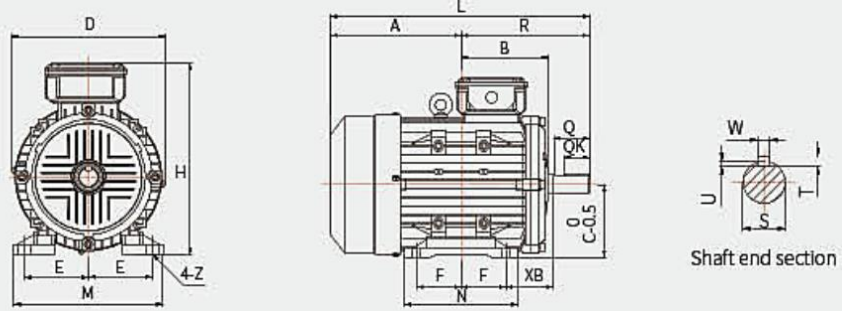
Teknik Özellikler ve Ürün Montaj Boyutları

Model	Sipariş Kodu	Anma Gücü kW	Çerçeve Ölçüsü	Dönme Hızı	Anma Frekansı Hz	Anma Torku Nm	Anma Akımı A	Verim %	Ağırlık kg
71YS-K15FWJ751	715	0,75	71	1500	50	4,8	1,7	85,6	7,2
71YS-K15FWJ112	1115	1,1	71			7	2,5	87,4	10,5
90YS-K15FWJ152	1515	1,5	90S			9,6	3,3	88,1	14
90YS-K15FWJ222	2215	2,2	90S			14	4,7	89,7	17
90YS-K15FWJ302	3015	3	90L			19,1	6,4	90,3	21
112YS-K15FWJ402	4015	4	112			25,5	8,6	90,9	24
112YS-K15FWJ552	5515	5,5	112			35	11,6	92,1	30
112YS-K15FWJ752	7515	7,5	112			47,8	16	92,6	36
132YS-K15FWJ113	11015	11	132S			70	22,6	93,6	57
132YS-K15FWJ153	15015	15	132M			95,5	30,9	94	72
160YS-K15FWJ183	18515	18,5	160S			117,8	37,8	94,3	97
160YS-K15FWJ223	22015	22	160S			140	45	94,7	106
160YS-K15FWJ303	30015	30	160L			191	61	95	135
200YS-K15FWJ373	37015	37	200L			75	235,6	74	95,3
200YS-K15FW453	45015	45	200L		286,5		92	95,6	260
225YS-K15FWJ553	55015	55	225S		350		114	95,8	340
250YS-K15FWJ753	75015	75	250M		477,5		155	96	350
250YS-K15FWJ903	90015	90	250M		573		188	96,2	400
280YS-K15FWJ114	110015	110	280M		700		225	96,3	610
280YS-K15FWJ134	132015	132	280M		840		270	96	650

Model	Sipariş Kodu	Anma Gücü kW	Çerçeve Ölçüsü	Dönme Hızı	Anma Frekansı Hz	Anma Torku Nm	Anma Akımı A	Verim %	Ağırlık kg	
71YS-K15FWJ751	730	0,75	71	300	100	2,4	1,7	88,6	5,4	
71YS-K15FWJ112	1130	1,1	71			3,5	2,5	89,8	8	
90YS-K15FWJ152	1530	1,5	90S			4,8	3,3	90,9	10	
90YS-K15FWJ222	2230	2,2	90S			7	4,7	91,8	14	
90YS-K15FWJ302	3030	3	90L			9,6	6,4	92,6	14	
112YS-K15FWJ402	4030	4	112			12,8	8,6	93,3	20	
112YS-K15FWJ552	5530	5,5	112			17,5	11,6	94	23	
112YS-K15FWJ752	7530	7,5	112			23,9	16	94,5	23	
132YS-K15FWJ113	11030	11	132S			35	22,6	95	40	
132YS-K15FWJ153	15030	15	132M			47,8	30,9	95,3	40	
160YS-K15FWJ183	18530	18,5	160S			59	37,8	95,6	70	
160YS-K15FWJ223	22030	22	160S			70	45	95,9	70	
160YS-K15FWJ303	30030	30	160L			95,5	61	96,1	83	
200YS-K15FWJ373	37030	37	200L			150	117,8	74	96,3	197
200YS-K15FW453	45030	45	200L				143,3	92	96,4	197
225YS-K15FWJ553	55030	55	225S				175	114	96,5	246
250YS-K15FWJ753	75030	75	250M				238,8	155	96,6	310
250YS-K15FWJ903	90030	90	250M				286,5	188	96,7	310
280YS-K15FWJ114	110030	110	280M	350	225		96,8	450		
280YS-K15FWJ134	132030	132	280M	420	270		96,8	500		

B3 Mounting

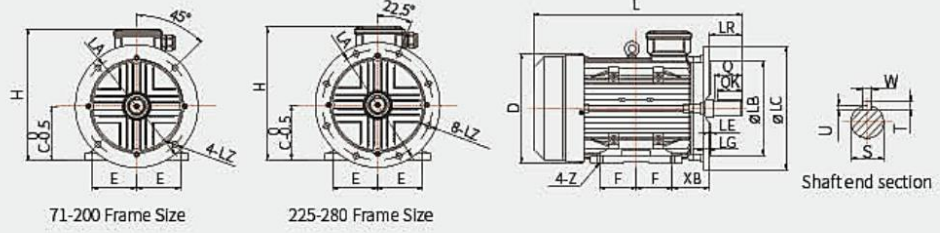
Fig. 1



Çerçeve Ölçüsü	Anma Gücü kW	Çizim No	Ölçülendirme (mm)																			
			A	B	C	D	E	F	H	L	M	N	Q	QK	R	S	T	U	W	XB	Z	Askı
71	0,75-1,1	Çzm 1	135	88	71	144	56	45	183	255	140	115	30	20	120	14	5	3	5	45	8X12	*
90S	1,5-2,2	Çzm 1	151	103	90	174	70	50	220	307	175	130	50	32	156	24	7	4	8	56	10X15	*
90L	3	Çzm 1	163,5	115,5	90	174	70	62,5	220	332	175	155	50	32	168,5	24	7	4	8	56	10X15	*
112	4,5-5-7,5	Çzm 1	204	136,5	112	226	95	70	281	404	220	176	60	40	200	28	7	4	8	70	12X18	MEVC UT
132S	11	Çzm 1	230	156	132	267	108	70	321	468	255	180	80	63	238	38	8	5	10	89	13X20	MEVC UT
132M	15	Çzm 1	250	176	132	267	108	89	321	508	255	220	80	63	258	38	8	5	10	89	13X20	MEVC UT
160S	18,5-22	Çzm 1	280	197	160	315	127	105	407	603	302	259	110	80	323	42	8	5	12	108	15X18	MEVC UT
160L	30	Çzm 1	302	219	160	315	127	127	407	647	302	303	110	80	345	42	8	5	12	108	15X18	MEVC UT
200L	37-45	Çzm 1	365	276,5	200	400	159	152,5	505	759	388	369	110	100	395,5	55	10	6	16	133	19	MEVC UT
225S	55	Çzm 1	373	282,5	225	445	178	143	556	805	444	372	140	110	432	60	11	7	18	149	19	MEVC UT
250M	75-90	Çzm 1	457,5	311	250	481	203	174,5	605	940	484	445	140	125	482,5	65	11	7	18	168	24	MEVC UT
280M	110-132	Çzm 1	493	392	280	545	228,5	209,5	665	1035	545	545	140	125	539,5	75	12	7,5	20	190	24	MEVC UT

B35 Mounting

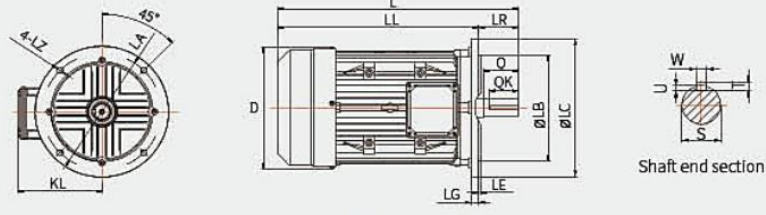
Fig. 2



Çerçeve Ölçüsü	Anma Gücü kW	Çizim No	Ölçülendirme (mm)																									
			LA	LB	LC	LE	LG	LZ	C	D	E	F	H	L	M	N	Q	QK	R	S	T	U	W	XB	Z	Askı		
71	0,7 5- 1,1	Çz m2	13 0	11 0	16 0	3	1 1	1 0	71	14 4	56	45	18 3	25 5	14 0	11 5	30	20	120	1	4	5	3	5	45	8X1 2	*	
90S	1,5- 2,2	Çz m2	16 5	13 0	20 0	3	1 2	1 2	90	17 4	70	50	22 0	30 7	17 5	13 0	50	32	156	2	4	7	4	8	56	10X 15	*	
90L	3	Çz m2	16 5	13 0	20 0	3	1 2	1 2	90	17 4	70	62, 5	22 0	33 2	17 5	15 5	50	32	168 ,5	2	4	7	4	8	56	10X 15	*	
112	4,5- 5- 7,5	Çz m2	21 5	18 0	25 0	4	1 5	1 5	11	22 6	95	70	28 1	40 4	22 0	17 6	60	40	200	2	8	7	4	8	70	12X 18	MEVC UT	
132S	11	Çz m2	26 5	23 0	30 0	4	1 5	1 5	13	26 7	108	70	32 1	46 8	25 5	18 0	80	63	238	3	8	8	5	0	89	13X 20	MEVC UT	
132 M	15	Çz m2	26 5	23 0	30 0	4	1 5	1 5	13	26 7	108	89	32 1	50 8	25 5	22 0	80	63	258	3	8	8	5	0	89	13X 20	MEVC UT	
160S	18, 5- 22	Çz m2	30 0	25 0	35 0	5	1 8	1 8	16	31 5	127	105	40 7	60 3	30 2	25 9	11 0	80	323	4	8	5	2	1	10 8	15X 18	MEVC UT	
160L	30	Çz m2	30 0	25 0	35 0	5	1 8	1 8	16	31 5	127	127	40 7	64 7	30 2	30 3	11 0	80	345	4	8	5	2	1	10 8	15X 18	MEVC UT	
200L	37- 45	Çz m2	35 0	30 0	40 0	5	1 9	1 9	20	40 0	159	152 ,5	50 5	75 9	38 8	36 9	11 0	10 0	395 ,5	5	1	5	0	6	1	13 3	19	MEVC UT
225S	55	Çz m2	40 0	35 0	45 0	5	1 9	1 9	22	44 5	178	143	55 6	80 5	44 4	37 2	14 0	11 0	432	6	1	1	7	8	14 9	19	MEVC UT	
250 M	75- 90	Çz m2	50 0	45 0	55 0	5	1 9	1 9	25	48 1	203	174 ,5	60 5	94 0	48 4	44 5	14 0	12 5	482 ,5	6	1	5	1	7	1	16 8	24	MEVC UT
280 M	110 - 132	Çz m2	55 0	45 0	55 0	5	1 9	1 9	28	54 5	228 ,5	209 ,5	66 5	10 35	54 5	54 5	14 0	12 5	539 ,5	7	1	7, 5	2	5	19 0	24	MEVC UT	

B5 Mounting

Fig. 3



Çerçeve Ölçüsü	Anma Gücü kW	Çizim No	Ölçülendirme (mm)																		
			LA	LB	LC	LE	LG	LZ	D	L	LL	KL	LR	R	S	T	U	W	Q	QK	Askı
71	0,75-1,1	Çzm3	130	110	160	3	11	10	144	255	225	112	30	120	14	5	3	5	30	20	*
90S	1,5-2,2	Çzm3	165	130	200	3	12	12	174	307	257	131	50	156	24	7	4	8	50	32	*
90L	3	Çzm3	165	130	200	3	12	12	174	332	282	131	50	168,5	24	7	4	8	50	32	*
112	4,5-7,5	Çzm3	215	180	250	4	15	15	226	404	344	168	60	200	28	7	4	8	60	40	MEVCUT
132S	11	Çzm3	265	230	300	4	16	15	267	468	388	189	80	238	38	8	5	10	80	63	MEVCUT
132M	15	Çzm3	265	230	300	4	16	15	267	508	428	189	80	258	38	8	5	10	80	63	MEVCUT
160S	18,5-22	Çzm3	300	250	350	5	16	18	315	603	493	248	110	323	42	8	5	12	110	80	MEVCUT
160L	30	Çzm3	300	250	350	5	16	18	315	647	537	248	110	345	42	8	5	12	110	80	MEVCUT

Maksimum Tork		%150 TN 45S
Sıcaklık Yükselişi		<65K
Verim Derecesi		IE4 (Grade 1 GB30253-2013 ister)
Koruma Derecesi		IP55
Soğutma Modu		IC411, IC416
Yalıtım Sınıfı		F
Montaj		IMB3/IMB5/IMB35
Çevre Koşulları	Sıcaklık ve Nem	(-15°C -40°C ; %90RH)
	Depolama Ortamı	(-15°C -40°C ; %90RH)
	İrtifa	<1000m
	Titreşim	<4,9m/s2

Not: Ürünün Anma gerilimi standart 400V tur. Müşterilerimiz tarafından istenildiğinde ek bildirim gereklidir.