



A.R.K164D Teknik Föy



TEKNİK ÖZELLİK VE OPSİYONLAR

Standartlar

- ARK serisi alternatörler uluslararası standart ve şartnamelerin birçoğuna uygunluk gösterir, bunlar: IEC60034, GB755, BS5000, VDE0530, NEMA, MG122,C22.2-100, CSA, AS1359 vb.
- ARK serisi alternatörler ISO9001 kalite sistemi sertifikalıdır.
- ARK serisi alternatörler CE işaretli jeneratör setlerinde kullanılabilir.
- Talep edilmesi durumunda diğer standartlara uygun imalat imkanı vardır.

Elektriksel Karakteristikler

- Yalıtım ve Emprenye
Tüm sarğı bileşenleri jeneratör uygulamalarında karşılaşılan sert ortamlara karşı koruma sağlamak üzere özel tasarlanmış malzeme ve proses ile emprenye edilmiştir.
- 3 faz sarğısından gelen 12 uç terminallere taşınarak farklı bağlantı şekilleri mümkün kılınmaktadır.
- 2/3 sarım adımı (pitch) doğrusal olmayan yüklerin sorunsuz beslenmesi açısından şu anda mevcut en optimum dizayn olarak üçüncü derece gerilim harmoniklerini (3., 9.,15...)
- Bastırma Derecesi
- Radyo parazitleri
- Yüksek verim ve yol verme kabiliyeti

Mekanik Özellikler

- Çelik yapı.
- Döküm alüminyumdan ön ve arka kapaklar.
- Çalışma esnasındaki titreşimi önemli ölçüde azaltan rijit imalat.
- Tüm rotorlar BS6861'e uygun olarak dinamik balanslıdır.
- Bakımsız, ömürboyu sızdırmaz rulman yatak.
- 120% aşırı hıza dayanım.
- Standart Özellikler;
Opsiyonlar
- Giriş-çıkış filtreleri, 5% güç düşümüyle
- Giriş-çıkış filtreleri, 10% güç düşümüyle (IP44)
- Yoğunlaşma önleyici ısıtıcı.

İkaz ve Gerilim Düzenleme (Regülasyon) Sistemleri

MODEL	16 dizi	18 dizi	22 dizi	27 dizi	4 dizi	5 dizi	6 dizi	7 dizi
AVR								
SX460	Standart	Standart	Standart	Standart				
AS440(parallel optional)	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel				
SX440(parallel optional)			Opsiyonel	Opsiyonel	Standart	Standart		
MX341(with PMG)			Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel		
MX321(with PMG)							Standart	Stadart

Kendinden ikazlı sistem sayesinde ana stator Otomatik Gerilim Düzenleyici (AVR- Automatic Voltage Regulator) üzerinden ikaz statorunu besler. Yüksek verimli AVR gerilimin İkaz rotor çıkışı tam dalga köprü doğrultucu üzerinden ana rotoru besler. Doğrultucu, kısa devre voltaj yükselmelerinden veya faz uyumsuzluğundan aşırı gerilim baskılayıcı tarafından korunur.

Uygulama

Primer/yedek güç sistemleri, kiralama, telekom, mobil elektrik santralleri, aydınlatma kuleleri, demiryolları, soğutucular.

Kalite Güvence

ARK Serisi alternatörler ISO9001 kalite güvence sistemi kapsamında uygulanan üretim prosedürlerine uygun olarak imal edilmektedirler.

Not: Sürekli ürün gelişimine bağlı olarak ürün özelliklerinde haber vermeden değişiklik yapılabilmekte olduğundan, burada verilen bilgiler bağlayıcı değildir.

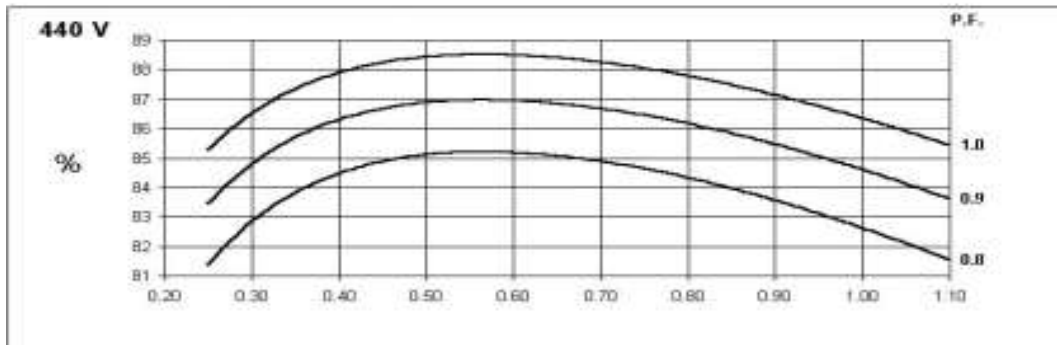
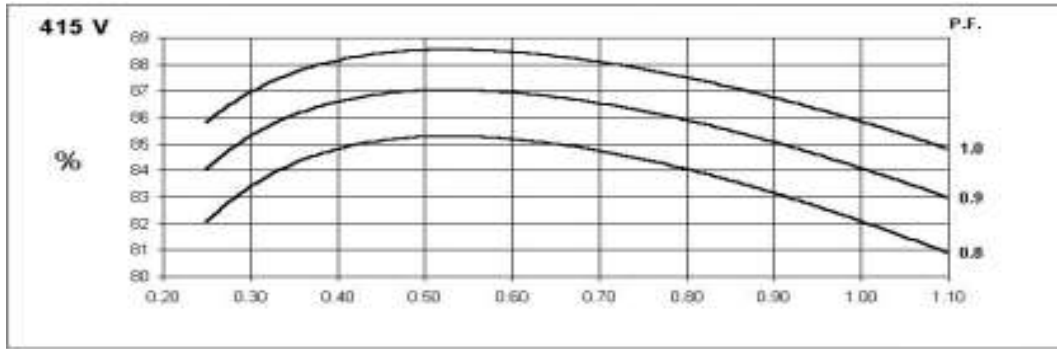
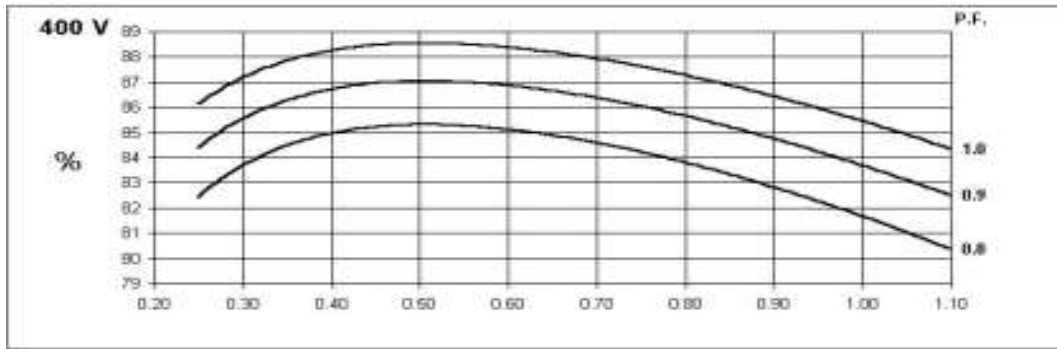
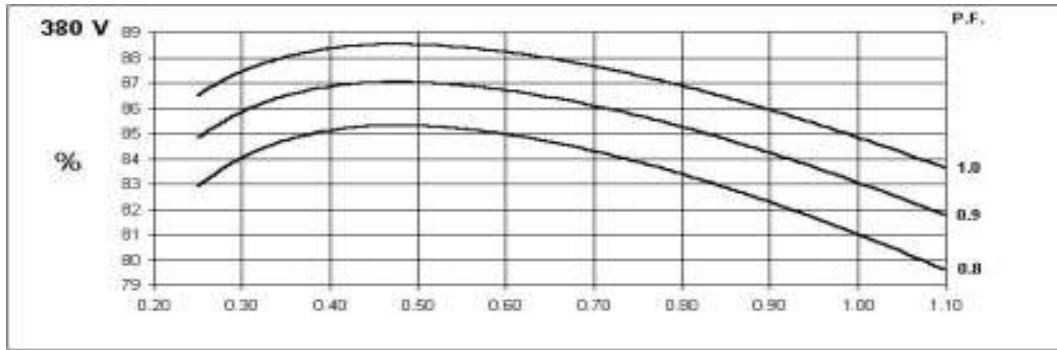
A.R.K164D

Parametreler

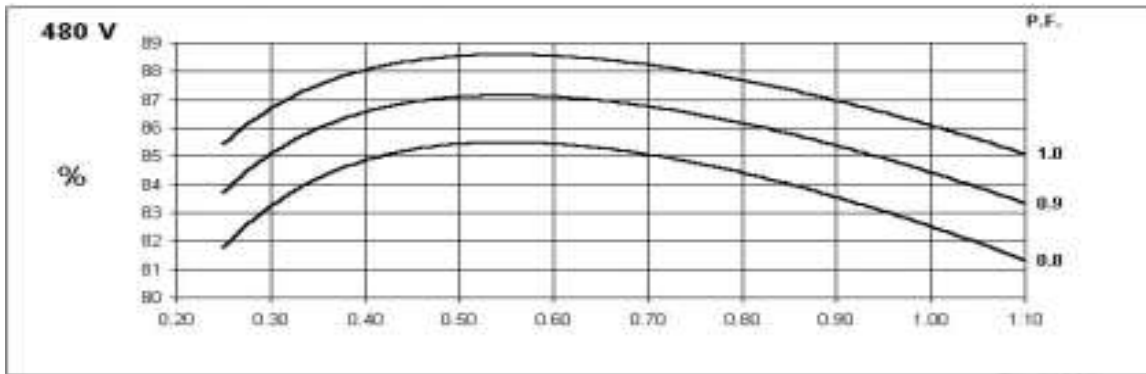
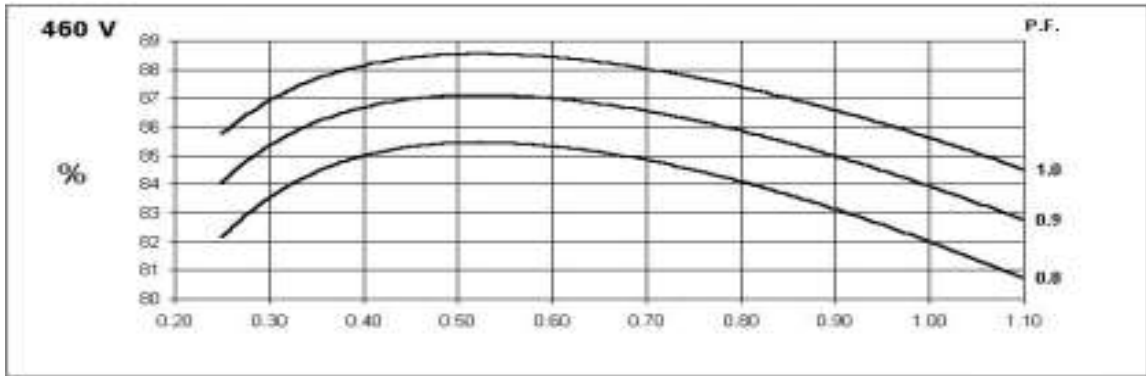
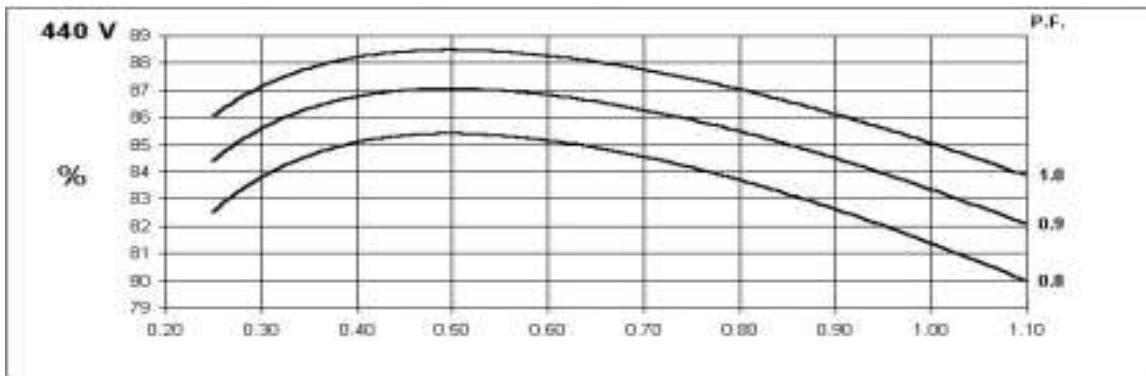
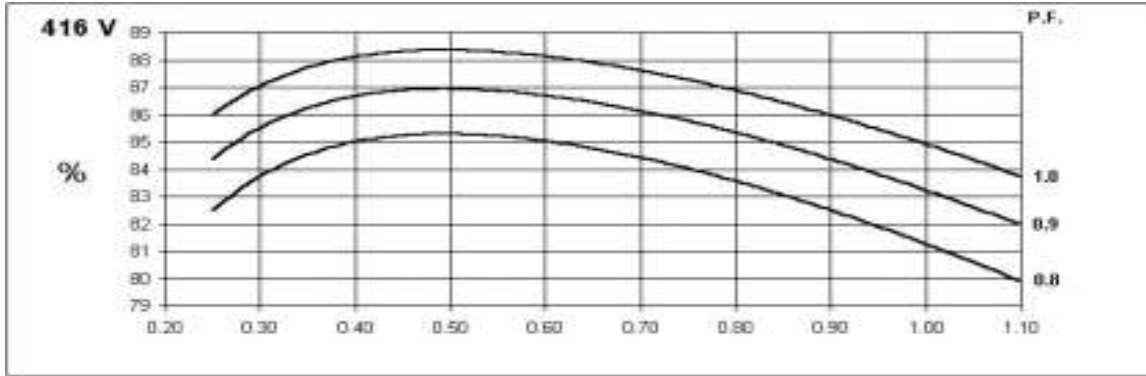
Kontrol Sistemi	Kendinden İkazlı							
A.V.R.	Opsiyonel SX440							
Gerilim Düzenlemesi	± 1.0 %							
Devamlı Kısa Devre	>300% Anma akım							

Yalıtım Sınıfı	H							
Nominal Güç �arpanı	0.8							
Koruma Sınıfı	IP23							
Stator Sargısı	�ift Katman Konsantrik							
Rotor Sargısı	Söndürme kafesi ile							
Derece	2/3							
Sargı �ıkış Uçları Sayısı	12							
Stator Sargı Direnci	0.645 Ohms PER PHASE AT 22°C Seri yıldız bağlı							
Rotor Sargı Direnci	0.56 Ohms at 22°C							
R.F.I. (Radyo Frekans Giriřimi) Giderici	BS EN 61000-6-2 & BS EN 61000-6-4, VDE 0875G, VDE 0875N. Diğer standartlar için müracaat ediniz.							
Dalga Bozunumu	Yüksüz < 1.5% Bozunumsuz Dengeli Doğrusal Yükler < 5.0%							
En Yüksek Aşını Hız	2250 Rev/Min							
Tahrik Tarafı Yatak	Rulmanlı 6309 - 2RS. (ISO)							
Tahriksiz Taraftaki Yatak	Rulmanlı 6306 - 2RS. (ISO)							
	1 Yatak				2 Yatak			
Tüm Ağırlık	109 kg				112 kg			
Sargılı Stator Ağırlığı	34.5 kg				34.5 kg			
Sargılı Rotor Ağırlığı	33.72 kg				34.5 kg			
WR ² Eylemsizlik	0.1278 kgm ²				0.1279 kgm ²			
Nakliye Ağırlığı-Kafes Sandıklı	116 kg				122 kg			
Sandık Ambalaj ���leri	64 x 54 x 72 (cm)				64 x 54 x 72 (cm)			
	50HZ				60HZ			
Telefon Parazitlenme	THF<2%				TIF<50			
Soėutma Havařı	0.071 m ³ /sec 150 cfm				0.09 m ³ /sec 191 cfm			
Gerilim-Seri Yıldız	380/220	400/231	415/240	440/254	416/240	440/254	460/266	480/277
Gerilim-Paralel Yıldız	190/110	200/115	208/120	220/127	208/120	220/127	230/133	240/138
Gerilim-Seri ��gen	220/110	230/115	240/120	254/127	240/120	254/127	266/133	277/138
Reaktans Değerleri için Baz Alınan G��(kVA)	16	16	16	13.5	18.9	20	20	20
Xd Direk Eksenel Senkron Reaktans	1.921	1.734	1.611	1.698	2.272	2.149	1.966	1.806
X'd Direk Eksenel Geçici(Transiyent) Reaktans	0.196	0.177	0.164	0.173	0.231	0.219	0.200	0.184
X" d Direk Eksenel Altge�ici(Subtransiyent) Reaktans	0.123	0.111	0.103	0.109	0.146	0.138	0.126	0.116
Xq �eyrek(Kuadrant) Eksenel Reaktans	0.954	0.861	0.800	0.844	1.129	1.068	0.977	0.897
X" q �eyrek(Kuadrant) Eksenel Altge�ici Reaktans	0.220	0.199	0.185	0.194	0.260	0.246	0.225	0.207
X L Kaçak Reaktans	0.078	0.070	0.065	0.068	0.092	0.087	0.079	0.073
X 2 Negative Faz Sıralı Reaktans	0.184	0.166	0.154	0.162	0.218	0.206	0.188	0.173
X 0 Sıfır Dizi Reaktans	0.083	0.075	0.070	0.073	0.098	0.093	0.085	0.078
Reaktanslar Doymuř Deėerleridir.	Deėerler belirtilen g�� ve gerilim için per unit (PU) deėerlerdir.							
T'd Geçici Zaman Sabiti	0.014s							
T" d Alt Geçici Zaman Sabiti	0.0035s							
T' do Açık Devre Alan Zaman Sabiti	0.25s							
Ta Armat�r Zaman Sabiti	0.004s							
Kısa Devre Oranı	1/Xd							

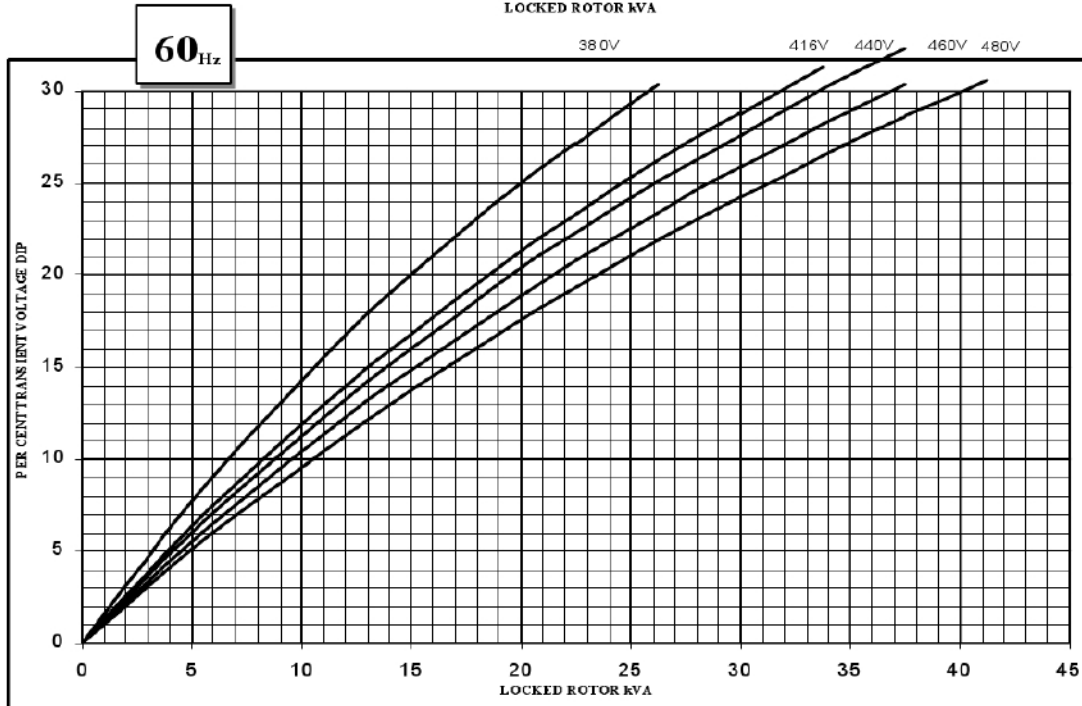
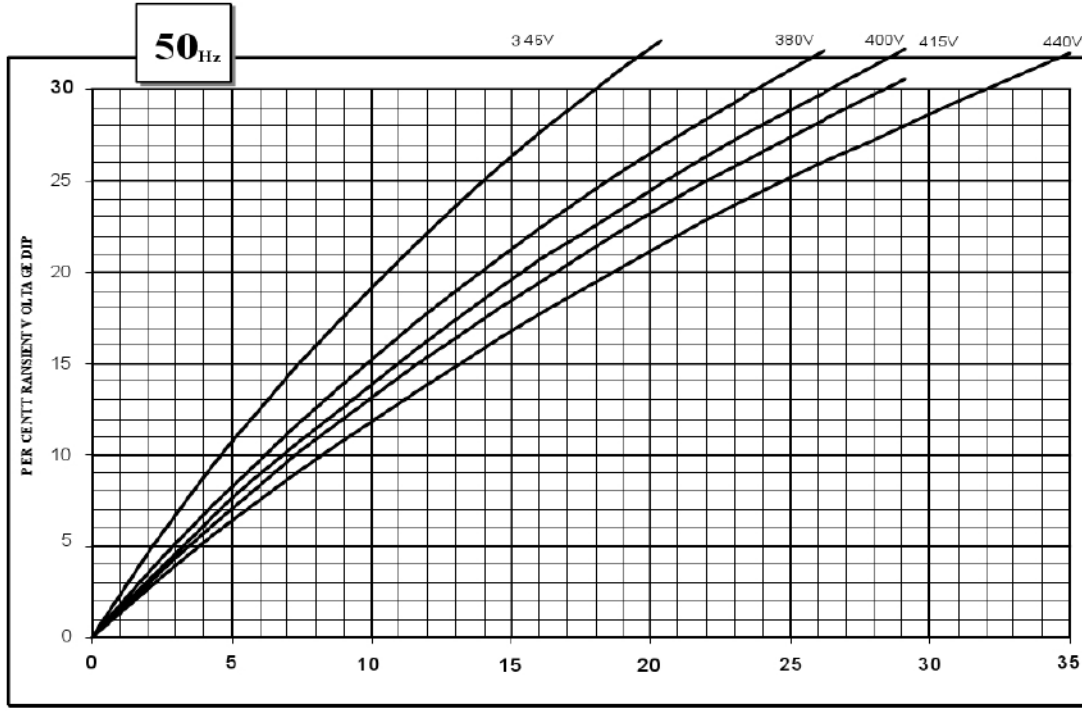
A.R.K164D
Üç Faz Verim Eğrileri 50Hz.



A.R.K164D
Üç Faz Verim Eğrileri 60Hz.



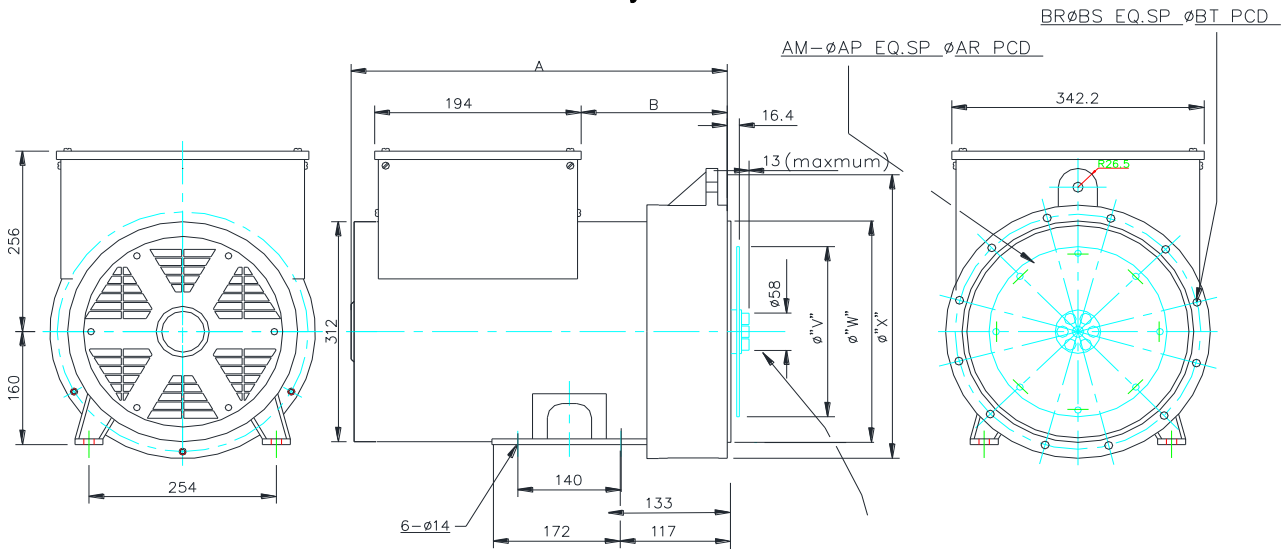
A.R.K164D
Kilitli Rotor Motor Kalkınma Eğrisi (kVA/V)



A.R.K164D
0.8 Güç Çarpanı Anma Değerleri

Class - Temp Rise				Cont. F - 105/40°C				Cont. H - 125/40°C				Standby - 150/40°C				Standby - 163/27°C			
50HZ	Series Star (V)			380	400	415	440	380	400	415	440	380	400	415	440	380	400	415	440
	Parallel S tar (V)			190	200	208	220	190	200	208	220	190	200	208	220	190	200	208	220
	Series Delta (V)			220	230	240	254	220	230	240	254	220	230	240	254	220	230	240	254
	kVA			15.0	15.0	15.0	12.7	16.0	16.0	16.0	13.5	17.5	17.5	17.5	17.0	18.9	18.9	18.9	18.4
	kW			12.0	12.0	12.0	10.2	12.8	12.8	12.8	10.8	14.0	14.0	14.0	13.6	15.1	15.1	15.1	14.7
Efficiency (%)				81.8	82.4	82.8	83.2	81.0	81.7	82.1	82.6	78.1	78.6	78.8	79.3	77.5	78.1	78.4	79.0
Class - Temp Rise				Cont. F - 105/40°C				Cont. H - 125/40°C				Standby - 150/40°C				Standby - 163/27°C			
60HZ	Series Star (V)			416	440	460	480	416	440	460	480	416	440	460	480	416	440	460	480
	Parallel S tar (V)			208	220	230	240	208	220	230	240	208	220	230	240	208	220	230	240
	Series Delta (V)			240	254	266	277	240	254	266	277	240	254	266	277	240	254	266	277
	kVA			17.8	18.8	18.8	18.8	18.9	20.0	20.0	20.0	19.0	20.1	20.1	20.1	20.5	21.8	21.8	21.8
	kW			14.2	15.0	15.0	15.0	15.1	16.0	16.0	16.0	15.2	16.1	16.1	16.1	16.4	17.4	17.4	17.4
Efficiency (%)				82.0	82.2	82.7	83.2	81.3	81.4	82.0	82.5	15.2	16.1	16.1	16.1	16.4	17.4	17.4	17.4

Boyutlar



		SAE3		
		MODEL	"A"	"B"
2 POLE 4 POLE	164 A	374,5	103	
	164 B	374,5	103	
	164 C	401,5	117	
	164 D	401,5	117	
	162 D	374,5	103	
	162 E	374,5	103	
	162 F	426,5	142	
	162 G	426,5	142	

		SAE4/5		
		MODEL	"A"	"B"
2 POLE 4 POLE	164 A	364,5	93	
	164 B	364,5	93	
	164 C	391,5	107	
	164 D	391,5	107	
	162 D	364,5	93	
	162 E	364,5	93	
	162 F	416,5	132	
	162 G	416,5	132	

ADAPTOR									
S.A.E.NO	BR	BS	BT	W	X	U	C	N	AW
3	8	11	428.6	409.5	451	15"	145	129	105
4	8	11	381.0	361.9	402	15"	133	117	93
5	8	11	333.3	314.3	356	22.5"	133	117	93

COUPLING DISC					
SAE	"AN"	"AM"	"AP"	"AR"	"V"
6,5	30,16	6	8,7	200,0	215,8
7,5	30,16	8	8,7	222,2	241,2
8	61,9	6	10,3	244,5	263,4
10	53,98	8	10,3	295,3	314,2
11.5	39,68	8	11	333,3	352,3