

# A.R.K184G 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 sargı bileşenleri jeneratör uygulamalarında karşılaşılan sert ortamlara karşı koruma sağlamak üzere özel tasarlanmış malzeme ve proses ile emprenve edilmistir.

- •3 faz sargısından 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.

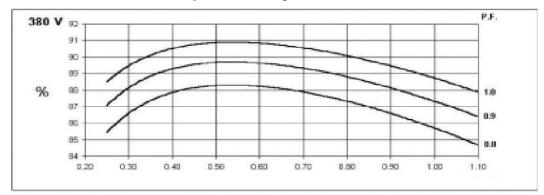
Not: Sürekli ürün gelişimine bağlı olarak ürün özelliklerinde haber vermeden değişiklik yapılabilmekte olduğundan, burada verilen bilgiler bağlayıcı değildir.

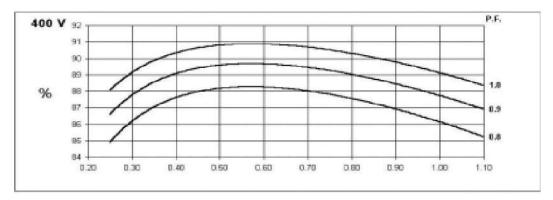
# A.R.K184G Parametreler

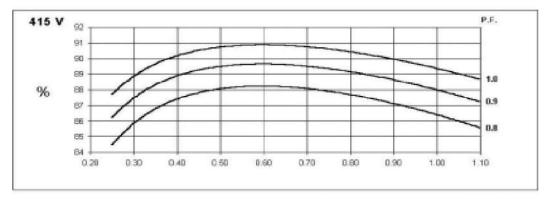
Kontrol Sistemi	Kendinden İkazlı
A.V.R.	Opsiyonel SX440
Gerilim Düzenlemesi	± 1.0 %
Devamlı Kısa Devre	>300% Anma akım

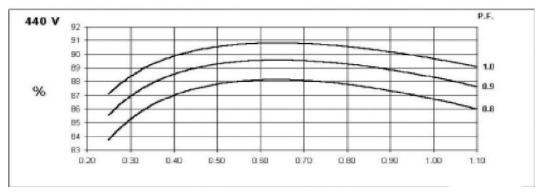
Devamlı Kısa Devre	>300% Anma akım												
Yalıtım Sınıfı				H									
Nominal Güç Çarpanı	0.8												
Koruma Sınıfı	IP23												
Stator Sargisi	Cift Katman Konsantrik												
Rotor Sargisi	Söndürme kafesi ile												
Derece	2/3												
Sargı Çıkıs Uçları Sayısı	12												
Stator Sargi Direnci	0.214 Ohms PER PHASE AT 22°C Seri yıldız bağlı												
Rotor Sargı Direnci	0.93 Ohms at 22°C												
R.F.I. (Radyo Frekans Girişimi) 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 Asırı Hız	2250 Rev/Min												
Tahrik Tarafı Yatak	Rulmanlı 6309 - 2RS. (ISO)												
Tahriksiz Taraftaki Yatak	Rulmanlı 6306 - 2RS. (ISO)												
		1 Ya	atak		, ,	2 Y	atak						
Tüm Ağırlık		167	kg .			170	) kg						
Sargılı Stator Ağırlığı		64.3	3 kg			64.3	3 kg						
Sargılı Rotor Ağırlığı		55.9	8 kg		56.76 kg								
WR² Eylemsizlik		0.22	kgm2		0.22 kgm 2								
Nakliye Ağırlığı-Kafes Sandıklı		172	! kg		180 kg								
Sandık Ambalaj Ölçüleri		84 x 59 x	75 (cm)		84 x 59 x 75 (cm)								
		501	HZ		60HZ								
Telefon Parazitlenme		THF	<2%		TIF<50								
Soğutma Havası		0.095 m³/s	ec 200 cfm		0.119 m³/sec 250 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 Üçgen	220/110	230/115	240/120	254/127	240/120	254/127	266/133	277/138					
Reaktans Değerleri İçin Baz Alınan Güç(kVA)	31.3	31.3	31.3	27.5	35	37.5	37.5	37.5					
Xd Direk Eksenel Senkron Reaktans	1.729	1.560	1.449	1.467	1.938	1.857	1.699	1.560					
X'd Direk Eksenel Geçici(Transiyent) Reaktans	0.166	0.166	0.166	0.166	0.166	0.166	0.166	0.166					
X"d Direk Eksenel Altgeçici(Subtransiyent) Reaktans	0.122	0.110	0.102	0.104	0.124	0.119	0.109	0.100					
Xq Çeyrek(Kuadrant) Eksenel Reaktans	0.864	0.780	0.725	0.734	0.957	0.916	0.838	0.770					
X"q Çeyrek(Kuadrant) Eksenel Altgeçici Reaktans	0.188	0.170	0.158	0.159	0.211	0.202	0.185	0.170					
X L Kaçak Reaktans	0.070	0.063	0.059	0.059	0.078	0.075	0.069	0.063					
X 2 Negative Faz Sıralı Reaktans	0.155	0.140	0.130	0.132	0.186	0.179	0.163	0.150					
X 0 Sıfır Dizi Reaktans	0.074	0.067	0.062	0.063	0.083	0.080	0.073	0.067					
Reaktanslar Doymuş Değerleridir.	Değerler belirtilen güç ve gerilim için per unit (PU) değerlerdir.												
T'd Geçici Zaman Sabiti	0.024 s												
T"d Alt Geçici Zaman Sabiti	0.006 s												
T'do Açık Devre Alan Zaman Sabiti	0.55s												
Ta Armatür Zaman Sabiti	0.007s												
Kısa Devre Oranı				1/>	(d								

A.R.K184G Üç Faz Verim Eğrileri 50Hz.

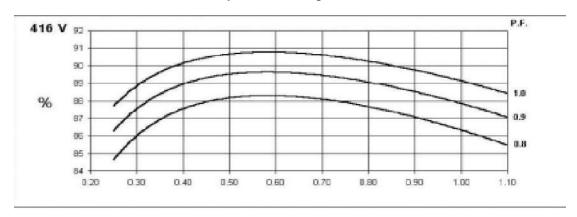


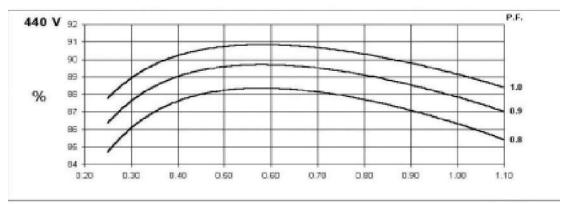


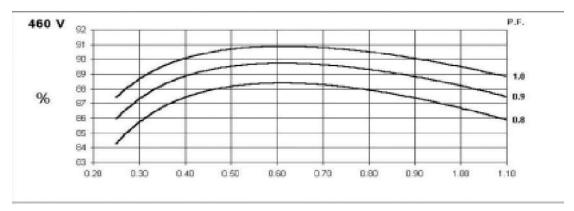


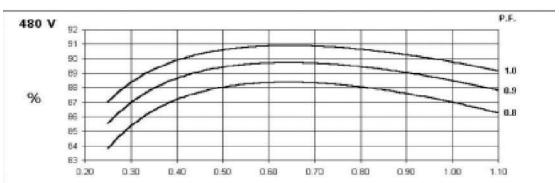


A.R.K184G Üç Faz Verim Eğrileri 60Hz.

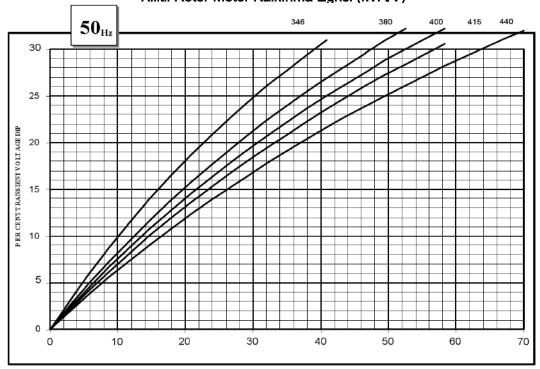


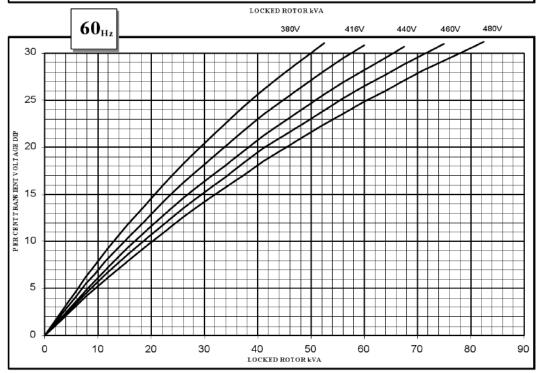






A.R.K184G Kilitli Rotor Motor Kalkınma Eğrisi (kVA/V)





# A.R.K184G 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	29.0	29.0	29.0	25.5	31.3	31.3	31.3	27.5	33.5	33.5	33.5	29.4	34.4	34.4	34.4	30.3
	kW	23.2	23.2	23.2	20.4	25.0	25.0	25.0	22.0	26.8	26.8	26.8	23.5	20.0	20.0	20.0	17.6
	Efficiency (%)	86.4	86.7	87.0	87.2	85.7	86.2	86.4	86.7	86.9	87.2	87.4	87.7	86.2	86.6	86.9	87.2
Class - Temp Rise			ont. F -	105/40°	°C	Co	Cont. H - 125/40°C Standby - 150/40°C				)°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	31.3	34.4	34.4	34.4	35.0	37.5	37.5	37.5	37.5	40.1	40.1	40.1	41.2	44.1	44.1	44.1
	kW	25.0	27.5	27.5	27.5	28.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.1	32.1	32.1	33.0	35.3	35.3	35.3
	Efficiency (%)	87.1	87.0	####	87.5	86.3	86.3	86.7	87.0	87.1	87.0	####	87.5	86.3	86.3	86.7	87.0

## **Boyutlar**

