

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 sargı bileşenleri jeneratör uygulamalarında karşılaşılan sert ortamlara karşı koruma sağlamak üzere özel tasarlanmış malzeme ve proses ile emprenye 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

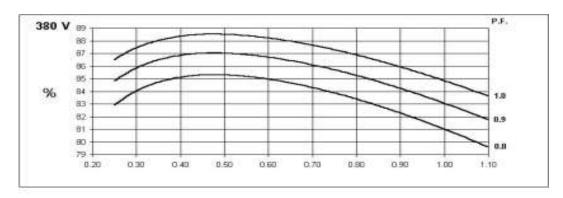
ARK Serisi alternatörler ISO9001 kalite güvence sistemi kapsamında uygulanan üretim prosedürlerine uygun olarak imal edilmektedirler.

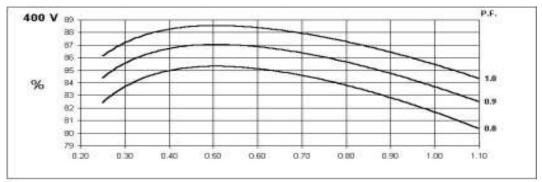
Not: Sürekli ürün gelişimine bağlı olarak ürün özelliklerinde haber vermeden değişiklik yapılabilmekte olduğundan, burada verilen bilgiler bağlayıcı değildir.

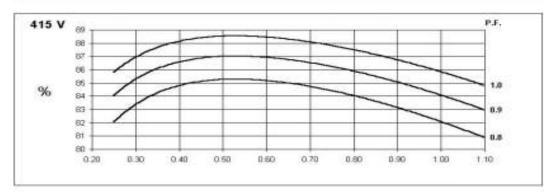
A.R.K164D Parametreler

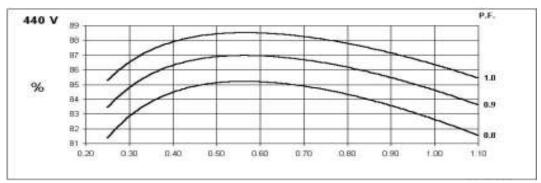
Kontrol Sistemi	Kendinden İkazlı											
A.V.R.	Opsiyonel SX440											
Gerilim Düzenlemesi	± 1.0 %											
Devamlı Kısa Devre	>300% Anma akım											
Yalıtım Sınıfı	Н											
Nominal Güç Çarpanı	0.8											
Koruma Sınıfı	IP23											
Stator Sargisi	Çift Katman Konsantrik											
Rotor Sargisi				Söndürme								
Derece	2/3											
Sargı Çıkıs Uçları Sayısı	12											
Stator Sargi Direnci	0.645 Ohms PER PHASE AT 22°C Seri yıldız bağlı											
Rotor Sargi Direnci				0.56 Ohm		, <u>.</u>						
R.F.I. (Radyo Frekans Girişimi) Giderici	BS EN 61	000-6-2 & BS	EN 61000-6-4.			iğer standartl	ar icin müraca	at ediniz.				
Dalga Bozunumu												
En Yüksek Aşırı Hız	Yüksüz < 1.5% Bozunumsuz Dengeli Doğrusal Yükler < 5.0% 2250 Rev/Min											
Tahrik Tarafi Yatak				Rulmanlı 630	9 - 2RS. (ISO)						
Tahriksiz Taraftaki Yatak				Rulmanlı 630	6 - 2RS. (ISO)						
		1 Ya	atak		2 Yatak							
Tüm Ağırlık		109) kg		112 kg							
Sargılı Stator Ağırlığı		34.5	5 kg		34.5 kg							
Sargılı Rotor Ağırlığı		33.7			34.5 kg							
WR ² Eylemsizlik		0.1278	kgm2		0.1279 kgm2							
Nakliye Ağırlığı-Kafes Sandıklı		116	kg		122 kg							
Sandık Ambalaj Ölçüleri		64 x 54 x			64 x 54 x 72 (cm)							
		501	HZ		60HZ							
Telefon Parazitlenme		THF	<2%		TIF<50							
Soğutma Havası		0.071 m³/s			0.09 m³/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 Üçgen	220/110	230/115	240/120	254/127	240/120	254/127	266/133	277/138				
Reaktans Değerleri İçin Baz Alınan Güç(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 Altgeçici(Subtransiyent) Reaktans	0.123	0.111	0.103	0.109	0.146	0.138	0.126	0.116				
Xq Çeyrek(Kuadrant) Eksenel Reaktans	0.954	0.861	0.800	0.844	1.129	1.068	0.977	0.897				
X"q Çeyrek(Kuadrant) Eksenel Altgeçici 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 Değerler belirtilen güç ve gerilim için per unit (PU) değerlerdir.											
Reaktanslar Doymuş Değerleridir.		Deg	gerier belirtilen	0,0	, ,	(PU) değerlere	dır.					
T'd Geçici Zaman Sabiti	0.014s 0.0035s											
T"d Alt Geçici Zaman Sabiti												
T'do Açık Devre Alan Zaman Sabiti	0.25s											
Ta Armatür Zaman Sabiti	0.004s											
Kısa Devre Oranı	1/Xd											

A.R.K164D Üç Faz Verim Eğrileri 50Hz.

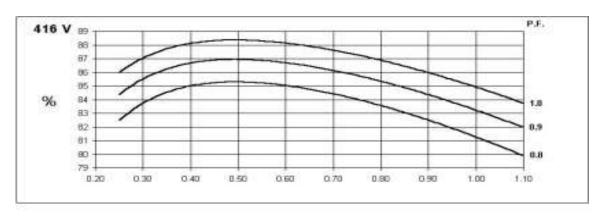


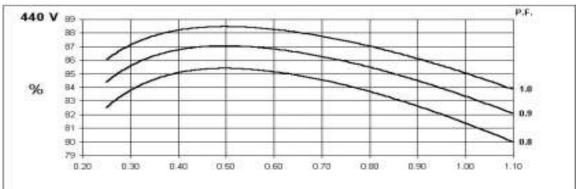


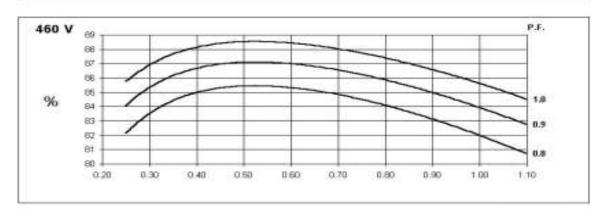


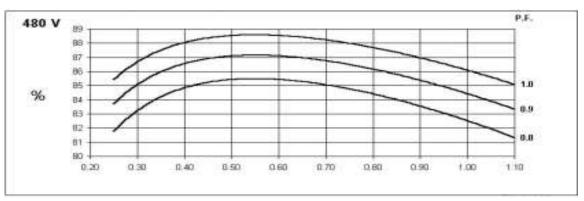


A.R.K164D Üç Faz Verim Eğrileri 60Hz.

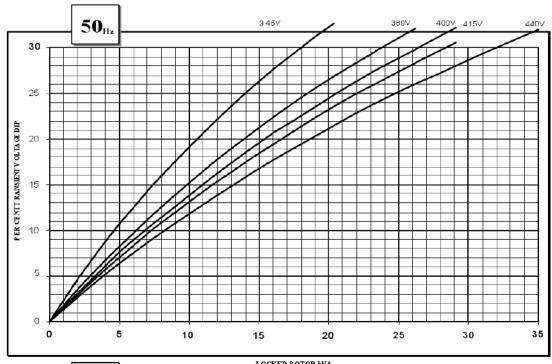


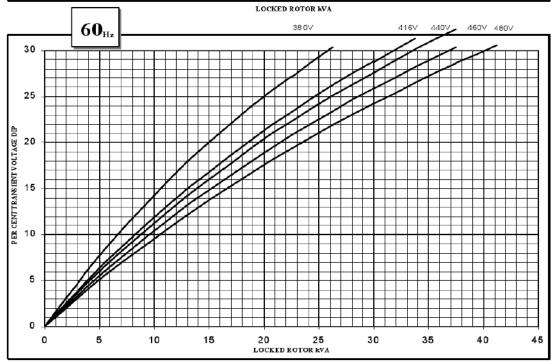






A.R.K164D Kilitli Rotor Motor Kalkınma Eğrisi (kVA/V)





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			ont. F -	105/40	°C	Co	nt. H -	125/40	°C	St	andby -	150/4	0°C	Sta	andby -	163/27	7°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

