

A.R.K6B TEKNİK FÖY



NEKRA ALTERNATÖR

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 edilmiştir.

- § faz sargısından gelen 12 uç terminallere taşınarak farklı bağlantı şekilleri mümkün kılınmaktadır.
 2/3 sarm 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.

- •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	Standart

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/vedek güc sistemleri, kiralama, telekom, mobil elektrik santralleri, avdınlatma kuleleri, demirvolları, 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.

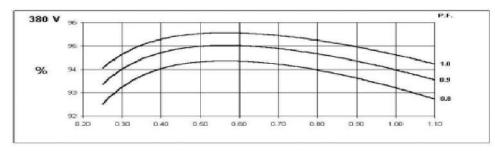
A.R.K6B

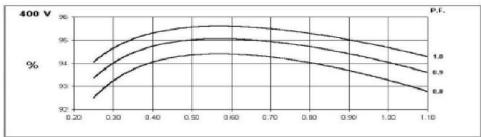
Parametreler

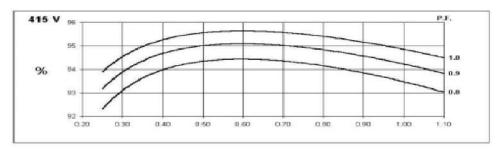
Kontrol Sistemi		Kendinden ikazlı MX341 WITH PMG										
A.V.R.												
Gerilim Düzenlemesi					1.0 %							
Devamlı Kısa Devre				>300% OF R/	ATED CURRENT							
Yalıtım Sınıfı					Н							
Nominal Güç Çarpanı					0.8							
Koruma Sınıfı		IP23										
Stator Sargisi				Cift	katman							
Rotor sargisi				Söndürr	ne kafesi ile							
Sargı Uçları					6							
Stator Sargi Direnci			0.00	39 Ohms faz bas	ına 22°C seri yıldız l	oağlı						
Rotor Sargi Direnci					ms at 22°C	· ·						
R.F.I. (Radyo Frekans Girisimi) Giderici		BS EN	61000-6-2 & BS EI		0875G, VDE 0875N	. Diğer standartlar i	icin müracaat edir	iz.				
Dalga Bozunumu					z Dengeli Doğrusal Y		•					
En Yüksek Aşırı Hız					Devir/Dakika							
Tahrik Tarafı Yatak					nlı 6228 (ISO)							
Tahriksiz Taraftaki Yatak					nlı 6319 (ISO)							
		1 Y	atak		()	2 Y	atak					
Tüm Ağırlık			5 kg				0 kg					
Sargılı Stator Ağırlığı			5 kg				5 kg					
Sargılı Rotor Ağırlığı			0 ka				6 ka					
WR² Eylemsizlik			6 kgm2			16.2382 kgm2						
Nakliye Ağırlığı-Kafes Sandıklı		202	:3 kg		2045 kg							
Sandık Ambalaj Ölçüleri			x 140 (cm)				x 140 (cm)					
Gariant / aribanaj Grigaron)HZ)HZ					
Telefon Parazitlenme			<2%				<50					
Soğutma Havası			ec 4619 cfm			2.63 m³/sec 5573 cfm						
Gerilim-Seri Yıldız	380/220	400/231	415/240	440/254	416/240							
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)	710	750	750	680	810	855	895	938				
Xd Direk Eksenel Senkron Reaktans	2.73	2.60	2.42	1.95	3.12	2.94	2.82	2.71				
X'd Direk Eksenel Geçici(Transiyent) Reaktans	0.17	0.16	0.15	0.12	0.20	0.18	0.18	0.17				
X"d Direk Eksenel Altgeçici(Subtransiyent) Reaktans	0.12	0.12	0.11	0.09	0.14	0.13	0.13	0.12				
Xq Çeyrek(Kuadrant) Eksenel Reaktans	2.27	2.16	2.01	1.62	2.59	2.44	2.34	2.25				
X"q Çeyrek(Kuadrant) Eksenel Altgeçici Reaktans	0.28	0.27	0.25	0.20	0.32	0.30	0.29	0.28				
X L Kacak Reaktans	0.10	0.09	0.09	0.07	0.11	0.11	0.10	0.10				
X 2 Negative Faz Sıralı Reaktans	0.20	0.20	0.18	0.15	0.23	0.22	0.21	0.20				
X 0 Sıfır Dizi Reaktans	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03				
Reaktanslar Doymuş Değerleridir			Değerler be	lirtilen güç ve geri	ilim için per unit (PU)	değerlerdir.		*				
T'd Geçici Zaman Sabiti			-	0.	.106s	_						
T"d Alt Geçici Zaman Sabiti				0.	.013s							
T'do Açık Devre Alan Zaman Sabiti				2	2.91s							
Ta Armatür Zaman Sabiti				0.	.035s							
Kısa Devre Oranı					1/Xd							
live Cietari	200	400	6V::0		A0440	MAYOU		MY204				
İkaz Sistemi		460	SX440		AS440	MX341		MX321				
Gerilim Düzenleme Oranları		5%	±1.0%		±1.0%	±1.0%		±0.5%				
Düşük Hız Gerilim Düşmesi Koruması	Star	оап	Standart		Standart	Standart		Standart				
Kısadevre Dayanım			0	.1	0	300%:108		300%:10S				
Paralel Çalışma			Opsiyon	el	Opsiyonel	Opsiyon	eı	Opsiyonel				

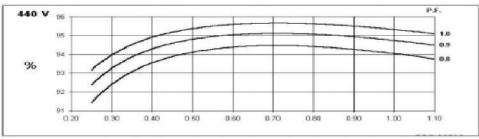
3

A.R.K6B Üç Faz Verim Eğrileri 50Hz.

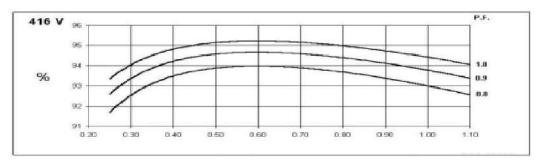


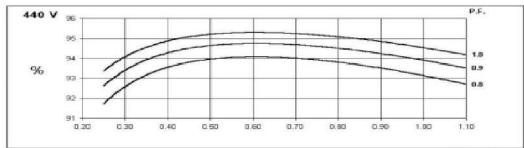


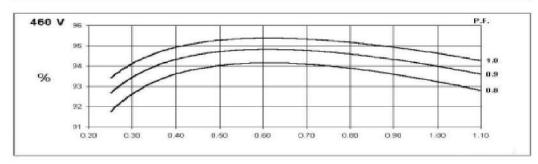


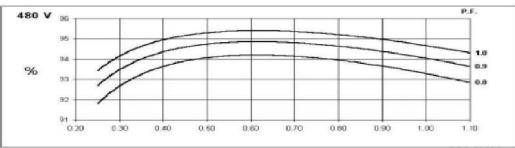


A.R.K6B Üç Faz Verim Eğrileri 60Hz.

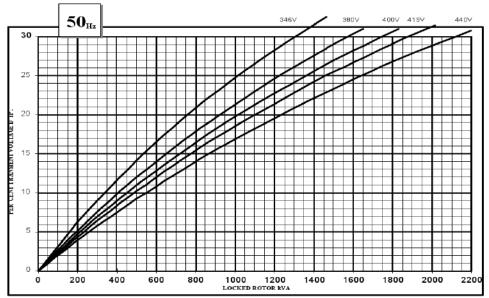


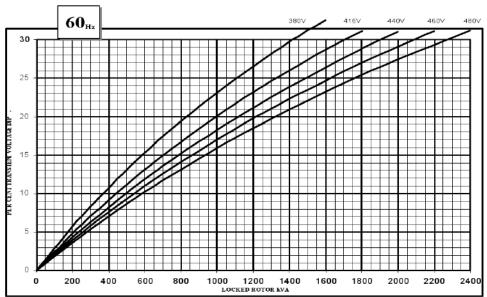






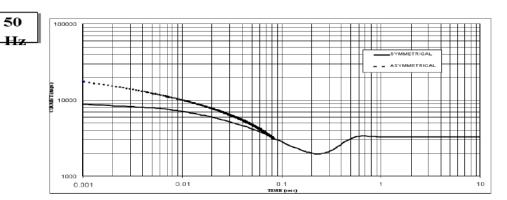
A.R.K6B Kilitli Rotor Motor Kalkınma Eğrisi (kVA/V)



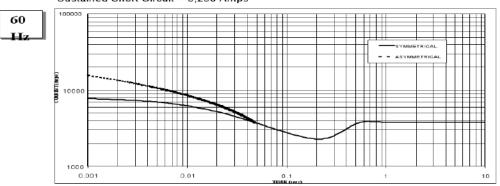


6

A.R.K6B Üç Faz Kısa Devre Azalma Eğrileri Anma Hızında Yüksüz İkaz



Sustained Short Circuit = 3,250 Amps



Sustained Short Circuit = 3,800 Amps

1. 0.001 saniye ve en düşük akıma göre verilen eğrilerdeki değerler aşağıda nominal gerilime göre verilen çarpanlar kullanılarak ayarlanmalıdır.

	50HZ		HZ
Voltage	Factor	Voltage	Factor
380V	X 1.00	416V	X 1.00
400V	X 1.05	440V	X 1.06
415V	X 1.09	460V	X 1.10
440V	X 1.16	480V	X 1.15

Devamlı Kısa Devre Akımı (sustained current) değeri gerilimden bağımsız olarak sabittir.

2. Not1'de hesaplanan değerler aşağıdaki çarpanlar etkitilerek çeşitli kısa devre akımları için uygulanacak değerlere dönüştürülebilir.

	3-phase	2-phase L-L	1-phase L-N
Instantaneous	x 1.00	x 0.87	x 1.30
Minimum	x 1.00	x 1.80	x 3.20
Sustained	x 1.00	x 1.50	x 2.50
Max. sustained duration	10 sec.	5 sec.	2 sec.

Diğer tüm zamanlar için değişiklik yoktur.

3. Eğriler Yıldız (Wye) bağlı makineler için verilmiştir.

Diğer bağlantı şekilleri için eğri akım değerlerine aşağıdaki çarpanlar gösterildiği şekilde

uygulanmalıdır.: Paralel Yıldız = Eğri Akım Değeri X 2

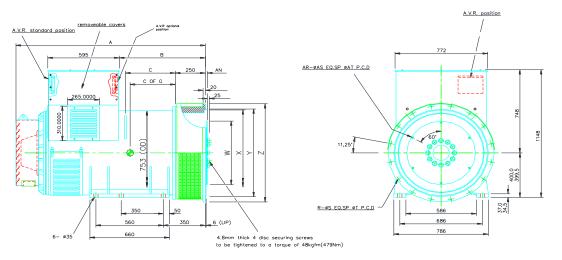
Seri Üçgen = Eğri Akım Değeri X 1.732

7

A.R.K6B 0.8 Güç Çarpanı Anma Değerleri

	Class - Temp Rise		Cont. F -	105/40°C			Cont. H -	125/40°C			Standby -	150/40°C	;	9	Standby -	163/27°C	
	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
50HZ		220	230	240	254	220	230	240	254	220	230	240	254	220	230	240	254
SUFIZ	kVA	651	687	687	623	710	750	750	680	730	775	775	700	745	790	790	715
	kW	521	550	550	498	568	600	600	544	584	620	620	560	596	632	632	572
	Efficiency (%)	93.6	93.6	93.8	94.2	93.2	93.3	93.5	94	93.1	93.1	93.3	94	93	93	93.3	93.9
	Class - Temp Rise		Cont. F -	105/40°C			Cont. H -	125/40°C			Standby -	150/40°C	:	ç	Standby -	163/27°C	
	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
60HZ		240	254	266	277	240	254	266	277	240	254	266	277	240	254	266	277
OUNZ	kVA	742	784	820	860	810	855	895	938	840	889	929	970	849	898	939	980
	kW	594	627	656	688	648	684	716	750	672	711	743	776	679	718	751	784
	Efficiency (%)	93.3	93.5	93.6	93.6	93	93.1	93.2	93.3	92.8	93	93.1	93.1	92.8	92.9	93	93.1

Boyutlar



UNIT: (MM)

MODEL	Α	В	С	KVA	C OF G
6B	1308			750	577
6C				800	591
6D	1578	726	405	910	597
6E				1000	607
6F				1125	625
6G	1679	826	464	1250	735

ADAPTOR	Χ	Υ	Ζ	N	R	S	Т
SAE00	768	787.3	883	16	12	14	851
SAEO	621	647.6	810	16	16	14	679.5
SAE0.5	568	584.1	810	12	12	14	619

COUPLING DISC	W	AN	AR	AS	ΑT
SAE24	733.3	0	12	20.7	692
SAE21	673.02	0	12	16.7	641.3
SAE18	571.42	15.87	6	16.7	543.0
SAE14	466.64	25.40	8	13.5	438.1

NEKRA ALTERNATÖR