

A.R.K6C DATA SHEET



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.
- \bullet 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)	Optional	Optional	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/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.

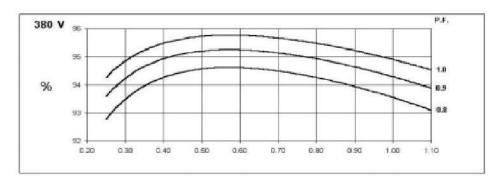
Not: Sürekli ürün gelişimine bağlı olarak ürün özelliklerinde haber vermeden değişiklik yapılabilmekte olduğundan, burada verilen bilgiler bağlayıcı değildir.

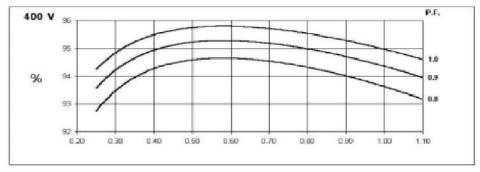
A.R.K6C Parametreler

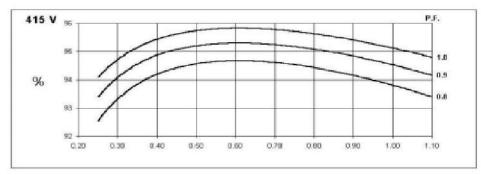
Kontrol Sistemi	Kendinden ikazlı									
A.V.R.	MX341 W				ITH PMG					
Gerilim Düzenlemesi	± 1.0 %									
Devamlı Kısa Devre			>3	300% OF RAT	ED CURREN	Γ				
Yalıtım Sınıfı				H	1					
Nominal Güç Çarpanı				0.						
Koruma Sınıfı				IP2						
Stator Sargisi				DOUBLE						
Rotor sargisi				WITH DAMP						
Sargı Uçları				6						
Stator Sargi Direnci			0.0034 O		a 22°C seri yıl	dız bağlı				
Rotor Sargi Direnci			0.000.0.	1.66 Ohm		a.z sag.				
R.F.I. (Radyo Frekans Girişimi) Giderici	BS FN 6	1000-6-2 & BS	FN 61000-6-4			Diğer standart	lar icin müraca	at ediniz		
Dalga Bozunumu	20 20		süz < 1.5%, E					at our nz.		
En Yüksek Asırı Hız			,		evir/Dakika		5 70			
Tahrik Tarafı Yatak					6228 (ISO)					
Tahriksiz Taraftaki Yatak					6319 (ISO)					
		1 Ya	atak			2 Ya	atak			
Tüm Ağırlık		2070	6 kg			212	0 kg			
Sargılı Stator Ağırlığı		907	' kg		907 kg					
Sargılı Rotor Ağırlığı		788			744 kg					
WR² Eylemsizlik		17.652	kgm2			17.108	6 kgm2	-		
Nakliye Ağırlığı-Kafes Sandıklı		217	3 kg		2200 kg					
Sandık Ambalaj Ölçüleri		183 x 92 x	(140 (cm)		183 x 92 x 140 (cm)					
		501	HZ			60	HZ			
Telefon Parazitlenme		THF	<2%			TIF	<50	•		
Soğutma Havası		2.18 m³/se	c 4619 cfm		2.63 m³/sec 5573 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)	760	800	800	725	865	916	958	1000		
Xd Direk Eksenel Senkron Reaktans	2.69	2.56	2.38	1.92	3.07	2.91	2.79	2.67		
X'd Direk Eksenel Geçici(Transiyent) Reaktans	0.15	0.14	0.13	0.11	0.17	0.16	0.16	0.15		
X"d Direk Eksenel Altgeçici(Subtransiyent) Reaktan		0.10	0.10	0.08	0.12	0.12	0.11	0.11		
Xq Çeyrek(Kuadrant) Eksenel Reaktans	2.24	2.13	1.98	1.60	2.56	2.42	2.32	2.22		
X"q Çeyrek(Kuadrant) Eksenel Altgeçici Reaktans	0.27	0.25	0.24	0.19	0.30	0.28	0.27	0.26		
X L Kaçak Reaktans	0.08	0.08	0.07	0.06	0.09	0.09	0.08	0.08		
X 2 Negative Faz Sıralı Reaktans	0.19	0.18	0.17	0.13	0.22	0.21	0.20	0.19		
X 0 Sıfır Dizi Reaktans	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03		
Reaktanslar Doymuş Değerleridir		De	ğerler belirtilen			(PU) değerlerd	lır.			
T'd Geçici Zaman Sabiti				0.09						
T''d Alt Geçici Zaman Sabiti				0.01						
Г'do Açık Devre Alan Zaman Sabiti Та Armatür Zaman Sabiti				2.9						
				0.03						
Kısa Devre Oranı				1/>	(d					

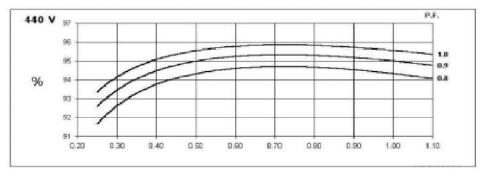
İkaz Sistemi	SX460	SX440	AS440	MX341	MX321
Gerilim Düzenleme Oranları	±1.5%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±0.5%
Düşük Hız Gerilim Düşmesi Koruması	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart
Kısadevre Dayanım				300%:10S	300%:10S
Paralel Çalışma		Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel

A.R.K6C Üç Faz Verim Eğrileri 50Hz.

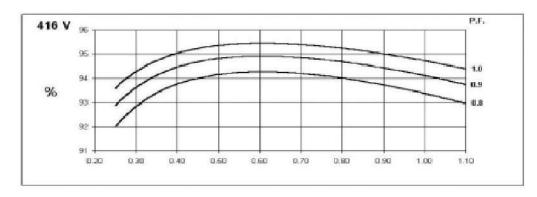


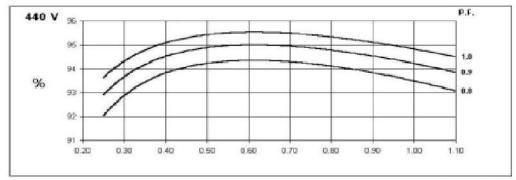


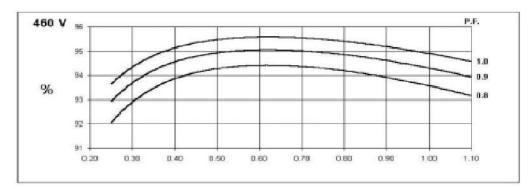


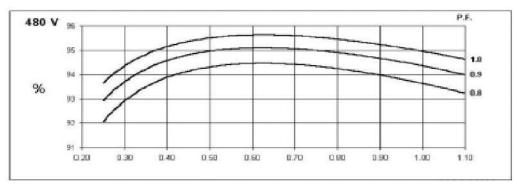


A.R.K6C Üç Faz Verim Eğrileri 60Hz.

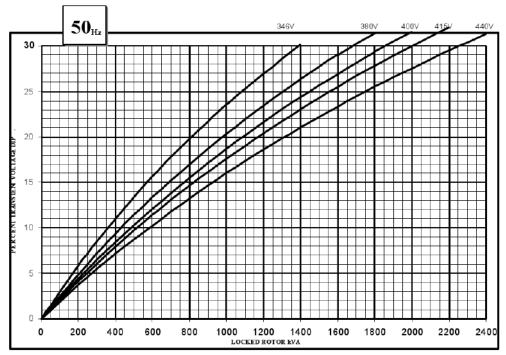


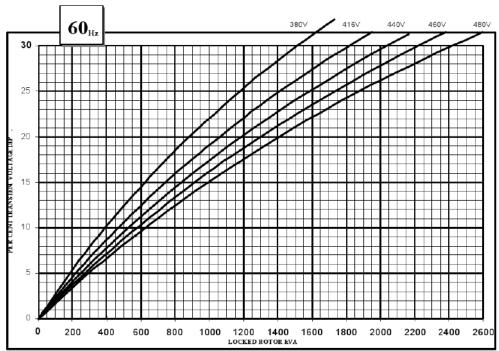




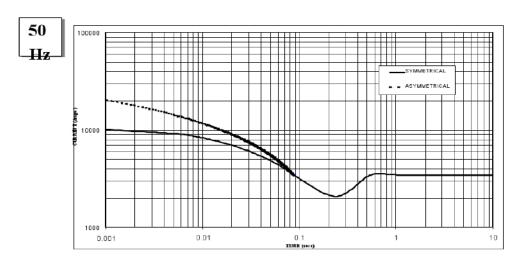


A.R.K6C Kilitli Rotor Motor Kalkınma Eğrisi (kVA/V)

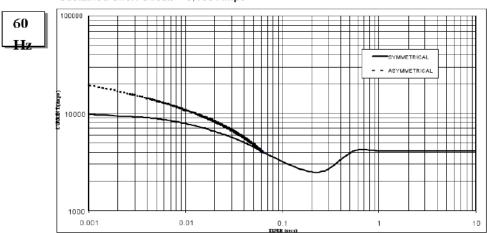




A.R.K6C Üç Faz Kısa Devre Azalma Eğrileri Anma Hızında Yüksüz İkaz



Sustained Short Circuit = 3,460 Amps



Sustained Short Circuit = 4,090 Amps

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

5	0HZ	60HZ				
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

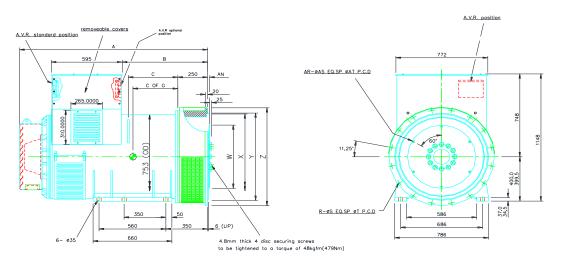
uygulanmalıdır.: Paralel Yıldız = Eğri Akım Değeri X 2

Seri Üçgen = Eğri Akım Değeri X 1.732

A.R.K6C 0.8 Güç Çarpanı Anma Değerleri

	Class - Temp Rise	Co	nt. F -	105/40°	C.	Co	nt. H -	125/40	°C	Sta	andby -	150/40)°C	Sta	ndby -	163/27	7°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
30112	kVA	697	733	733	664	760	800	800	725	785	825	825	745	800	840	840	760
	kW	558	586	586	531	608	640	640	580	628	660	660	596	640	672	672	608
	Efficiency (%)	93.9	94	94.1	94.5	93.6	93.6	93.8	94.3	93.4	93.5	93.7	94.3	93.3	93.4	93.6	94.2
	Class - Temp Rise	Co	nt. F -	105/40°	C	Co	nt. H -	125/40	°C	Sta	andby -	150/40)°C	Sta	ndby -	163/27	7°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
00112	kVA	790	840	787	917	865	916	958	1000	897	948	992	1035	905	958	1000	1045
	kW	632	672	702	734	692	733	766	800	718	758	794	828	724	766	800	836
	Efficiency (%)	93.7	93.8	93.9	93.9	93.4	93.5	93.6	93.6	93.2	93.4	93.4	93.5	93.2	93.3	93.4	93.5

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	AT
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