

A.R.K184ES 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
- •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	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.

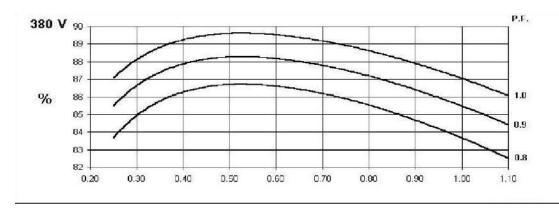
Not: Sürekli ürün gelişimine bağlı olarak ürün özelliklerinde haber vermeden değişiklik yapılabilmekte olduğundan, burada verilen bilgiler bağlayıcı

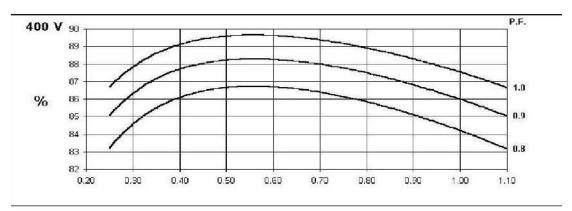
A.R.K184ES Parametreler

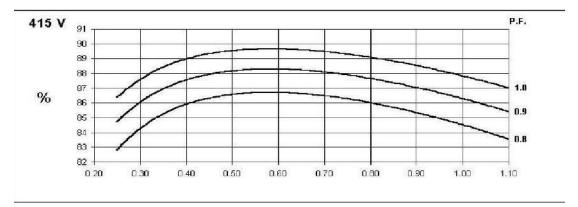
Kontrol Sistemi	Kendinden ikazlı
A.V.R.	OPTIONAL SX440
Gerilim Düzenlemesi	± 1.0 %
Devamlı Kısa Devre	>300% OF RATED CURRENT
Yalıtım Sınıfı	Н
Nominal Güç Çarpanı	0.8
Koruma Sınıfı	IP23
Stator Sargısı	Çift katman
Rotor sargısı	Söndürme kafesi ile
Derece	2/3
Sargı Uçları	12
Stator Sargı Direnci	0.354 Ohms faz başına 22°C seri yıldız bağlı
Rotor Sargı Direnci	0.64 Ohms at 22°C
R.F.I. (Radyo Frekans Girisimi) Giderici	BS EN 61000-6-2 & BS EN 61000-6-4, VDE 0875G, VDE 0875N. Diğer standartlar için müracaat edin

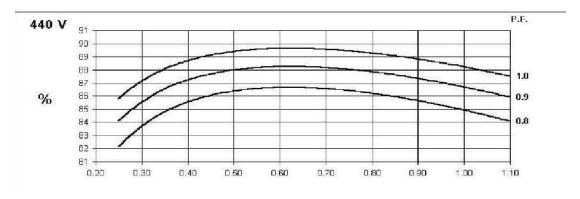
Koruma Sınıfı	IP23										
Stator Sargısı		Çift katman									
Rotor sargısı				Söndürme	kafesi ile						
Derece	2/3										
Sargı Uçları	12										
Stator Sargı Direnci			0.354 Oh	nms faz başına	a 22°C seri yılı	dız bağlı					
Rotor Sargı Direnci				0.64 Ohm	s at 22°C						
R.F.I. (Radyo Frekans Girişimi) Giderici	BS EN 6	1000-6-2 & BS	EN 61000-6-4	4,VDE 0875G,	VDE 0875N.	Diğer standar	tlar için mürac	aat ediniz.			
Dalga Bozunumu		Yük	süz < 1.5%, E	Bozunumsuz D	Dengeli Doğrus	sal Yükler < 5.	0%				
En Yüksek Aşırı Hız				2250 D	evir/Dakika						
Tahrik Tarafı Yatak				Rulmanlı 630	9 - 2RS. (ISO)					
Tahriksiz Taraftaki Yatak				Rulmanlı 630	06 - 2RS. (ISO))					
	1	1 Y	atak			2 Y	atak	•			
Tüm Ağırlık	1	113	3 kg			115	5 kg	•			
Sargılı Stator Ağırlığı	1	38.	2kg			38.	2 kg	•			
Sargılı Rotor Ağırlığı			6 kg				25 kg				
WR ² Eylemsizlik		0.1568			0.1568 kgm2						
Nakliye Ağırlığı-Kafes Sandıklı) kg		123 kg						
Sandık Ambalaj Ölçüleri			< 75 (cm)		84 x 59 x 75 (cm)						
			HZ		60HZ						
Telefon Parazitlenme			<2%		TIF<50						
Soğutma Havası			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)	18.75	18.75	18.75	18.75	22.5	22.5	22.5	22.5			
Xd Direk Eksenel Senkron Reaktans	1.873	1.690	1.570	1.796	2.294	2.148	1.965	1.880			
X'd Direk Eksenel Geçici(Transiyent) Reaktans0.	0.188	0.170	0.158	0.180	0.232	0.217	0.199	0.190			
X"d Direk Eksenel Altgeçici(Subtransiyent)	0.122	0.110	0.102	0.117	0.146	0.137	0.125	0.120			
Xq Çeyrek(Kuadrant) Eksenel Reaktans	0.931	0.840	0.780	0.892	1.135	1.063	0.972	0.930			
X"q Çeyrek(Kuadrant) Eksenel Altgeçici Reaktans0	0.211	0.190	0.177	0.202	0.256	0.240	0.220	0.210			
X L Kaçak Reaktans	0.075	0.068	0.063	0.072	0.093	0.087	0.079	0.076			
X 2 Negative Faz Sıralı Reaktans	0.177	0.160	0.149	0.170	0.207	0.194	0.178	0.170			
X 0 Sıfır Dizi Reaktans	0.081	0.073	0.068	0.077	0.099	0.093	0.085	0.081			
Reaktanslar Doymuş Değerleridir	Değerler belirtilen güç ve gerilim için per unit (PU) değerlerdir.										
T'd Geçici Zaman Sabiti	ļ			0.0							
T"d Alt Geçici Zaman Sabiti	ļ			0.00							
T'do Açık Devre Alan Zaman Sabiti	ļ			0.4							
Ta Armatür Zaman Sabiti				0.00							
Kısa Devre Oranı	İ			1/>	(d						

A.R.K184ES Üç Faz Verim Eğrileri 50Hz

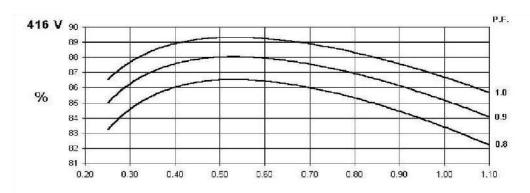


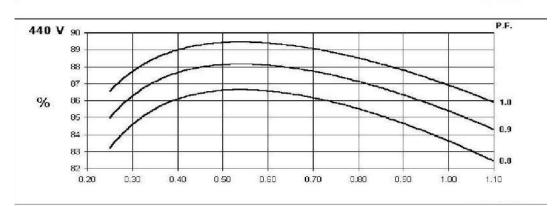


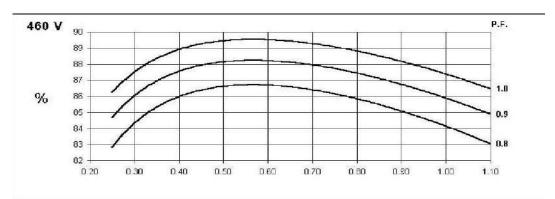


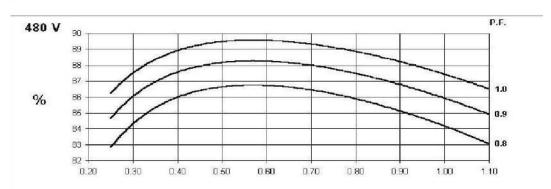


A.R.K184ES Üç Faz Verim Eğrileri 60Hz.

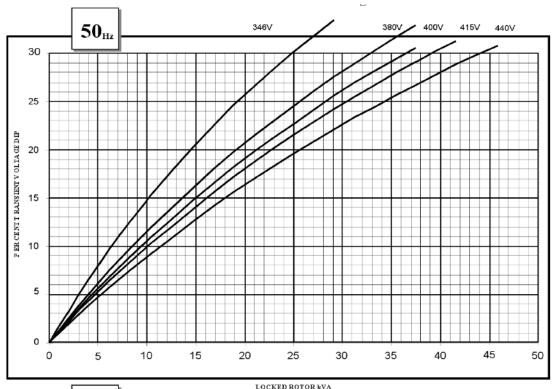


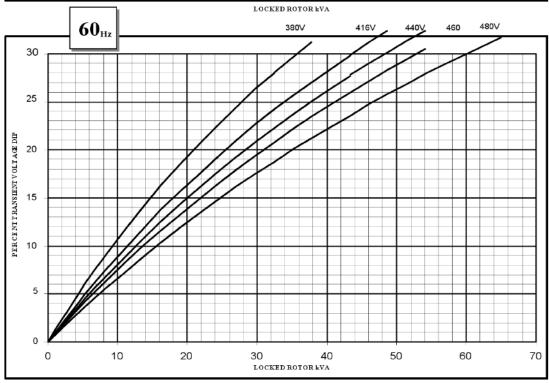






A.R.K184ES Kilitli Rotor Motor Kalkınma Eğrisi (kVA/V)

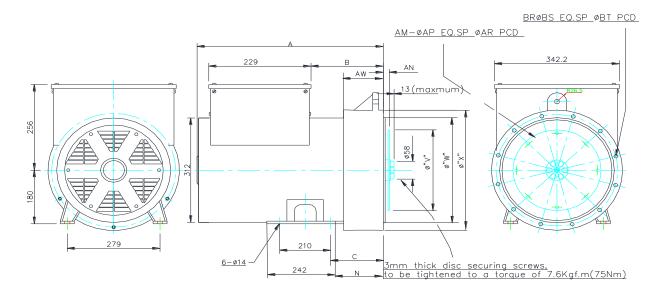




A.R.K184ES 0.8 Güç Çarpanı Anma Değerleri

	Class - Temp Rise	Cont. F - 105/40°C		Cont. H - 125/40°C			Standby - 150/40°C			Standby - 163/27°C							
	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	Series Delta (V)	220	230	240	254	220	230	240	254	220	230	240	254	220	230	240	254
30112	kVA	17.5	17.5	17.5	16.6	18.8	18.8	18.8	18.8	20.1	20.1	20.1	20.1	20.6	20.6	20.6	20.6
	kW	14.0	14.0	14.0	13.3	15.0	15.0	15.0	15.0	16.1	16.1	16.1	16.1	16.5	16.5	16.5	16.5
	Efficiency (%)	83.2	83.6	83.8	84.4	83.7	84.2	84.5	84.9	83.2	83.6	83.8	84.4	83.7	84.2	84.5	84.9
	Class - Temp Rise	Co	ont. F -	105/40	°C	Co	nt. H -	125/40	°C	Sta	andby -	150/40	0°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	Series Delta (V)	240	254	266	277	240	254	266	277	240	254	266	277	240	254	266	277
00112	kVA	19.3	20.6	21.2	21.9	22.5	22.5	22.5	22.5	24.1	24.1	24.1	24.1	26.5	26.5	26.5	26.5
	kW	15.4	16.5	17.0	17.5	18.0	18.0	18.0	18.0	19.3	19.3	19.3	19.3	21.2	21.2	21.2	21.2
	Efficiency (%)	83.9	83.9	84.1	84.1	83.4	83.6	84.1	84.2	83.9	83.9	84.1	84.1	83.4	83.6	84.1	84.2

Boyutlar



	SAE3 dimension										
	MODE		"B"	KG	ΚW						
Ш	184 E	443,5	159	120	18						
ΙŌ	184 F	533,5		150	22						
4 _P	184 G	533,5	249	172	25						
Ш	182 H	493,5	209	130	24						
IJ	182 J	493,5		143	28						
В	182 K	533,5	249	159	30						

[SAE4/5 dimension										
	MOD	EL	"A"	"B"	C of G	KG	KW					
OLE	184	Ε	431,5	147	202	120	18					
0	184	F	521,5	237	227	150	22					
4P	184	G	521,5	237	247	172	25					
	182	Н	481,5	197	208	130	24					
	182	J	481,5	197	227	143	28					
2P(182	K	521,5	237	247	159	30					

	COUPLING DISC										
SA	١E	"AN"	"AM"	"AP"	"AR"	"∀"					
6,	5	30,16	6	8,7	200,0	215,8					
7,	5	30,16	8	8,7	222,2	241,2					
8	3	61,9	6	11	244,5	263,4					
10	Э	53,98	8	11	295,3	314,2					
11	.5	39.68	8	11	333,3	352,3					

ADAPTOR											
S.A.E.NO.	BR	BS	ВТ	w	×	U	С	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		