

**4M11**

PowerKit Natural Gas Engine

ARK-NGB 63 N5Powered by **Baudouin**

SU SOĞUTMALI

3 FAZ

50 HZ

**GENEL ÖZELLİKLER**

		Continuous ¹	Prime ²	Standby ³
Güç	kVA / kW	63 / 50,4	75 / 60	86 / 68,8
Hız	r.p.m	1500 dev/dk		
Standart Voltaj	V	400/230VAC		
Güç Faktörü	Cos Phi	0,8		

¹ Continuous Power (COP)

Sabit yük altında sürekli çalışma gücü. Ortalama yük değeri %100 olabilir. Aşırı yüklenemez.

² Prime Güç (PRP)

Değişken yük altında, sürekli güç kaynağı olarak çalışma biçimidir. Ortalama yük %70 olmalıdır. 24saat değişken yük altında çalışırken 12saatte bir %10 aşırı yüklenmeye izin verilir.

³ Standby Güç (ESP)

Güvenilir şebeke kaynağının kesilmesi durumunda, değişken yük altında sınırlı sürede çalışma biçimidir. Şebeke enerjisine yedek olarak kullanılır ve aşırı yüklenmeye izin verilmez.

Arkent Jeneratör ISO 9001:2015, CE, TS ISO 8528-5, TS ISO 8528-13, TS ISO 8528-4, ISO 10002:2014, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, Noise Directive 2000/14/EC sertifikalarına sahiptir.

G3 class ISO 8528-5/15.10.2015 ISO 8528-13/13.04.2018

Arkent Jeneratör ürünleri aşağıda belirtilen EEC normlarına uygun olarak üretilmektedir.

Makine Yönetmeliği	2006/42/EC
Düşük Voltaj Yönetmeliği	EN ISO 12100:2016
Gürültü Yönetmeliği	2014/35/EU
Kontrol Tertibatı ve Bağlama Donanımı	2000/14/EC
Jeneratör Grupları	TS ISO 8528-4 :2015
Jeneratör Grupları Emniyet	TS ISO 8528-5 :2015
	TS EN 12601 :2013




Motor Teknik Bilgileri 1500 r.p.m.

Üretici :	BAUDOUIN
Güç kW PRP	70
Motor Modeli :	4M11G4N0/5
Silindir /Valf sayısı	4/8
Zaman:	4
Hacim [lt] :	4,5
Hava Emiş Sistemi :	Turboşarj Intercooler
Bore x Stroke [mm] :	105x130
Kompresyon Oranı :	11.5:1
Hava filtresi :	Ağır Hizmet tipi
Soğutma Sistemi :	Su Soğutmalı (su + %50 antifiriz)
Toplam Soğutma Sıvı Kapasitesi (Lt):	14
Governor Tipi :	ECU
Elektrik Sistemi :	24VDC
Şarj Alternatör Akımı:	80
Toplam Yağ Hacmi [lt] :	11
Egzoz Gazı Çıkış Debisi PRP [m³/min] :	16,1
Maksimum Egzoz Gazı Çıkış Sıcaklığı [°C] :	≤547,2
Yanma Havası Debisi PRP [m³/min] :	4,75
Soğutma Hava Debisi [m³/min] :	146
Starter Power (kW) :	6
Standart Akü Voltajı VDC :	24VDC
Standart Akü Kapasitesi :	2x75Ah
Standart Akü Tipi :	Bakımsız Kurşun Asit

Yakıt tüketimi / Mekanik verimlilik ISO3046/1

	Continuous			Prime	Standby
	100%	75%	50%	100%	100%
Yakıt Tüketimi LHV - (KW)	188,81	148,1	110,91	219,86	240,59
Motor mekanik verimliliği (%)	31,78	30,38	27,05	31,84	32
Motor termal verimliliği (%)	47	48	50	47	N/A

Yakıt tüketimi toleransı +/- %5

Verilen Değerler Boru Hattı Doğal Gaz - MN ≥ 80 Olduğu Kabul Edilmiştir.

Alternatör Bilgileri

Üretici:	NEKRA
Model :	ARK 224G
Voltaj :	400 /230 VAC
Faz Sayısı :	3
Güç Faktörü :	0,8
Kutup Sayısı :	4
Bağlantı Şekli :	Yıldız
Yataklama Tipi:	Tek Yatak
İzolasyon Sınıfı:	H
Koruma Sınıfı:	IP23
Sargı Adımı:	2/3
İkaz Sistemi :	Kendinden İkazlı
Voltaj Regülatörü :	Elektronik AVR
Verim 4/4 400VAC 50Hz :	92,5
Gerilim Regülasyonu :	±%1
Toplam Harmonik Bileşen Değeri:	<%5
Görünen güç [kVA] Prime 400VAC 50Hz 125°C/40°C	85



Kontrol Panosu



ISO8528-4
IP44
ARK700E Kontrol Cihazı
DSE Kontrol Cihazı (Opsiyonel)
Acil Stop Butonu
Akü Şarj Redresörü 5Amp
Governor
Bağlantı Baraları (Pano altı)
Kumanda röleleri
Termik Manyetik Koruma (Opsiyonel)

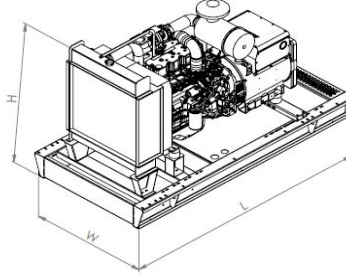
Kontrol Cihazı Özellikleri:

- IP65 Ön Panel
- Otomatik - manuel - test çalıştırma modları
- CanBus J1939 ECU
- Seçilebilir ikinci dil
- Son 500 olay ve alarm bilgisi kaydı
- İstatistik kayıtları
- Şebeke ve Jeneratör faz sırası kontrolü
- Şebeke voltaj kontrolü
- RS-485 Haberleşme
- GPRS - Ethernet bağlantısı (Opsiyonel)
- Otomatik transfer anahtarlama kontrolü ve motor kontrolü

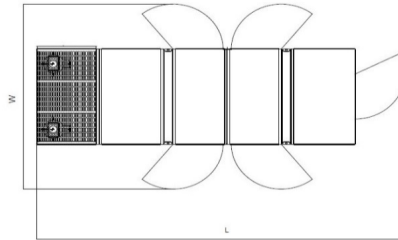
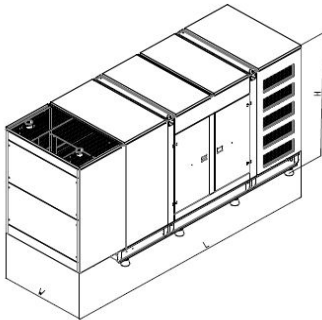


Boyutlar & Ağırlıklar

	L [mm] Uzunluk	W [mm] Genişlik	H [mm] Yükseklik	Kuru Ağırlık [kg]	Gürültü Seviyesi dBA@7mt
Kabinsiz	2235	1100	1355	1184	Uygulanmıyor



	L [mm] Uzunluk	W [mm] Genişlik	H [mm] Yükseklik	Kuru Ağırlık [kg]	Gürültü Seviyesi dBA@7mt
Kabinli	2785	1160	1805	1472	71,8



Kapı Genişlikleri

W [mm] Genişlik
2300



MOTOR

Arken Jeneratör, ISO 8528, ISO 3046 spesifikasyonlarını karşılayan **sadece ağır hizmet tipi**, düşük yakıt sarfiyatlı, hassas hız ayarı ve regülasyonu sağlayan yakıt pompasına monteli mekanik veya elektronik tip governörlü, dizel soğutma tipine göre yağ, hava veya su soğutmalı, motorun uzun ömürlü veya yüksek performanslı çalışmasını sağlayan ağır çalışma şartlarına göre dizayn edilmiş yağ, yakıt ve hava filtre sistemi, motor korumaları için gerekli sınır ve seviye sensörlerine sahip, 4 zamanlı, direk enjeksiyonlu endüstriyel tip doğalgazlı motorlar kullanılmaktadır. Motor, güvenli bir şekilde çalışması için gerekli olan tüm donanımlarla birlikte verilmiştir. Piyasalarda sadece Standby çalışma için dizayn edilmiş motorlar üretim portföyünde yer almamaktadır.

ALTERNATÖR

Arken Jeneratör, jeneratör setlerinde, güce ve isteğe bağlı olarak değişen, GEREKLİ TÜM ULUSLARARASI SERTİFİKALARA IEC 60034-1, ISO8528-3, EN55011, BS4999-5000 VDE 0530 SAHİP orjinal Avrupa marka alternatörleri ve kendi markasıyla üretilen alternatörleri kullanılmaktadır. Her şartta yüksek performans gösteren, yüksek verimli alternatörler tüm kalite belgelerine sahip olup, dünya standartlarına uygunluk göstermektedir.

SOĞUTMA SİSTEMLERİ

Arken Jeneratör, kullanılabilirlik, yedek parça kolaylığı, yüksek performans ve maksimum verim gibi varyasyonları karşılamak adına, radyatörlerini jeneratör setindeki motor firmasının orjinal radyatörlerinden seçmekte veya motor firmasının onayladığı radyatörleri jeneratör setlerine uygulamaktadır.

ŞASI

Arken Jeneratör, tüm jeneratör setleri için uluslararası standartları baz alarak kendi şasi üretimini yapmaktadır. Şasiler, plaka sac veya profil içerikten, vibrasyon ve gerilmelere yüksek mukavemet gösterecek şekilde dizayn ve imal edilirler.

YAKIT SİSTEMİ

Gaz karıştırıcısından basınç kaybı (mBar): 5
Maksimum emme basıncı (mBar): 30
Maks. Gaz giriş sıcaklığı (°C): 35
Gaz regülatörü öncesi Min / Maks müşteri besleme basıncı (Bar): 0,02 / 0,04
Motor girişindeki Min / Maks besleme basıncı (mBar): 15 / 35
Min. gaz giriş borusunun çapı (mm): 24

KABİN

Ses izolasyonu sağlamak (ISO8528-10:1998) ve jeneratörü dış hava şartlarının korozyif etkilerinden korumak için jeneratörünü büyüklüğüne veya ses şiddetinin derecesine göre kabin veya konteynerler kullanılır. Kabinler tasarlanırken öncelik sadece ses seviyesi olarak hedeflense de, yine ISO3046 ve ISO8528 standartının belirlemiş olduğu koşullara ilave olarak Tropikal iklimde ve 50°C ortam sıcaklığında, %30 bağıl nem değerinde ve deniz seviyesinde jeneratör, beyan edilen gücü verecek şekilde dizayn edilmiştir. Kabinler; kompakt yapı, düşük yükseklik, düşük ses seviyesi, motor-alternatör ve kontrol panosuna kolay ulaşım, iki noktadan kaldırma, güvenlik ve paslanma olmaması için kabin içerisine saklanmış egzoz susturucusu, demonte olabile özelliği gibi özelliklere sahiptir.

DOKÜMANTASYON

Arken Jeneratör Bakım ve kullanım kılavuzu, Motor Kullanım ve Bakım kitabı, Kullanım ve Bakım kitabı, Kontrol cihazı Kullanım ve Bakım kitabı, Garanti belgesi, Elektrik şeması

GARANTİ

Garanti süresi, malın teslim alınma tarihinden itibaren başlar, 2 Yıl veya 1000 saattir.

