

**ARK-NGB 400 S5**Powered by **Baudouin**

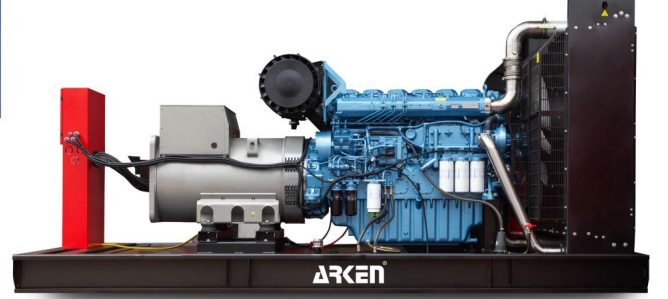
SU SOĞUTMALI

3 FAZ

50 HZ

**6M33**

PowerKit Natural Gas Engine

**GENEL ÖZELLİKLER**

|                 |          | Continuous <sup>1</sup> | Prime <sup>2</sup> | Standby <sup>3</sup> |
|-----------------|----------|-------------------------|--------------------|----------------------|
| Güç             | kVA / kW | 400 / 320               | 475 / 380          | N/A                  |
| Hız             | r.p.m    | 1500 dev/dk             |                    |                      |
| Standart Voltaj | V        | 400/230VAC              |                    |                      |
| Güç Faktörü     | Cos Phi  | 0,8                     |                    |                      |

**<sup>1</sup> Continuous Power (COP)**

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

**<sup>2</sup> PrimeGüç (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.

**<sup>3</sup> 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 ISO8528-5, 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                                 | 450                               |
| Motor Modeli :                             | 6M33G6N0/5                        |
| Silindir /Valf sayısı                      | 6/24                              |
| Zaman:                                     | 4                                 |
| Hacim [lt] :                               | 18,37                             |
| Hava Emiş Sistemi :                        | Turboşarj Intercooler             |
| Bore x Stroke [mm] :                       | 150x185                           |
| Kompresyon Oranı :                         | 11:1                              |
| Hava filtresi :                            | Ağır Hizmet tipi                  |
| Soğutma Sistemi :                          | Su Soğutmalı (su + %50 antifiriz) |
| Toplam Soğutma Sıvı Kapasitesi (Lt):       | 159                               |
| Governor Tipi :                            | ECU                               |
| Elektrik Sistemi :                         | 24VDC                             |
| Şarj Alternatör Akımı:                     | 55                                |
| Toplam Yağ Hacmi [lt] :                    | 62                                |
| Egzoz Gazı Çıkış Debisi PRP [m³/min] :     | 94,5                              |
| Maksimum Egzoz Gazı Çıkış Sıcaklığı [°C] : | ≤439                              |
| Yanma Hava Debisi PRP [m³/min] :           | 27,9                              |
| Soğutma Hava Debisi [m³/min] :             | 800                               |
| Starter Power (kW) :                       | 8,5                               |
| Standart Akü Voltajı VDC :                 | 24VDC                             |
| Standart Akü Kapasitesi :                  | 2x105Ah                           |
| Standart Akü Tipi :                        | Bakımsız Kurşun Asit              |

**Yakıt tüketimi / Mekanik verimlilik ISO3046/1**

|                               | Continuous |        |        | Prime | Standby |
|-------------------------------|------------|--------|--------|-------|---------|
|                               | 100%       | 75%    | 50%    | 100%  | 100%    |
| Yakıt Tüketimi LHV - (KW)     | 966,81     | 751,14 | 540,54 | 1126  | N/A     |
| Motor mekanik verimliliği (%) | 39,3       | 37,94  | 35,15  | 39,96 | N/A     |
| Motor termal verimliliği (%)  | 47         | 48     | 50     | 46    | N/A     |

Yakıt tüketimi toleransı +/- %5

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

**Alternatör Bilgileri**

|                                                |                  |
|------------------------------------------------|------------------|
| Üretici:                                       | STAMFORD         |
| Model :                                        | S5L1D-C          |
| 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 :                        | 95,1             |
| Gerilim Regülasyonu :                          | ±%1              |
| Toplam Harmonik Bileşen Değeri:                | <%5              |
| Görünen güç [kVA] Prime 400VAC 50Hz 125°C/40°C | 500              |



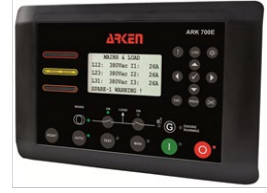
## Kontrol Panosu



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)

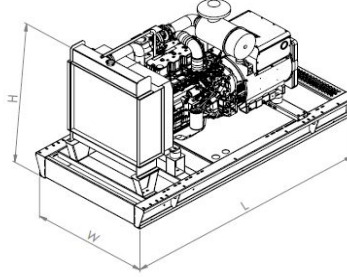
### Kontrol Cihazı Özellikleri:

- 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

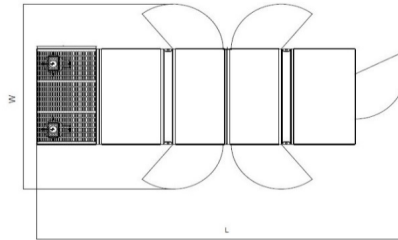


## Boyutlar & Ağırlıklar

|          | L [mm]<br>Uzunluk | W [mm]<br>Genişlik | H [mm]<br>Yükseklik | Kuru Ağırlık [kg] | Gürültü Seviyesi<br>dBA@7mt |
|----------|-------------------|--------------------|---------------------|-------------------|-----------------------------|
| Kabinsiz | 3880              | 1900               | 2077                | 5195              | Uygulanmıyor                |



|         | L [mm]<br>Uzunluk | W [mm]<br>Genişlik | H [mm]<br>Yükseklik | Kuru Ağırlık [kg] | Gürültü Seviyesi<br>dBA@7mt |
|---------|-------------------|--------------------|---------------------|-------------------|-----------------------------|
| Kabinli | 4807              | 1960               | 2473                | 6051              | Uygulanmıyor                |



Kapı Genişlikleri

W [mm] Genişlik  
3890



#### 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.

