ARKEN JENERATÖR

ARK-P 50 N5

Powered by Perkins

- SU SOĞUTMALI
- 3 FAZ
- 50 HZ
- DİZEL



ISO 9001 2015 CERTIFIED

GENEL ÖZELLİKLER

		Prime[1]	Standby[2]
Güç	kVA / kW	**45 / 36**	**48 / 38,4**
Hız	r.p.m	1500 dev/dk	
Standart Voltaj	V	400/230VAC	
Güç Faktörü	Cos Phi	0.8	

- ***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.

- ***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.

Arken 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

Arken Jeneratör ürünleri aşağıda belirtilen EEC normlarına uygun olarak üretilmektedir.

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

ARKEN JENERATÖR Hayat Hiç Durmasın...

Arken Jeneratör AŞ
0212 424 0 275
www.arkenjenerator.com
info@arkenjenerator.com

Bu doküman bilgilendirme amaçlıdır. Arken Jeneratör ürün özelliklerinde değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

Motor Teknik Bilgileri 1500 r.p.m.	
Üretici :	PERKINS
Güç kW PRP	41.3
Motor Modeli :	1103A-33TG1
Silindir /Valf sayısı	3/6
Zaman:	4
Hacim [lt] :	3.3
Hava Emiş Sistemi :	Turboşarj
Bore x Stroke [mm] :	105x127
Kompresyon Oranı :	17.25:1
Hava filtresi :	Ağır Hizmet tipi
Soğutma Sistemi :	Su Soğutmalı (su + %50 antifiriz)
Toplam Soğutma Sıvı Kapasitesi (Lt):	10.2
Governor Tipi :	Mekanik
Elektrik Sistemi :	12VDC
Şarj Alternatör Akımı:	65A
Toplam Yağ Hacmi [lt] :	7.9
Egzoz Gazı Çıkış Debisi PRP [m³/min] :	7,0
Maksimum Egzoz Gazı Çıkış Sıcaklığı PRP [°C] :	492
Yanma Havası Debisi PRP [m3/min] :	2.9
Soğutma Hava Debisi [m3/min] :	53
Starter Power (kW) :	3 kW
Standart Akü Voltajı VDC :	12VDC
Standart Akü Kapasitesi :	1x60Ah
Standart Akü Tipi :	Bakımsız Kurşun Asit

Yakıt Tüketimi (lt/saat):			
%110 ESP	%100 PRP	%75 PRP	%50 PRP
11,7	10,8	8,23	5,83

(Spesifik gravitenin 0,84 olduğu ve yakıtın BS2869, Class A2 uygun olduğu kabul edilmiştir.)

Alternatör Bilgileri	
Üretici:	NEKRA
Model :	ARK 224DS
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 Ikazlı
Voltaj Regülatörü :	Elektronik AVR
Verim 4/4 400VAC 50Hz (cosϕ=1) :	90
Gerilim Regülasyonu :	±%1
Toplam Harmonik Bileşen Değeri:	<%5
Görünen güç [kVA] Prime 400VAC 50Hz 125ºC/40ºC	45

Bu doküman bilgilendirme amaçlıdır. Arken Jeneratör ürün özelliklerinde değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

Kontrol Panosu



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

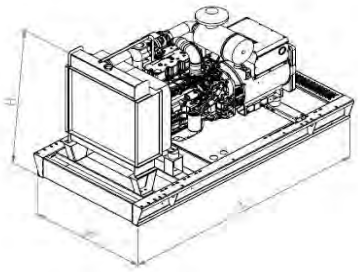
Kontrol Cihazı Özellikleri:
- IP65 Ön Panel
- Otomatik - manuel - test çalıştırma modları
- CanBus J1939 ECU
- Seçilebilir ikinci dil
- Son 500 olay ve alarm bilgisi kaydı
- İstatistik kayıtları
- Şebeke ve Jeneratör faz sırası kontrolü
- Şebeke voltaj kontrolü
- RS-485 Haberleşme
- GPRS - Ethernet bağantısı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



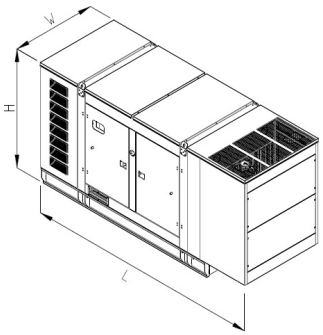


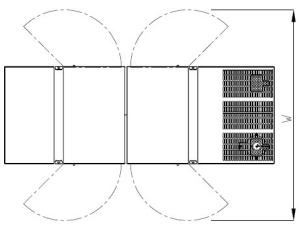
Boyutlar & Ağırlıklar

	L [mm] Uzunluk	W [mm] Genişlik	H [mm] Yükseklik	Kuru Ağırlık [kg]	Yakıt Tankı Kapasitesi(lt)	Yakıt İkmalsiz Hizmet Saati	Gürültü Seviyesi dBA@7mt
Kabinsiz	1780	1000	1160	741	120	11,1	Uygulanmıyor



	L [mm] Uzunluk	W [mm] Genişlik	H [mm] Yükseklik	Kuru Ağırlık [kg]	Yakıt Tankı Kapasitesi(lt)	Yakıt İkmalsiz Hizmet Saati	Gürültü Seviyesi dBA@7mt
Kabinli	2210	1060	1242	960	120	11,1	69.8





	W [mm] Genişlik
Kapı Genişlikleri	2200

Bu doküman bilgilendirme amaçlıdır. Arken Jeneratör ürün özelliklerinde değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

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, dizelin uzun ömürlü veya yüksek performanslı çalışmasını sağlayan ağır çalışma şartlarına göre dizayn edilmiş yağ, yakıt ve hava filtre sistemi, dizel korumaları için gerekli sınır ve seviye sensörlerine sahip, 4 zamanlı, direk enjeksiyonlu endüstriyel tip dizel motorlar kullanılmaktadır. Dizel motor, güvenli bir şekilde çalışması için gerekli olan tüm donanımlarla birlikte verilmiştir. Piyasalarda sadece Standby çalşıma için dizayn edilmiş motorlar üretim portföyünde yer almamaktadır.

ALTERNATÖR

Arken Jeneratör, jeneratör setlerinde, güce ve isteğe bağlı olarak değişen, GEREKLİ TÜM ULUSLARARASI SERTİFİLKALARA IEC 60034-1, ISO8528-3, EN55011, BS4999-5000 VDE 0530 SAHİP orjinal Avrupa marka alternatörleri ve kendi markasıyla üretilen alternatörleri kullanmaktadır. 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.

ŞASİ

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 DEPOSU

Arken Jeneratör, 800 kVA'ya kadar olan jeneratör setlerinde şasi içi günlük yakıt tankı kullanmaktadır. Daha büyük güçteki setlerde harici ayaklı tip yakıt tankı verilmektedir.
Yakıt tankları, plaka çelik saçtan veya uygun diğer materyallerden ilgili standartlara uygun olarak imal edilebilmektedir. Arken yakıt tankları başlıca şunları içerir;

* Yakıt dolum noktası ve kapağı
* Tank havalandırması
* Yakıt çıkış vanası
* Yakıt dönüş bağlantısı
* Tank boşaltma tapası
* Tortu, vs. biriktirme kısmı
* Yakıt seviye şeffaf göstergesi

KABİN

Ses izolasyonu sağlamak (ISO8528-10:1998) ve jeneratörü dış hava şartlarının korozif 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; kompak 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 olabilme özelliği gibi özelliklere sahiptir.

DOKÜMANTASYON

Arken Jeneartör 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.

Bu doküman bilgilendirme amaçlıdır. Arken Jeneratör ürün özelliklerinde değişiklik yapma hakkını saklı tutar.