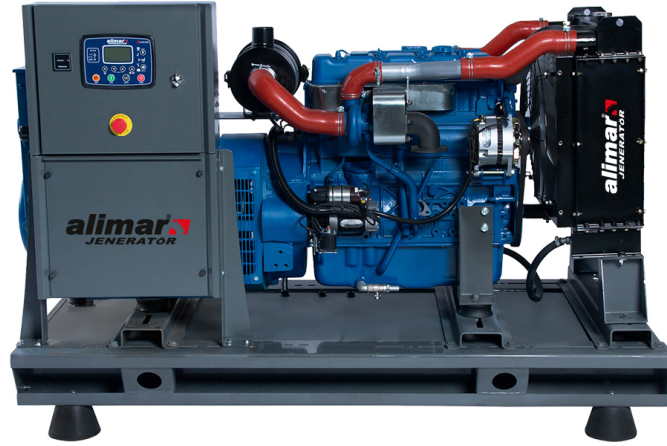


## ALMAR 110

## Dizel Jeneratör

**PRIME GÜÇ**

Şebeke yedeği olarak %70 ortalama yükte sınırsız sürede çalışmayı ifade eder. %10 aşırı yüklenmeye müsaade edilir.

**STANDBY GÜÇ**

Şebeke yedeği olarak, değişken yükte sınırlı sürede çalışmayı ifade eder. Aşırı yüklenmeye izin verilmez.

## Jeneratör

|     |     | Prime | Stand-by |
|-----|-----|-------|----------|
| Güç | kVA | 100   | 110      |
| Güç | kW  | 80    | 88       |

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Jeneratör Modeli | ALMAR 110         |
| Motor Modeli:    | Alimar / AYD4TS44 |
| Yakıt Tipi:      | Dizel             |
| Frekans:         | 50 Hz             |
| Güç Faktörü:     | Cos $\Phi$ = 0.8  |
| Voltaj:          | 400/231 V         |

| Boyutlar              |    | Kabinli | Kabinsiz |
|-----------------------|----|---------|----------|
| Uzunluk               | mm | 2350    | 1850     |
| Yükseklik             | mm | 1730    | 1550     |
| Genişlik              | mm | 1100    | 950      |
| Ağırlık               | kg | 1390    | 1110     |
| Yakıt Tank Kapasitesi | lt | 140     | 150      |

H: Harici

K: Konteyner

TBA: Eklenecektir

## ALMAR 110

## Dizel Jeneratör



## Motor

|                            |                    |                        |
|----------------------------|--------------------|------------------------|
| Motor Markası:             |                    | ALIMAR                 |
| Motor Model:               |                    | AYD4TS44               |
| Motor tipi:                |                    | 4 Zamanlı Dizel Motor  |
| Motor Stand-by Gücü:       | kWm                | 88                     |
| Motor Prime Gücü:          | kWm                | 80                     |
| Silindir Sayısı/Düzeni:    |                    | 4L                     |
| Toplam Silindir Hacmi:     | lt                 | 4,484                  |
| Soğutma Sistemi:           |                    | Su                     |
| Silindir Çap x Yükseklik:  | mm                 | 110 x 118              |
| Sıkıştırma Oranı:          |                    | 18:1                   |
| Hava Emiş Sistemi:         |                    | Turboşarj, Intercooler |
| Governör Tipi:             |                    | Elektronik             |
| Elektrik Sistemi:          | VDC                | 12                     |
| Yağlama Yağı Kapasitesi:   | lt                 | 12                     |
| Soğutma Suyu Kapasitesi:   | lt                 | 19                     |
| Frekans Devir:             | Hz - d/dk          | 50 - 1500              |
| Ceket Suyu Isıtıcısı:      | Adet x W           | 1 x 1000               |
| Akü:                       | Adet x AH          | 1 x 90                 |
| Şarj Alternatör Akımı:     | A                  | TBA                    |
| Enjeksiyon Sistemi:        |                    | Direkt                 |
| Soğutma Hava Debisi:       | m <sup>3</sup> /dk | 220                    |
| Yanma Hava Debisi:         | m <sup>3</sup> /dk | 4,8                    |
| Egzos Gazı Çıkış Debisi:   | m <sup>3</sup> /dk | 14,1                   |
| Egzos Gazı Sıcaklığı:      | °C                 | 600                    |
| %100 Yükte Yakıt Tüketimi: | lt/s               | 20,9                   |
| %75 Yükte Yakıt Tüketimi:  | lt/s               | 15,7                   |
| %50 Yükte Yakıt Tüketimi:  | lt/s               | 10,4                   |

## Alternatör

|                                  |     |                            |
|----------------------------------|-----|----------------------------|
| Faz / Kutup Sayısı:              |     | 3/4+                       |
| İkaz Sistemi:                    |     | Kendinden İkazlı, Fırçasız |
| Voltaj Regülatörü :              |     | A.V.R. (otomatik)          |
| Voltaj Regülasyonu:              |     | ±%1                        |
| İzolasyon Sınıfı:                |     | H                          |
| Koruma Sınıfı:                   |     | IP23                       |
| Bağlantı Şekli:                  |     | Yıldız                     |
| Frekans:                         | Hz  | 50                         |
| Güç Faktörü:                     |     | Cos $\Phi$ = 0,8           |
| Toplam Harmonik Bozulma(Yüksüz): |     | < % 3.5                    |
| Çıkış Voltajı:                   | VAC | 231/400                    |

TBA: Eklenecektir

## ALMAR 110

### Dizel Jeneratör

**alimar**  
JENERATÖR

#### Kontrol Paneli



ALM929



AMF9

#### Alimar ALM-929 Otomatik Kontrol Modülü

- AMF fonksiyonu
- ATS fonksiyonu
- Uzaktan çalıştırma fonksiyonu
- Manuel çalıştırma fonksiyonu
- Motor kontrol fonksiyonu
- Uzak izlemeye uygun

#### Şebeke ve jen. FN - FF gerilimler

- Şebeke ve jeneratör frekansı
- Şebeke ve jeneratör faz akımları
- Şebeke ve jeneratör nötr akımları
- Şebeke ve jeneratör faz ve toplam, kW, kVA, kVAR
- Güç faktörü, motor devri, akü gerilimi ve daha fazlası

#### Bağlantılar

- 3 faz 4 tel, yıldız & üçgen
- 3 faz 3 tel, 2 akım trafolu
- 2 faz 3 tel
- 1 faz 2 tel

#### Haberleşme

- RS232 - 485 kablolu bağlantı
- J1939-CANBUS
- GSM / GPRS bağlantı
- Ethernet bağlantı
- Modbus RTU

#### Koruma Fonksiyonları

- Aşırı gerilim
- Düşük gerilim
- Gerilim asimetrisi ve faz sırası
- Yüksek frekans
- Düşük frekans
- Kısadevre akımı
- Aşırı akım
- Güç faktörü
- Soğutma suyu sıcaklığı
- Düşük yağ basıncı

#### Otomatik Panel Özellikleri

- Otomatik jeneratör, şebeke kontrol ve arıza izleme
- Panel ekranından kullanıcı dostu arayüz ile kolay kontrol
- Opsiyonel haberleşme kartları ile uzaktan çalıştırma
- Parola korumalı servis arayüzü ile manuel programlama
- Ön panel üzerindeki butonlar sayesinde jeneratör ve transfer panosunun manuel kontrolü
- Ön panel koruma sınıfı IP65
- -20 C ile +70 C arası çalışma sıcaklığı ve -40 C ile +80 C arası depolama sıcaklığına sahip

## ALMAR 110

### Dizel Jeneratör



#### Genel Özellikler

Alimar Jeneratör tasarımı üretimden itibaren tüm süreçlerde; ISO 8528 grubu standartları, CE direktiflerini ve harmonize standartları referans almaktadır. Üretimimiz ISO 14001 ve ISO 45001 sertifikaları ile çevreye ve insana duyarlı bir anlayışla sürdürülmektedir. Sunduğumuz her hizmet, ISO 9001 sertifikalı kalite yönetim sistemi ve ISO 10002 sertifikalı müşteri memnuniyeti yönetim sistemi güvencesi altındadır.

**Motor:** Alimar Jeneratör; ISO 8528, ISO 3046, BS 5514 ve DIN 6271 standartlarını karşılar yüksek performans ve düşük yakıt sarfıyatı sunan son teknoloji ürünü motorları tercih etmektedir.

**Alternatör:** Alimar Jeneratör'ün tercihi ISO 8528, EN 60034-1, EN 55011 ve BS 4999-5000 standartlarının gerekliliklerini yerine getiren, yüksek verimli ve dayanıklı alternatörlerden yanadır.

**Şasi:** Alimar Jeneratör çelik şasi ve titreşim önleyici takozlar ile jeneratör grubunun çalışması için gerekli mukavemeti sağlamaktadır. Belli güçlerde yakıt tankı şasi içinde yer almaktadır ve her yakıt tankı sızdırmazlık testinden geçmektedir. Şasi üzerinde yer alan kaldırma noktaları sevkiyatı kolaylaştıracak şekilde konumlandırılmıştır.

**Kabin:** Alimar Jeneratör kabinleri kullanıcı dostu yapısıyla kolay bakım ve onarım imkanı sağlamaktadır. Kabin dışından kontrol modülünü takip etmek ve acil stop butonuna erişmek mümkündür. Kabinlerin iç yüzeyi ses ve ısı izolasyonu sağlayan yüksek yoğunlukta alev yürümez sünger ile kaplıdır. Kabin boyası korozyona ve paslanmaya karşı dayanıklıdır. Belli modellerde susturucu donanımı kabin içerisine gizlenmiştir.

#### Standart Aksesuarlar:

- Endüstriyel susturucu ve paslanmaz çelik kompensatör
- Bakımsız kurşun-asit start aküsü, kablosu ve sehpa
- Termostatlı blok suyu ısıtıcı (Otomatik gruplarda)
- Otomatik kontrol modülü
- SMPS akü şarj redresörü
- Röleler ve sigortalar
- Acil stop butonu

#### Opsiyonel Aksesuarlar:

- Uzak radyatör
- Su seviye sensörü
- Yakıt seviye sensörü
- Sargı nem alıcı ısıtıcı
- Sargı ve yatak sıcaklık sensörleri
- Termik manyetik çıkış şalteri
- PMG veya AREP ikaz sistemi
- Elektrikli veya manuel yağ tahliye pompası
- Kritik tip susturucu
- Römork
- Ana yakıt tankı paslanmaz ve izolasyonlu
- Otomatik transfer panosu
- Yaylı sismik izolatör
- Yağ ve yakıt tankı ısıtıcı
- Bakım alet ve takımları

**Kabin:** Alimar Jeneratör kabinleri kullanıcı dostu yapısıyla kolay bakım ve onarım imkanı sağlamaktadır. Kabin dışından kontrol modülünü takip etmek ve acil stop butonuna erişmek mümkündür. Kabinlerin iç yüzeyi ses ve ısı izolasyonu sağlayan yüksek yoğunlukta alev yürümez sünger ile kaplıdır. Kabin boyası korozyona ve paslanmaya karşı dayanıklıdır. Belli modellerde susturucu donanımı kabin içerisine gizlenmiştir.

