

## ALMMH 16

### 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	14,5	16
Güç	kW	11,6	12,8
Jeneratör Modeli		ALMMH 16	
Motor Modeli:		Mitsubishi / S4L2	
Yakıt Tipi:		Dizel	
Frekans:		50 Hz	
Güç Faktörü:		Cos $\Phi$ = 0.8	
Voltaj:		400/231 V	
Boyutlar		Kabinli	Kabinsiz
Uzunluk	mm	1750	1300
Yükseklik	mm	1420	1050
Genişlik	mm	950	850
Ağırlık	kg	660	440
Yakıt Tank Kapasitesi	lt	65	100

H: Harici

K: Konteyner

TBA: Eklenecektir

## ALMMH 16

## Dizel Jeneratör



## Motor

Motor Markası:		MITSUBISHI
Motor Model:		S4L2
Motor tipi:		4 Zamanlı Dizel Motor
Motor Stand-by Gücü:	kWm	15,4
Motor Prime Gücü:	kWm	13,9
Silindir Sayısı/Düzeni:		4L
Toplam Silindir Hacmi:	lt	1,758
Soğutma Sistemi:		Su
Silindir Çap x Yükseklik:	mm	78 x 92
Sıkıştırma Oranı:		22:1
Hava Emiş Sistemi:		Doğal Aspirasyon
Governör Tipi:		Mekanik
Elektrik Sistemi:	VDC	12
Yağlama Yağı Kapasitesi:	lt	6
Soğutma Suyu Kapasitesi:	lt	11,8
Frekans Devir:	Hz - d/dk	50 - 1500
Ceket Suyu Isıtıcısı:	Adet x W	TBA
Akü:	Adet x AH	1 x 60
Şarj Alternatör Akımı:	A	50
Enjeksiyon Sistemi:		Direkt
Soğutma Hava Debisi:	m <sup>3</sup> /dk	TBA
Yanma Hava Debisi:	m <sup>3</sup> /dk	TBA
Egzos Gazı Çıkış Debisi:	m <sup>3</sup> /dk	TBA
Egzos Gazı Sıcaklığı:	°C	TBA
%100 Yükte Yakıt Tüketimi:	lt/s	5
%75 Yükte Yakıt Tüketimi:	lt/s	3,2
%50 Yükte Yakıt Tüketimi:	lt/s	2,1

## 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

#### 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

## ALMMH 16

### Dizel Jeneratör

**alimar**  
JENERATÖR

#### Genel Özellikler

##### Motor

Düşük yakıt tüketimi ve yüksek performanslı son teknoloji ürünü dizel motorlar, elektronik veya mekanik governörlü, su soğutmalı radyatörlü sistemi, değiştirilebilir yağ, yakıt, hava filtreleri ile kullanılmaktadır.

##### Alternatör

Sağlam ve kompakt yapısı, çelik gövdesi, bakım gerektirmeyen tek yataklama sistemi, fırçasız, kendinden ikazlı sistemi ve elektronik tip AVR ile farklı uygulamaların özel ihtiyaçlarına uygun alternatör kullanılmaktadır.

##### Jeneratör Kabini

2000/14/EC direktiflerine uygun, ses ve ısı izolasyonlu alev yürümez sünger ile kaplı, korozyona ve paslanmaya dayanıklı boyası, kilit ve menteşeleriyle, kolay servis ve bakım imkanı için iki tarafta da geniş kilitlenebilir kapılarıyla, modüler yapıda kabinler kullanılmaktadır. Motor uygunluğuna göre egzoz ve susturucu izolasyonlu olarak kabin içerisinde bulunmaktadır. Küçük ve orta güçlerde yakıt tankı şase-altı olarak dizayn edilmektedir. Şase üzerinde kaldırma kulakları mevcuttur. Şase altında vibrasyon önleyici takozlar kullanılmaktadır.

##### Standart Aksesuarlar;

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

##### OPSİYONEL ÖZELLİKLER

- Uzak radyatör
- Su seviye sensörü
- Yakıt seviye sensörü
- Sargı nem alıcı ısıtıcı
- Sargı ve yatak sıcaklık sensörleri
- TMŞ
- PMG/AREP

##### Diğer Aksesuarlar;

- Elektrikli/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.

