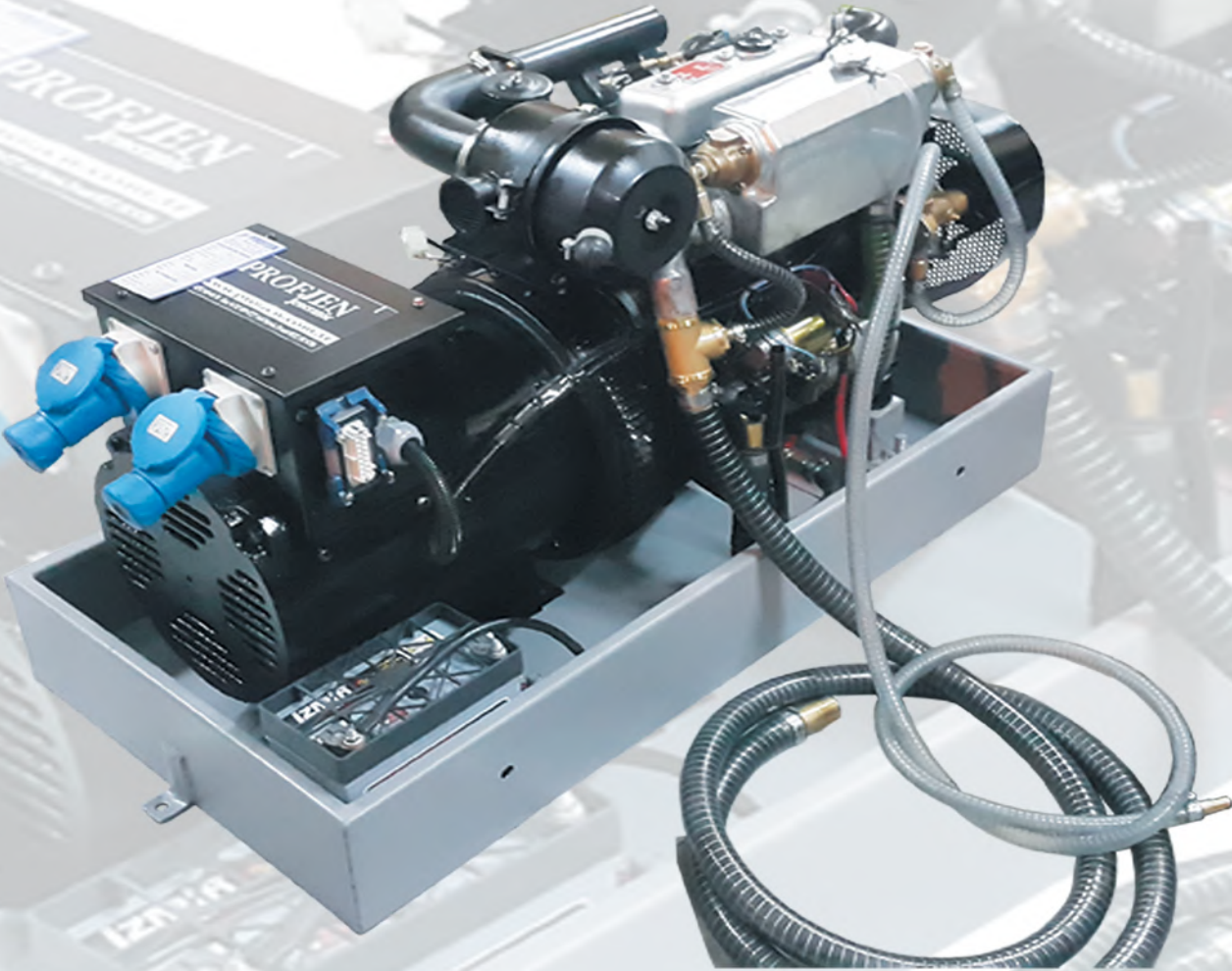


## 1500/1800 d/dak. 50/60Hz 231/400V- 254/440V dizel marin jeneratör grupları;

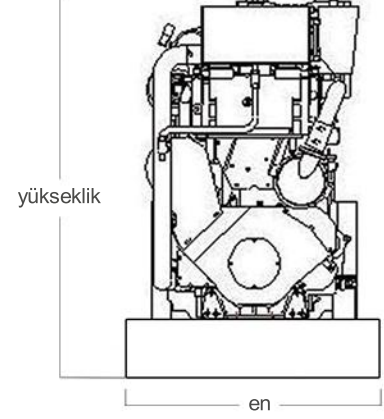
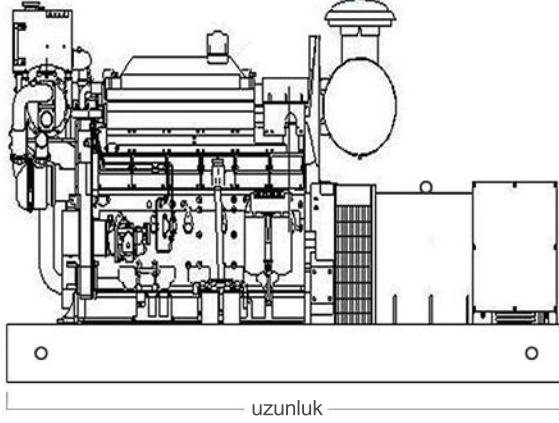
Su soğutmalı egzozlu



pmg-10	Stand-by	10kVA
pmg-13	Stand-by	13kVA
pmg-16	Stand-by	16kVA
pmg-20	Stand-by	20kVA
pmg-25	Stand-by	25kVA
pmg-32	Stand-by	32kVA

İ  
S  
İ  
R  
E  
S  
B  
O  
M  
O  
V  
A

pmg-16  
serisi



### Ürün hakkında;

Profjen Jeneratör tarafından üretilen dizel marin jeneratör setleri yedek veya sürekli enerji sağlamak amaçlı kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Uzun süreli sorunsuz çalışan dizel marin jeneratör setlerimiz, açık grup ve kabinli, özel istekler üzerine imal edilmektedir. Profjen Jeneratör setleri kullanıcı hataları hariç imalat hatalarına karşı 2 yıl veya 1000 saat (hangisi önce dolarsa) garantilidir.

### Marin jeneratör grubu;

Güç	50Hz	60Hz	Ölçüler	Grup
Stand-by kVA / kW	16 / 13	19 / 15	En	600mm
Prime kVA / kW	15 / 12	18 / 14	Uzunluk	1300mm
Stand-by A cos φ 0.8	3 faz 23A   1 Faz 69A	3 faz 24,8   1 Faz 74,4 A	Yükseklik	900mm
Gerilim	231/400V	254/440V	Ağırlık	435kg

### Standart donanım;

- \* Harici tip 10 metre bağlantı soketli kumanda panosu
- \* Koruyucu kumanda devreleri, sigortalar, röleler
- \* 2 Adet 2x32A+Top. veya 4x25A+Top. Yük bağlantı soketi
- \* Vibrasyon alıcı motor ve alternatör takozu
- \* 4 kutuplu tek yataklı 1500d/dak alternatör
- \* Grup kaldırma ve montaj bağlantı parçaları
- \* Elektrik devre kumanda şeması
- \* 2 kat epoksi astarlı boyalı şase
- \* Jeneratör grubu komple vernik izolasyonlu
- \* Deniz suyu pompası
- \* Deniz suyu soğutmalı ekzos eşanjörü
- \* Deniz suyu soğutmalı motor suyu soğutma eşanjörü
- \* Dokunmaya karşı koruma (Kayış kasnak koruyucu)
- \* Aşırı akımdan koruma
- \* Dizel motor, motor yağı ve Anti-freeze
- \* Yağ, yakıt ve hava filtresi
- \* Yağ ve yakıt hortumları 2 şer metrelik uçları ek aparatlı
- \* Deniz suyu giriş çıkışı 2 şer metrelik hortum ek aparatlı
- \* Yağ boşaltma pompası
- \* Göstergeli ve alarm korumalı kontrol paneli

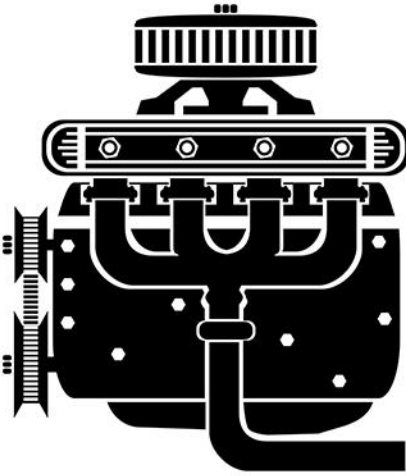
### İsteğe bağlı donanım;

- \* Ses İzolasyon kabini
- \* Elektronik regülasyonlu yakıt pompası (Senkron için)
- \* Senkron için transfer şalterleri / kontaktör
- \* Termik manyetik akım korumalı çıkış şalteri
- \* Senkron (paralleleme panosu ve sistemi)
- \* Uzak izleme ve kontrol (Kaptan köşkünden)
- \* Elektrik kontrollü yağ boşaltma pompası
- \* Grup üstü kontrol panosu
- \* Dc akım çıkışı (istenilen güçte)
- \* Ups batarya kontrollü otomatik çalışma
- \* Mobil uzak izleme ve veri takibi
- \* 8 gruba kadar senkronizasyon
- \* Yedekli çalışma sistemi (zaman ve arıza geçişi)
- \* Deniz suyu sirkülasyon yok ikazı
- \* Hava filtresi kirli veya tıkalı ikazı
- \* Aşırı alternatör ısısı ikazı
- \* Yağ ısısı yüksek ikazı
- \* Yakıt ekonomi modu dc akım çıkışlı alternatörler için

pmg-16  
serisi

### Dizel motor teknik bilgiler;

4 zamanlı 1500 d/dak, deniz suyu  
soğutmalı marin dizel motor

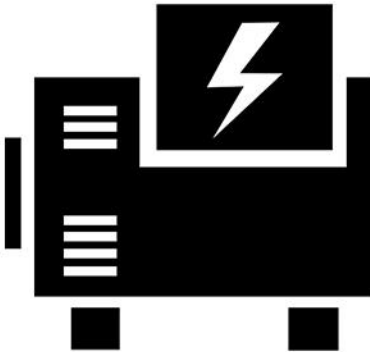


Markası	Yang-dong
Modeli	Y480
Çalışma ortam sıcaklığı	-30 - +50 °C
Yakıt tipi	Dizel
Silindir sayısı	4
Silindir diziliş şekli	Sıralı
Silindir hacmi	1,809 litre
Sıkıştırma oranı	18:01
Azami motor gücü 1500d/dak. hp	19
Azami motor gücü 1500d/dak. kW	14
Motor ağırlığı	220kg
Deniz suyu pompası su girişi	1/2"
Deniz suyu su çıkışı (Ekzos atışı ile birlikte)	1"
Hava filtresi tipi	Kartuş, silindir açık tip
Emiş	Doğal
Şarj gerilimi ve akımı	12V 5 A
Piston çapı x strok	80x90mm
Yakıt transfer pompası regülasyonu	Mekanik
Akü miktarı ve gerilimi	1x12V 45 A
Motor yağı miktarı	7 litre
Yağ filtresi tipi	Atom kartuş
Yakıt filtresi tipi	Atom kartuş
Blok soğutma suyu anti-freeze miktarı	7 litre
Yakıt miktarı %100 tam yükte (15kVA)	3,62 litre
Yakıt miktarı %75 yükte (11,25kVA)	2,82 litre
Yakıt miktarı %50 yükte (7,5kVA)	1,92 litre
Yakıt miktarı %25 yükte (3,75kVA)	0,97 litre
Yakıt miktarı %0 boşta (çalışırken yüksüz)	0,43 litre

### Alternatör teknik bilgiler;

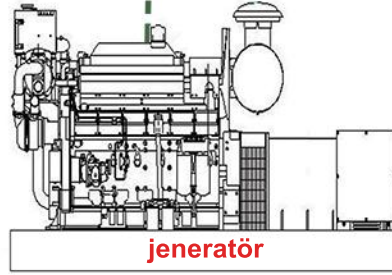
Gensan

Alternatör

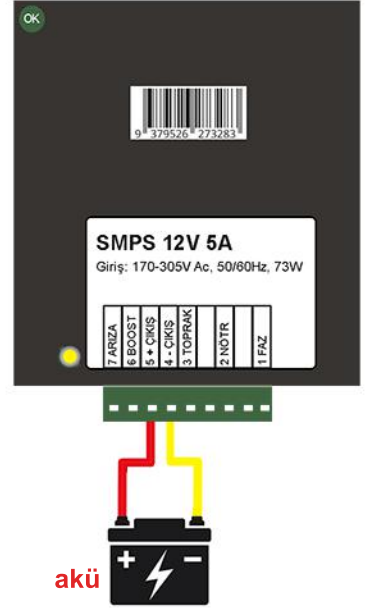


Stand-by güç	17,6 kVA
Sürekli güç	16 kVA
Devir	1500 d/dak.
Frekans	50 Hz
Gerilim	231/400 V
İzolasyon sınıfı	H
Koruma derecesi	IP 23
Çalışma yüksekliği	<1000 m
İkaz Sistemi	Fırçasız
Sargı adımı	2/3
Kısa devre akımı	>%300 (3 x I nom.)
Regülatör tipi	Elektronik AVR
Voltaj hassasiyeti	±%1
Toplam harmonik	<%3

## Çalıştırma ve kontrol paneli;



## Akü şarj modülü;



### Tanıtım

Çalıştırma ve kontrol paneli jeneratör grubunun, anahtar yardımıyla elle çalıştırıp durdurulmasını sağlayan, mikroişlemci kontrollü bir cihazdır. Anahtarın KAPALI konumunda cihazın DC gerilimi tamamen kesilmektedir. Bu sayede cihaz hiç güç harcamaz. Anahtar KONTAK konumuna çevrildiğinde cihaza enerji verilir. Bu konumda aynı zamanda cihazın KONTAK çıkışı enerjilenecektir. Jeneratör, anahtar MARŞ konumuna çevrilerek marşlanır. Motor çalışınca anahtarı bırakınız. Motoru elle durdurmak için anahtarı KAPALI konuma alınız. Motor çalışırken cihaz hata durumlarını izler ve herhangi bir alarm oluşması durumunda motoru hemen durdurur. Alarmlar ışıklı led göstergeler ile belirtilir. Sadece ilk oluşan alarm gösterilir. Hata kontrolleri ancak 'Hata Koruma Süresi' sona erince başlar. Bu süre kontak açıldığında 45 saniyedir. Motor çalışmazsa bu sürenin sonunda cihaz hata verir. Motor çalıştıktan 10 saniye sonra kontrollere başlanır. Aşağıdaki arıza durumları motorun hemen durdurulmasına yol açacaktır:

- Aşırı hız,
- Düşük hız,
- Yüksek sıcaklık,
- Düşük yağ basıncı,
- Yedek arıza.

### Tanıtım

PROFJEN tarafından kullanılan SMPS model akü şarj modülü, sabit gerilim çıkışlı, akım sınırlı, özellikle jeneratörlerde kullanılan kurşun-asit ve NiCd akümülatörleri şarj etme amaçlı tasarlanmıştır. Cihazlar starter akülerine sürekli şarj edebilme özelliğine sahiptir. Aküleri kaynatmadan ve aşırı şarj yapmadan sürekli şarjlı tutarlar. Akü voltaj seviyesi, tampon şarj seviyesinin altına düştüğünde, modül yaklaşık nominal akımına eşit olacak şekilde sabit akım verir. Bu sayede aküler hızla şarj edilmiş olur. Akü voltajı tampon şarj seviyesine ulaştığında, şarj modülü maksimum batarya ömrü sağlayacak şekilde sabit gerilim konumuna geçer ve bataryayı sürekli şarjlı tutar. Cihazlar yüksek frekans anahtarlama (switchmode) yapıdadır. Cihazın çeşitli korumalara sahip olarak tasarlanmış yapısı ağır endüstriyel ortamlarda bozulmadan çalışmasına olanak verir.

### Özellikler

- 100KHz 'switchmode' yapı
- Sabit gerilim çıkışlı
- Akım sınırlı
- Ağır endüstriyel şartlarına uygun korumalı
- Geniş çalışma gerilim aralığı
- Redresör arıza sinyal çıkışı (ilave donanım)
- Boost şarj girişi (ilave donanım)
- Kısa devre koruması
- Aşırı yük koruması
- Aşırı ısı koruması