

**PROGEN**  
Jeneratör

**PROGEN**  
Jeneratör

**PG R900TO**

**JENERATÖR SETİ**

**ÜRÜN KATALOĐU**

**ADRES: İVEDİK OSB MAHALLESİ 1455 CADDE NO: 106 YENİMAHALLE ANKARA**

| GRUP ÖZELLİKLERİ                   | BİRİM | PRİME   | STAND BY |
|------------------------------------|-------|---------|----------|
| Güç                                | kVA   | 81      | 90       |
| Güç                                | kW    | 65      | 72       |
| Akım                               | A     | 117     | 130      |
| Standart Gerilim                   | V     | 230/400 |          |
| Dakika Başına Dönüş Sayısı (Devir) | r.p.m | 1500    |          |
| Güç Faktöründe Dönüş               | Q     | 0.8     |          |

**STAND BY GÜÇ :** Değişken yük altında sınırlı süre çalışma gücüdür. Şebeke elektriği kesintilerinde yedek güç olarak kullanılır.

**PRİME GÜÇ :** Değişken yük altında sürekli çalışma gücüdür. ISO 3046 standartlarına göre 12 saat çalışmada % 10 aşırı yüklemeye izin verilmektedir.



#### STANDART ÖZELLİKLER

- 4 zamanlı 1500 d/d su soğutmalı ağır hizmet tipi dizel motor
- Kuru tipi değiştirilebilir hava filtresi
- 50 °C ye kadar soğutma yapabilecek kapasitede radyatör
- Esnek yakıt hortumları ve yap boşaltma vanası
- Motor ceket suyu ısıtıcısı
- 4 kutuplu senkron tip, tek yataklı, fırçasız alternatör
- Akü ve kabloları
- Çelik sacdan kaynaklı imal edilmiş, elektrostatik toz boyalı şase
- Şaseye entegre yakıt deposu
- Endüstriyel tip susturucu
- Elektronik akü şarj cihazı
- Elektrik devre şeması
- Kullanma ve bakım şeması
- Manuel çalıştırma ve koruma sistemi

#### OPSİYONEL ÖZELLİKLER

- Ses izolasyon kabini
- Otomatik transfer panosu
- Çıkış şalteri
- Römork
- Harici tip yakıt tankı
- Yakıt tankı ısıtıcı
- Yağ ısıtıcı
- Yakıt dolun sistemi
- Otomatik / Manuel
- Analog tip göstergeler
- 1 faz 3 nötr priz kiti
- Yakıt seviyesi alarm sistemi
- Uzaktan izleme ve kontrol

**KABİNSİZ ÖZELLİKLER**



Boy (L): 2000 mm

Yükseklik (H): 1450 mm

En (W): 1000 mm

Ağırlık (Kg): 949 kg

Yakıt Tankı Kapasitesi (L): 150 L

**KABİNLİ ÖZELLİKLER**



Boy (L): 2270 mm

Yükseklik (H): 1650 mm

En (W): 1000 mm

Ağırlık (Kg): 1102 kg

Yakıt Tankı Kapasitesi (L): 150 L

**MOTOR ÖZELLİKLERİ**

|                              |           |                               |                            |        |     |
|------------------------------|-----------|-------------------------------|----------------------------|--------|-----|
| Marka                        |           | <b>RICARDO</b>                | Elektrik sistemi           | VDC    | 24  |
| Model                        |           | <b>ZH4105AZLD</b>             | Madeni yağ kapasitesi      | L      | 16  |
| Motor bekleme gücü           | (kWh /hp) | <b>73 / 97</b>                | Soğutma suyu kapasitesi    | L      | 16  |
| Dakika başına bekleme sayısı | (r.p.m)   | <b>1500</b>                   | Yakıt tankı kapasitesi     | L      | 138 |
| Total hacmi                  | (L)       | <b>4,5</b>                    | Maks. Egzoz gazı sıcaklığı | °C     | 520 |
| Silindir dizilişi            |           | <b>4 TEK SIRA</b>             | Maks. Egzoz gazı debisi    | M3/h   | 315 |
| Çap x stroke                 | (mm xmm)  | <b>105 X 125</b>              | Maks. Geri tepme basıncı   | kPa    | 5   |
| Sıkıştırma oranı             |           | <b>0,70903</b>                | Soğutma fanı debisi        | M3/min | 73  |
| Governor tipi                |           | <b>Mekanik</b>                | Yakıt sarfiyatı %50        | L/h    |     |
| Emme sistemi                 |           | <b>Turbo Şarj + İntercool</b> | Yakıt sarfiyatı %75        | L/h    |     |
| Püskürtme şekli              |           | <b>Direkt Enjeksiyon</b>      | Yakıt sarfiyatı %100       | L/h    |     |
| Soğutma şekli                |           | <b>Su soğutmalı</b>           |                            |        |     |

· Değiştirilebilir sulu tip silindir gömleklere · Kuru tip değiştirilebilir hava filtresi · 50 °C ye kadar soğutma yapabilecek radyatör

**ALTERNATÖR ÖZELLİKLERİ**

|                    |    |                      |                            |       |                     |
|--------------------|----|----------------------|----------------------------|-------|---------------------|
| Çıkış Voltajı      | V  | <b>230 /400</b>      | Aşırı Yükte Çalışma Zamanı |       | <b>1 saat- %110</b> |
| Frekans            | Hz | <b>50</b>            | Güç Faktörü                |       | <b>0,8</b>          |
| Kalıcı Voltaj Reg. | ±  | <b>%1</b>            | Top.Harmonik Bozulma Oranı | Cos Q | <b>&lt; %1</b>      |
| Kısa Devre Akımı   |    | <b>%300 (10 dk.)</b> | Bağlantı Şekli             |       | <b>YILDIZ</b>       |
| İzasyon            |    | <b>H</b>             | Kutup Sayısı               |       | <b>4</b>            |
| Koruma Sınıfı      |    | <b>IP 23</b>         | Yatak Sayısı               |       | <b>TEK</b>          |
| Verim              | %  | <b>88</b>            |                            |       |                     |

· 4 kutuplu, kendinden ikazlı ve soğutmalı , fırçasız senkron alternatör · Elektronik tip otomatik voltaj regülatörü (VAR)

#### KONTROL PANELİ ÖZELLİKLERİ

- Dizel ve gaz jeneratörü desteği
- 400 Hz jeneratör desteği
- 400x ölçüm değerleri
- Tüm parametreler ön panelden değiştirilebilir
- 3 seviyeli program şifresi
- 128x64 piksel grafik LCD
- Dil yükleme
- Akım-gerilim dalga şekli
- Akım-gerilim harmonik analiz
- Senkroskop ve senkron rölesi
- 16 Amp / 250V ŞK /JK çıkışları
- 8 adet programlı dijital giriş
- Girişler 40 adede artırılabilir
- 4 adet programlı analog giriş
- CANBUS-J1939 & MPU girişi
- 3 adet programlı servis alarmı
- Çoklu otomatik test raporu
- Haftalık çalışma programı
- Dual jeneratör desteği, eşit yaşlandırma
- İnce hız ayarı (bazı ECU'ler)
- Otomatik yakıt pompa kontrolü
- Korumalar iptal özelliği
- Aşırı güç koruması
- Ters güç koruması
- Aşırı akım IDMT koruması
- Yük atma dummy load
- Çoklu yük atma programları
- Akım dengesizliği koruması
- Gerilim dengesizliği koruması
- Yakıt dolum ve yakıt çalışma alarmları
- Pil destekli gerçek zaman saati
- Rölanti devir kontrolü
- Akü şarj çalışması
- Çoklu nominal şart tanımları
- Kontaktör+motorlu şalter sürme
- 4 çeyrek enerji sayaçları
- Şebeke enerji sayaçları
- Yakıt dolum sayacı
- Yakıt tüketim sayacı
- Modem & Ethernet sayfaları
- USB,RS-485 Ethernet ve GPRS üzerinden parametre ayarı
- SMS ile kumanda imkanı
- Mobil jeneratör desteği
- Otomatik GSM konum belirleme
- GPS bağlantısı (USB ve RS232)
- Dinamik ONS desteği
- USB üzerinden yazılım atma
- Standart conta ile IP65 koruma
- Savaş modu desteği