



**Sektörleri Birleştiren Güç Geleceğe Değer Katan Marka**



**ESD - 500**

**Ostim Mh. 1207 Sk. No:2-D**  
**Yenimahalle ANKARA**  
**+90 312 386 08 78**  
**[www.yakarenerji.com.tr](http://www.yakarenerji.com.tr)**

**STANDBY GÜÇ:**

Değişken yük altında sınırlı süre çalışma gücüdür. Şebeke elektriği kesintilerinde yedek güç olarak kullanılır. Aşırı yüklemelere izin verilmemektedir.

**PRIME GÜÇ:**

Değişken yük altında sürekli çalışma gücüdür. ISO 3046 'ya göre 12 saat çalışmada % 10 aşırı yüklemeye izin verilmektedir.

**Ürün Kodu:****ESD - 500**

| GRUP ÖZELLİKLER            |        | PRIME   | STANDBY |
|----------------------------|--------|---------|---------|
| Güç                        | KVA    | 450     | 500     |
| Güç                        | KW     | 360     | 400     |
| Akım                       | A      | 648     | 720     |
| Standart Gerilim           | V      | 400/230 |         |
| Dakika Başına Dönüş Sayısı | r.p.m. | 1500    |         |
| Güç Faktöründeki Dönüş     | Cos Q  | 0,8     |         |





Ürün Kodu:

**ESD - 500**

### STANDART ÖZELLİKLERİ

- 4 zamanlı 1500 d/d su soğutmalı ağır hizmet tipi dizel motor
- Kuru tip değiştirilebilir hava filtresi
- 50 °C ye kadar soğutma yapabilecek kapasitede radyatör
- Esnek yakıt hortumları ve yağ 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 kılavuzu
- Manuel çalıştırma koruma sistemi

### OPSİYONEL ÖZELLİKLERİ

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



**MOTOR ÖZELLİKLERİ**

|                               |                       |           |
|-------------------------------|-----------------------|-----------|
| Marka                         | SHANGAI PRE.          |           |
| Model                         | SC13H516              |           |
| Motor Bekleme Gücü            | (kWm / hp)            | 375/503   |
| Dakika Başına Dönüş Sayısı    | (r.p.m.)              | 1500      |
| Total Hacmi                   | (L)                   | 13,74     |
| Silindir Dizilişi             | 6 TEK SIRA            |           |
| Çap x Stroke                  | (mm x mm)             | 135 x 165 |
| Sıkıştırma Oranı              | 17:01                 |           |
| Governor Tipi                 | ELEKTRONİK            |           |
| Emme Sistemi                  | TURBOŞARJ-INTERCOOLER |           |
| Püskürtme Şekli               | DİREKT                |           |
| Soğutma Şekli                 | SU SOĞUTMALI          |           |
| Elektrik Sistemi              | (VDC)                 | 24        |
| Madeni Yağ Kapasitesi         | (L)                   | 45        |
| Soğutma Suyu Kapasitesi       | (L)                   | 65        |
| Yakıt Tankı Kapasitesi        | (L)                   | 380       |
| Maksimum Egzoz Gazı Sıcaklığı | (°C)                  | 600       |
| Maksimum Egzoz Gazı Debisi    | (m3/h)                | 5160      |
| Maksimum Geri Tepme Basıncı   | (kPa)                 | 10        |
| Soğutma Fanı Debisi           | (m3/min)              | 1920      |
| Yakıt Sarfıyatı 50 %          | (L/h)                 | 40,0      |
| Yakıt Sarfıyatı 75 %          | (L/h)                 | 60,0      |
| Yakıt Sarfıyatı 100 %         | (L/h)                 | 80,0      |
|                               |                       |           |

**ALTERNATÖR ÖZELLİKLERİ**

|                               |                       |         |
|-------------------------------|-----------------------|---------|
| Çıkış Voltajı                 | (V)                   | 230/400 |
| Frekans                       | (Hz)                  | 50      |
| Kalıcı Voltaj Reg.            | (±)                   | 1%      |
| Kısa Devre Akımı              | %300 (10 dk)          |         |
| İzasyon Sınıfı                | H                     |         |
| Koruma Sınıfı                 | IP 23                 |         |
| Verim                         | (%)                   | 88      |
| Aşırı Yükte Çalışma Zamanı    | 1 SAAT SÜRE İLE % 110 |         |
| Güç Faktörü                   | 0.8                   |         |
| Toplam Harmonik Bozulma Oranı | (cos Q)               | < 1 %   |
| Bağlantı Şekli                | YILDIZ                |         |
| Kutup Sayısı                  | 4                     |         |
| Yatak Sayısı                  | TEK                   |         |

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



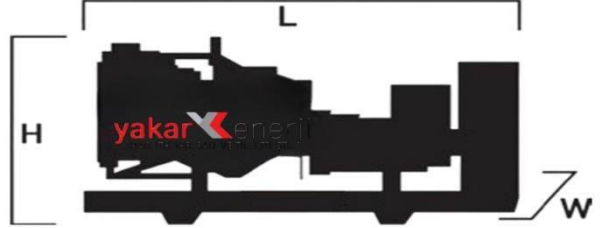
- Değiştirilebilir sulu tip silindir gömlekleri
- Kuru tip değiştirilebilir hava filtresi
- 50 °C ye kadar soğutma yapabilecek radyatör

## KONTROL PANELİ ÖZELLİKLERİ

- Dizel ve gaz jeneratörü desteği
- 400 Hz jeneratör desteği
- 400xölçüm değerli olay kaydı
- 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
- 8 adet programlı dijital çıkış
- Çıkışlar 40 adede artırılabilir
- 4 adet programlı analog giriş
- CANBUS-J1939 & MPU girişi
- 3 adet programlı servis alarmı
- Çoklu otomatik test programı
- Haftalık çalışma programı
- Dual jeneratör desteği, eşit yaşlandırılmalı
- 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 çalınma alarmları
- Pil destekli gerçek zaman saati
- Rölanti devir kontrolü
- Akü şarj çalışması
- Çoklu nominal şart tanımlar
- 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
- Ücretsiz konfigürasyon yazılımı
- SMS ile kumanda imkanı
- Ethernet ve GPRS üzerinden merkezi izlemeye hazır
- 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

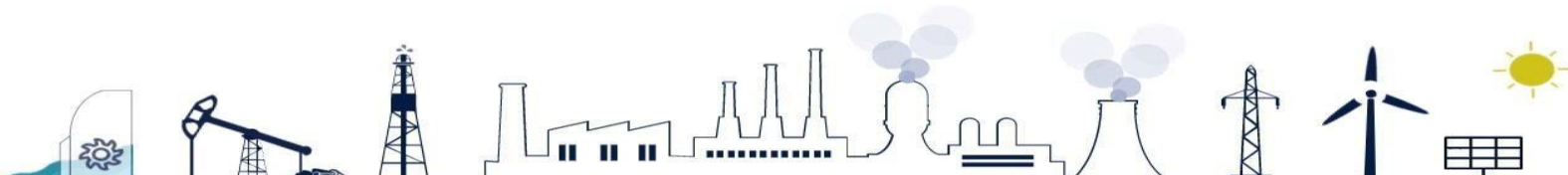
## KABİNSİZ ÖZELLİKLER

|                        |    |        |
|------------------------|----|--------|
| Boy(L)                 | mm | 3400   |
| Yükseklik (H)          | mm | 1900   |
| En(W)                  | mm | 1300   |
| Ağırlık                | kg | 3097,5 |
| Yakıt Tankı Kapasitesi | L  | 380    |



## KABİNLİ ÖZELLİKLER

|                        |    |      |
|------------------------|----|------|
| BOY(L)                 | mm | 4000 |
| YÜKSEKLİK(H)           | mm | 2200 |
| En(w)                  | mm | 1300 |
| AĞIRLIK                | kg | 3562 |
| Yakıt Tankı Kapasitesi | L  | 380  |





**Sektörleri Birleştiren Güç Geleceğe Değer Katan Marka**



**Ostim Mh. 1207 Sk. No:2-D**  
**Yenimahalle ANKARA**  
**+90 312 386 08 78**  
**[www.yakarenerji.com.tr](http://www.yakarenerji.com.tr)**