



SU SOĞUTMALI



1-3 FAZ



50 Hz



STAGE2



DİZEL

| Service     |         | Standby | Prime |
|-------------|---------|---------|-------|
| Güç         | kVA     | 660     | 600   |
| Güç         | kW      | 528     | 480   |
| Motor Devri | r.p.m   | 1500    |       |
| Voltaj      | V       | 230/400 |       |
| Güç Faktörü | Cos Phi | 0,8     |       |

**Standby güç;** Standby çalışmada dokümanda tanımlanan yük değeri, değişken yük altında, ortalama %70 yük değerinde yıllık kullanımı tanımlar. Aşırı yüklemeye yapılamaz. Standby güç, prime gücün %10 fazlasıdır. Şebeke enerji altyapısının olduğu alanlarda yedek güç olarak kullanılır.

**Prime çalışma;** 24 saatlik çalışma süresince dokümanda tanımlanan gücün %70'lik bir ortalama yük faktörü ile yıl içerisinde sınırsız saat kullanımıdır. Her 12 saatlik çalışmada değişken periyotlarda en fazla 1 saat süre ile aşırı yüklenebilir. Aşırı yükte sürekli 1 saat süre ile çalışmayı içermez.

**Continuous çalışma;** tanımlanan gücün tamamının (% 100' ünü) sınırsız saat kullanımıdır. Tanımlanan gücün üzerinde aşırı yüklemeye yapılamaz. Şebeke enerjisinin olmadığı yerlerde kullanım içindir.

## KALİTE STANDARTLARI

Jeneratörlerimiz VDE 0530, BSE 4999 BS5000, IEC 34, EN12601; EN60204-1; TS ISO 8528-1 ... -13; EN12100-1; EN12100-2; EN61000-6-4; EN61000-6-2; EN61000-4-11; EN61000-4-6; EN61000-4-5; EN61000-4-2; EN55011; EN55016-2-1; EN55016-2-3; EN61000-3-2; EN61000-3-3; EN55014-1; EN61000-6-2; EN61000-4-3; EN61000-4-4; EN61000-4-8; EN61000-4-11; TS EN ISO 3744; TS EN ISO 3746; TS EN 60034-1; TS EN 60034-22; TS EN ISO 3046; BS 5514; NEMA MG 21; IEC 60034, BS 4999/5000, TS EN 60947-1..4 standartlarına uygun olarak üretilmektedir.

ISO 9001-2015, ISO 14001-2015, ISO 45001-2018 ve ISO 1002-2006 yönetim sistemleri sertifikaları, TÜV AUSTRIA' dan akredite edilmiştir.

Jeneratörlerimiz ses izolasyon kabinleri 400 kW güce kadar 2000/14/EC direktifine uygun olarak üretilmekte olup, SZUTEST' den sertifikalıdır.

Jeneratörlerimiz TS ISO 8528-4, TS ISO 8528-5, TS EN 13501-1+A1:2013 İzolasyon Süngerli Yangına Karşı Davranışı ve TS EN ISO 9227 1500 Saatlik Nötral Tuz Testi belgelidir. Jeneratörlerimiz, CE Deklarasyonludur.



## MOTOR ÖZELLİKLERİ

| Servis                          | Özellikler                  |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Net Motor Çıkış Gücü            | 522                         |
| Standby Çıkış Gücü              | 574                         |
| Marka                           | Perkins                     |
| Model                           | 2806A-E18TAG1A              |
| Motor Tipi                      | 4 Zamanlı - Dizel           |
| Püskürtme Şekli                 | Direk Enjeksiyon            |
| Emme Şekli                      | mm Turbo Şarj & Aftercooler |
| Silindir Sayısı                 | L 6                         |
| Silindir Çapı ve Strok          | 145 x 183                   |
| Silindir Hacmi                  | 18,13                       |
| Soğutma Tipi                    | (Ltr/h) Su Soğutmalı        |
| Sıkıştırma Oranı                | (Ltr/h) 14.5:1              |
| Stand by Yükte Yakıt Tüketimi   | (Ltr/h) 134                 |
| 100% Prime Yükte Yakıt Tüketimi | (Ltr/h) 123                 |
| 75% Prime Yükte Yakıt Tüketimi  | L 90                        |
| 50% Prime Yükte Yakıt Tüketimi  | L 61                        |
| Toplam Yağ Kapasitesi           | Type 62                     |
| Toplam Soğutma Kapasitesi       | 58                          |
| Governor Tipi                   | Elektronik                  |

Jeneratör grubunda kullanılan motor; ağır hizmet şartlarına uygun, endüstriyel tip dizel motordur. Sistem, modele bağlı olarak su soğutmalı yapı, doğal emişli veya turbo beslemeli hava emiş sistemi, mekanik veya elektronik governör, 12V/24V marş motoru ve şarj alternatörü ile donatılmaktadır. Motor üzerinde değiştirilebilir hava, yakıt ve yağ filtreleri, esnek yakıt hortumu, yağ boşaltma vanası ve uzatma hortumu veya yağ boşaltma pompası bulunmaktadır. Ayrıca sistem, endüstriyel tip susturucu, egzoz spirali veya kompansatör, bakımsız starter aküsü, uygun modellerde motor blok suyu ısıtıcısı ile birlikte sunulmaktadır. Tüm ürünlerle birlikte bakım ve kullanım kılavuzu ile elektrik şemaları temin edilmektedir.

## ALTERNATÖR ÖZELLİKLERİ

| Servis                           | Özellikler       |
|----------------------------------|------------------|
| Marka                            | MECC ALTE        |
| Model                            | EC040-2L/41370   |
| Çıkış Gerilimi                   | V 230/400        |
| Frekans                          | HZ 50            |
| Otomatik Voltaj Regülasyonu      | ±% 1             |
| Alternatör Standby Gücü          | kVA 665          |
| Alternatör Sürekli Kullanım Gücü | kVA 610          |
| Güç Faktörü                      | Cosφ 0,8         |
| Kablo Sayısı                     | 12               |
| Sargı Hatvesi                    | 2/3              |
| Koruma Sınıfı                    | IP23/H           |
| İkaz Sistemi                     | Kendinden İkazlı |
| AVR Modeli                       | AS440            |
| Performans - PF 0,8 / 75% Yükte  | % 95             |

Jeneratör grubunda kullanılan alternatör; fırçasız, tek yataklı, 4 kutuplu senkron tip olup esnek disk bağlantılıdır. H sınıfı izolasyona ve IP21-IP23 koruma sınıfına sahiptir. Sistem, kendinden ikazlı yapıda olup elektronik voltaj regülatörü (AVR) ile gerilim stabilitesi sağlamaktadır. Alternatör stator sargıları, harmonik bozulmaları azaltmak amacıyla 2/3 adım olarak tasarlanmıştır. Tüm sargılar, yağ, nem ve asidik etkilere karşı özel izolasyon verniği ile korunarak uzun ömürlü ve güvenilir çalışma sunmaktadır.

## ÖLÇÜLER

### AÇIK TİP

|             |    |                |
|-------------|----|----------------|
| BxExY       | mm | 4000x1900x2990 |
| Ağırlık     | kg | 5450           |
| Yakıt Tankı | lt | 1370           |



### KABİNLİ

|             |    |                |
|-------------|----|----------------|
| BxExY       | mm | 4000x1900x2790 |
| Ağırlık     | kg | 5775           |
| Yakıt Tankı | lt | 1370           |



### KABİNLİ ÖZELLİKLERİ

- Modüler prensibe göre dizayn edilmiş, ses izolasyon kabini
- Kaynaksız olarak cıvata ve somun ile gerçekleştirilmiş kabin montajı
- Epoksi polyester dış ortam toz boyası ile nano teknoloji kullanılarak boyanmış kabin parçaları
- IP23 koruma sınıfı
- Kolay jeneratör bakımına uygun tasarım
- Her iki tarafta kilitlenebilir kapılar
- Kabin dış yüzeyinde çıkıntısız özel yuvasında acil stop butonu
- Şeffaf pano penceresi
- Yanmaz akustik sünger yalıtımı
- Nano teknoloji temizleme Sistemi
- Konteyner opsiyonel

### JENERATÖR KORUMA VE ALARMLARI

- Yüksek motor hararet seviyesi
- Düşük yağ basıncı
- Aşırı ve düşük motor devri
- Düşük radyatör su seviyesi
- Aşırı akım
- Aşırı ve düşük jeneratör voltajı ve frekansı
- Start/stop arızası

### SUSTURUCU OPSİYONLARI

- Sanayi tipi
- Kritik Tip Susturucu
- Hastane tipi

### KABİN OPSİYONLARI

- Standart Kabin
- Sessiz kabin
- Bayındır tip kabin

### OPSİYONEL EKİPMAN

- Şarj ampermetresi
- Termik manyetik şalter (Otomatik modellerde)
- Hastane/Kritik tip susturucu
- Modüler prensibe göre dizayn edilmiş, ses izolasyon kabini
- Römork
- 2-16 jeneratör için senkronizasyon panosu
- 3 kutuplu/4 kutuplu güç transfer panosu
- Yakıt ısıtıcısı, yağ ısıtıcısı
- Alternatör ısıtıcısı
- Otomatik yakıt dolum sistemi
- Yakıt su ayırıcı separatör filtre
- PMG ikaz sistemi

## OPSİYONEL JENERATÖR KONTROL CİHAZLARI

Yedek ve ana güç uygulamaları için çok işlevliliği ve EFI motorlarıyla geniş iletişimi birleştiren yeni nesil jeneratör kontrol üniteleri.

Datakom DKG 309



Datakom D500



Datakom D500-GSM



EMKO Trans-AUTO



DEEPSEA 7320



ComAp AMF25



|   | Datakom<br>DKG 309 | Datakom<br>D500 | Datakom<br>D500-GSM | Deepsea<br>6120 | Deepsea<br>7320 | ComAp<br>AMF25 | EMKO<br>Trans-AUTO |
|---|--------------------|-----------------|---------------------|-----------------|-----------------|----------------|--------------------|
| Otomatik Ana İzleme                         | ✓                  | ✓               | ✓                   | ✓               | ✓               | ✓              | ✓                  |
| Manuel Çalıştırma                           | ✓                  | ✓               | ✓                   | ✓               | ✓               | ✓              | ✓                  |
| Uzaktan Çalıştırma                          | OPSİYONEL          | OPSİYONEL       | ✓                   | ✗               | OPSİYONEL       | OPSİYONEL      | OPSİYONEL          |
| SIM Kartlı Uzaktan İzleme                   | ✗                  | OPSİYONEL       | OPSİYONEL           | OPSİYONEL       | OPSİYONEL       | OPSİYONEL      | OPSİYONEL          |
| İsteğe Bağlı Seçenek (Korna, Yağ-Yakıt vb.) | ✓                  | ✓               | ✓                   | ✓               | ✓               | ✓              | ✓                  |
| Uyarı Işığı ve MIM Şeması                   | ✓                  | ✓               | ✓                   | ✓               | ✓               | ✓              | ✓                  |
| Akü Şarj Cihazı                             | ✓                  | ✓               | ✓                   | ✓               | ✓               | ✓              | ✓                  |
| RS-485 İletişimi                            | OPSİYONEL          | ✓               | ✓                   | ✗               | ✓               | OPSİYONEL      | ✓                  |
| Ethernet (TCP-IP) İletişimi                 | ✗                  | ✓               | ✓                   | ✗               | OPSİYONEL       | OPSİYONEL      | OPSİYONEL          |

## SENKRONİZASYON SİSTEMLERİ İÇİN JENERATÖR KONTROL CİHAZLARI

Yeni nesil senkronize jeneratör kontrol ünitesi, her türlü iletişim ve işlevselliğe sahip.

Datakom D500 MK2



Datakom D700



DEEPSEA 8610



DEEPSEA 8620



DEEPSEA 8660



ComAp IntelliCompact NT SPTM



ComAp IntelliGen BaseBox



ComAp IntelliGen 200

