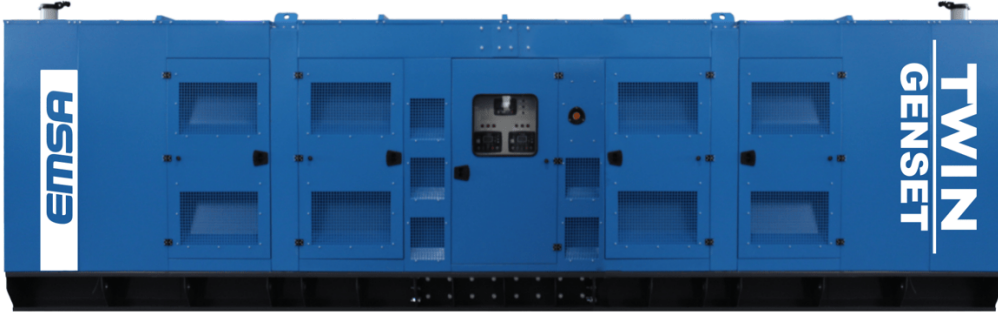


### ETW IV EM 1100

FPT - IVECO Serisi  
TWIN Dizel Jeneratör Setleri

| STANDBY | kVA | 1100 | PRIME | kVA | 1000 |
|---------|-----|------|-------|-----|------|
|         | kW  | 880  |       | kW  | 800  |



Su soğutmalı



50 hz



Kolay Bakım



Modüler prensibe göre dizayn edilmiş, ses izolasyon kabini



3 faz



Dizel



Düşük yakıt seviyesi uyarı sistemi



Uzaktan kontrol sistemi

**Standby güç** Standby çalışmada dokümanda tanımlanan yük değeri, değişken yük altında, ortalama %70 yük değerinde yıllık kullanımı tanımlar. Aşırı yükleme 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 yükleme 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, Kiwa' dan akrediteli temin edilmiştir.

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

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



## Motor Özellikleri

- FPT - IVECO serisi ağır hizmet tipi jeneratör motoru
- 4 zaman, su soğutma şekli, turboşarj - aftercooler emme sistemi
- ELEKTRONİK governör sistemli
- 12/24 volt marş motoru ve şarj alternatörlü
- Değişebilir; hava, yakıt ve yağ filtreli
- Esnek yakıt hortumlu

|                      |                   |     |
|----------------------|-------------------|-----|
| MODEL                | CURSOR13TE7W.S550 |     |
| MOTOR GÜCÜ           | STANDBY kW        | 459 |
|                      | PRIME kW          | 440 |
| MOTOR DEVRİ (rpm)    | 1500              |     |
| Zaman                | 4                 |     |
| SİLİNDİR HACMİ (lt)  | 12.9              |     |
| SİLİNDİR SAYISI      | 6, Sıralı         |     |
| BORE AND STROKE (mm) | 135X150           |     |
| SIKIŞTIRMA ORANI     | 16,5:1            |     |

- Yağ boşaltma vanası ve uzatma hortumlu/yağ boşaltma pompası
- Endüstriyel kapasite susturucu ve egzoz spirali veya kompensatör
- Bakımsız tip starter aküsü
- Motor blok suyu ısıtıcısı (otomatik modellerde)
- Dizel jeneratör bakım ve kullanım el kitabı ve elektrik şemaları

|                              |                         |       |
|------------------------------|-------------------------|-------|
| GOVERNÖR TİPİ                | ELEKTRONİK              |       |
| Emme Sistemi                 | TURBOŞARJ - AFTERCOOLER |       |
| PÜSKÜRTME ŞEKLİ              | Direkt                  |       |
| Soğutma Şekli                | Su                      |       |
| YAKIT SARFIYATI lt/h         | TAM YÜK                 | 100.6 |
|                              | %75 YÜK                 | 80.2  |
|                              | %50 YÜK                 | 51.5  |
| MOTOR YAĞI KAPASİTESİ (lt)   | 35                      |       |
| SOĞUTMA SUYU KAPASİTESİ (lt) | 38.1                    |       |



## Alternatör Özellikleri

- Fırçasız, tek yataklı, esnek diskli 4 kutuplu senkron alternatör
- H İzolasyon sınıfı
- IP21-23 Koruma sınıfı
- Kendinden ikazlı,

|               |                     |  |
|---------------|---------------------|--|
| MARKA         | EMSA                |  |
| MODEL         | EGK315-400N         |  |
| FREKANS (HZ)  | 50                  |  |
| GÜÇ (kVA)     | 572                 |  |
| TASARIM       | 4 Kutuplu, Fırçasız |  |
| BAĞLANTI TİPİ | Star                |  |
| VOLTAJ (V)    | 400                 |  |

- Elektronik voltaj regülatörlü
- Harmonik bozulmalara karşı stator sargısı 2/3 adım
- Alternatör sargıları, yağ ve asite karşı izolasyon verniği ile korunmuştur.

|                            |          |  |
|----------------------------|----------|--|
| Faz                        | 3        |  |
| OTOMATİK VOLTAJ REGÜLATÖRÜ | KR440    |  |
| VOLTAJ REGÜLASYONU         | ± 1%     |  |
| İZOLASYON SINIFI           | H Sınıfı |  |
| KORUMA SINIFI              | IP23     |  |
| GÜÇ FAKTÖRÜ                | 0.8      |  |
| AĞIRLIK (Kg)               | 1358     |  |



## Jeneratör Kontrol Cihazları



### Datakom SMART 500-MK2

SMART 500-MK2 her tür haberleşmeyi ve işlevselliği destekleyen gelişmiş bir jeneratör kontrol cihazıdır.

**SENKRONİZE SİSTEMLER İÇİN JENERATÖR KONTROL CİHAZLARI OPSİYONEL**

Her türlü haberleşme ve işlevselliğe sahip yeni nesil senkronize jeneratör kontrol cihazları.

DEEPSEA 8610



DEEPSEA 8620



DEEPSEA 8660

ComAp IntelliGen  
BaseBox

ComAp IntelliGen 200

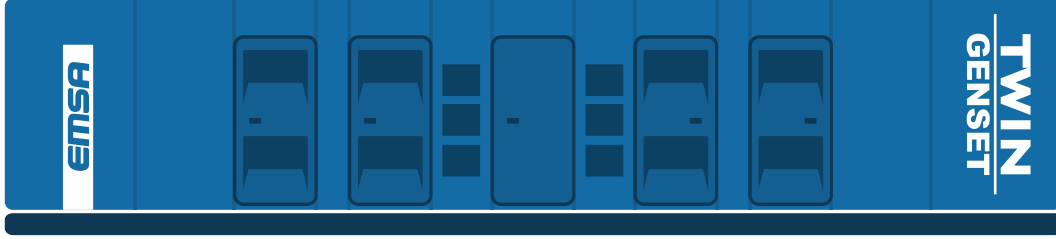


|                                  | Datakom<br>Smart<br>500-mk2 | DEEPSEA<br>8610 | DEEPSEA<br>8620 | DEEPSEA<br>8660 | ComAp<br>IntelliGen<br>BaseBox | ComAp<br>IntelliGen<br>200 |
|----------------------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------------------|----------------------------|
| Çoklu senkron ve yük paylaşımı   | ✓                           | ✓               | ✗               | ✗               | ✓                              | ✓                          |
| Şebeke senkronizasyonu           | ✓                           | ✗               | ✗               | ✓               | ✗                              | ✗                          |
| Şebeke ile paralel tek jeneratör | ✓                           | ✗               | ✓               | ✓               | ✓                              | ✓                          |
| ATS cihazı (kesintisiz geçişi)   | ✓                           | ✓               | ✓               | ✓               | ✓                              | ✓                          |
| Uzaktan Çalıştırma Kontrolü      | ✓                           | ✓               | ✗               | ✗               | ✓                              | ✓                          |
| Manuel Başlatma Kontrolü         | ✓                           | ✓               | ✗               | ✗               | ✓                              | ✓                          |
| Motor Kontrol Cihazı             | ✓                           | ✓               | ✓               | ✗               | ✓                              | ✓                          |
| Veri kaydı                       | ✓                           | ✓               | ✓               | ✓               | ✓                              | ✓                          |
| Giriş-çıkış artırma              | ✓                           | ✓               | ✓               | ✓               | ✓                              | ✓                          |
| Ethernet (10/100Mb)              | OPSİYONEL                   | ✓               | ✓               | ✓               | ✓                              | OPSİYONEL                  |
| 4-band GPRS modem                | OPSİYONEL                   | OPSİYONEL       | ✗               | OPSİYONEL       | OPSİYONEL                      | OPSİYONEL                  |
| USB Host ve USB Device           | ✓                           | ✓               | ✓               | ✓               | ✓                              | ✓                          |
| RS-485 (2400-115200baud)         | OPSİYONEL                   | ✓               | ✓               | ✓               | ✓                              | ✓                          |
| RS-232 (2400-115200baud)         | ✓                           | ✓               | ✓               | ✓               | ✓                              | OPSİYONEL                  |
| Micro SD kart yuvası             | ✗                           | ✗               | ✗               | ✗               | ✗                              | ✗                          |
| J1939-CANBUS                     | ✓                           | ✓               | ✓               | OPSİYONEL       | ✓                              | ✓                          |
| GSM üzerinden konum belirleme    | OPSİYONEL                   | ✗               | ✗               | OPSİYONEL       | OPSİYONEL                      | OPSİYONEL                  |
| Gömülü web sunucusu              | ✓                           | ✓               | ✓               | ✓               | ✓                              | ✓                          |
| Web izleme ve programlama        | ✓                           | ✓               | ✓               | ✓               | ✓                              | ✓                          |
| İnternet Merkezinden İzleme      | ✓                           | ✓               | ✓               | ✓               | ✓                              | ✓                          |
| Sms Gönderme                     | ✓                           | ✓               | ✗               | ✓               | ✓                              | ✓                          |
| Mail Gönderme                    | ✓                           | ✗               | ✗               | ✗               | ✓                              | ✓                          |
| Ücretsiz bilgisayar yazılımı     | ✓                           | ✓               | ✓               | ✓               | ✓                              | ✓                          |
| Modbus RTU ve Modbus TCP/IP      | OPSİYONEL                   | ✓               | ✓               | ✓               | ✓                              | ✓                          |
| SNMP                             | OPSİYONEL                   | ✓               | ✗               | ✗               | ✓                              | ✓                          |
| Programlanabilir dijital giriş   | 8                           | 12              | 12              | 11              | 12                             | 8                          |
| Programlanabilir dijital çıkış   | 8                           | 8               | 8               | 8               | 12                             | 8                          |
| Programlanabilir analog giriş    | 4                           | 4               | 4               | 0               | 3                              | 4                          |



## Kabin

- Modüler prensibe göre dizayn edilmiş, ses izolasyon kabini
- Kaynaksız olarak civata 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



Ölçüler  
(E x B x Y) mm  
XX



Ağırlık (Kg)



Yakıt tankı kapasitesi (lt)  
Dahili tip



### OPSİYONEL

#### SUSTURUCU OPSİYONLARI

- Sanayi tipi
- Kritik Tip Susturucu
- Hastane tipi

#### JENERATÖR KORUMA VE ALARMLARI

- Yüksek motor hararet seviyesi
- Düşük yağ basıncı
- Aşırı ve düşük motor devri
- Düşük radyatör su seviyesi

#### 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

#### KABİN OPSİYONLARI

- Standart Kabin
- Sessiz kabin
- Bayındır tip kabin

- Aşırı akım
- Aşırı ve düşük jeneratör voltajı ve frekansı
- Start/stop arızası

- 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