

### E CM MC 0035/6/22-44

#### CUMMINS Serisi Dizel Jeneratör Setleri

|         |     |        |
|---------|-----|--------|
| STANDBY | kVA | 35     |
|         | kW  | 28     |
| PRIME   | kVA | 31.815 |
|         | kW  | 25.452 |



Su soğutmalı



60 hz



3 faz



Dizel



Kolay Bakım



Modüler prensibe göre dizayn edilmiş, ses izolasyon kabini



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

- CUMMINS serisi ağır hizmet tipi jeneratör motoru
- 4 zaman, su soğutma şekli, doğal emme sistemi
- MEKANİK governör sistemli
- 12/24 volt marş motoru ve şarj alternatörlü
- Değişebilir; hava, yakıt ve yağ filtrelü
- Esnek yakıt hortumlu

- 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

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| MODEL                | X3.3-G1                |
| MOTOR GÜCÜ           | STANDBY kW<br>PRIME kW |
| MOTOR DEVRİ (rpm)    | 1800                   |
| Zaman                | 4                      |
| SİLİNDİR HACMİ (lt)  | 3.3                    |
| SİLİNDİR SAYISI      | 3, Sıralı              |
| BORE AND STROKE (mm) | 91,4 x 127             |
| SIKIŞTIRMA ORANI     | 18,5 : 1               |

|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| GOVERNÖR TİPİ                | MEKANİK                       |
| Emme Sistemi                 | DOĞAL                         |
| PÜSKÜRTME ŞEKLİ              | Direkt                        |
| Soğutma Şekli                | Su                            |
| YAKIT SARFIYATI lt/h         | TAM YÜK<br>%75 YÜK<br>%50 YÜK |
|                              | 8.5<br>6.1<br>4.3             |
| MOTOR YAĞI KAPASİTESİ (lt)   | 9                             |
| SOĞUTMA SUYU KAPASİTESİ (lt) | 12                            |



## Alternatör Özellikleri

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

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

|               |                     |
|---------------|---------------------|
| MARKA         | MECC ALTE           |
| MODEL         | ECP28-VL/4          |
| FREKANS (HZ)  | 60                  |
| GÜÇ (kVA)     | 39.6                |
| TASARIM       | 4 Kutuplu, Fırçasız |
| BAĞLANTI TİPİ | Star                |
| VOLTAJ (V)    | 220 / 440           |

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| Faz                        | 3        |
| OTOMATİK VOLTAJ REGÜLATÖRÜ | DSR      |
| VOLTAJ REGÜLASYONU         | ± 1%     |
| İZOLASYON SINIFI           | H Sınıfı |
| KORUMA SINIFI              | IP23     |
| GÜÇ FAKTÖRÜ                | 0.8      |
| AĞIRLIK (Kg)               | 141.8    |



## Jeneratör Kontrol Cihazları



### Datakom SMART 500-MK2

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

**DİĞER JENERATÖR KONTROL CİHAZLARI** OPSİYONEL

Datakom SMART 200



Datakom D500



Datakom D500-GSM



DEEPSEA 6120



DEEPSEA 7320



ComAp AMF25



|   | Datakom SMART 200 | Datakom SMART 500-MK2 | Datakom D500 | Datakom D500 GSM | DEEPSEA 6120 | DEEPSEA 7320 | ComAp AMF25 |
|---|-------------------|-----------------------|--------------|------------------|--------------|--------------|-------------|
| <b>OTOMATİK ŞEBEKE TAKİP</b>                                | ✓                 | ✓                     | ✓            | ✓                | ✓            | ✓            | ✓           |
| <b>MANUEL ÇALIŞTIRMA</b>                                    | ✓                 | ✓                     | ✓            | ✓                | ✓            | ✓            | ✓           |
| <b>UZAK ÇALIŞTIRMA</b>                                      | ✓                 | ✓                     | ✓            | ✓                | ✓            | ✓            | ✓           |
| <b>SİM KART İLE UZAKTAN İZLEME</b>                          | OPSİYONEL         | OPSİYONEL             | OPSİYONEL    | ✓                | ✗            | OPSİYONEL    | OPSİYONEL   |
| <b>EKSTRA 1 ADET OPSİYON (KORNA, YAĞ-YAKIT ISITICI VB.)</b> | ✗                 | OPSİYONEL             | OPSİYONEL    | OPSİYONEL        | OPSİYONEL    | OPSİYONEL    | OPSİYONEL   |
| <b>İŞIKLI İKAZ VE MİMİK DİYAGRAM</b>                        | ✓                 | ✓                     | ✓            | ✓                | ✓            | ✓            | ✓           |
| <b>AKÜ ŞARJ REDRESÖRÜ</b>                                   | ✓                 | ✓                     | ✓            | ✓                | ✓            | ✓            | ✓           |
| <b>RS-485 HABERLEŞME</b>                                    | OPSİYONEL         | OPSİYONEL             | ✓            | ✓                | ✗            | ✓            | OPSİYONEL   |
| <b>ETHERNET (TCP-IP) HABERLEŞME</b>                         | ✗                 | ✓                     | ✓            | ✓                | ✗            | OPSİYONEL    | OPSİYONEL   |

**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





## Kabin

- 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



Ölçüler  
(E x B x Y) mm

1000x2300x1545



Ağırlık (Kg)



Yakıt tankı kapasitesi (lt) 101  
Dahili tip



Ölçüler  
(E x B x Y) mm

xx



Ağırlık (Kg)



Yakıt tankı kapasitesi (lt) 101  
Dahili tip



Dahili tip

### SUSTURUCU OPSİYONLARI

- Sanayi tipi
- Kritik Tip Susturucu
- Hastane tipi

### KABİN OPSİYONLARI

- Standart Kabin
- Sessiz kabin
- Bayındır tip kabin

### 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

### OPSIYONEL 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 dolm sistemi
- Yakıt su ayırıcı separatör filtre
- PMG ikaz sistemi