EMSA JENERATÖR

ENERJİNİZ HİÇ BİTMESİN...

# E CM ST 0500/6/22-44

## CUMMINS Serisi
## Dizel Jeneratör Setleri

| | | |
|---|---|---|
| **STANDBY** | **kVA** | 500 |
| | **kW** | 400 |
| **PRIME** | **kVA** | 455 |
| | **kW** | 364 |

- Su soğutmalı
- 60 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 periyodlarda en fazla 1 saat süre ile aşırı yüklenebilir. Aşırı yükle 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.

Emsa önceden haber vermeksizin ürünlerin tüm model, teknik özellikler, renk, ekipman ve aksesuarlarıyla alakalı değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

## Motor Özellikleri

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

| | | |
|---|---|---|
| MODEL | QSX15-G8 | |
| MOTOR GÜCÜ | STANDBY kW | 400 |
| | PRIME kW | 360 |
| MOTOR DEVRİ (rpm) | | 1800 |
| Zaman | | 4 |
| SİLİNDİR HACMİ (lt) | | 15 |
| SİLİNDİR SAYISI | | 6, Sıralı |
| BORE AND STROKE (mm) | | 137 x 169 |
| SIKIŞTIRMA ORANI | | ** |

| | | |
|---|---|---|
| GOVERNÖR TİPİ | ELEKTRONİK | |
| Emme Sistemi | TURBOŞARJ - AFTERCOOLER | |
| PÜSKÜRTME ŞEKLİ | | Direkt |
| Soğutma Şekli | | Su |
| YAKIT SARFİYATI lt/h | TAM YÜK | 97.6 |
| | %75 YÜK | 75.2 |
| | %50 YÜK | 53.4 |
| MOTOR YAĞI KAPASİTESİ (lt) | | 91 |
| SOĞUTMA SUYU KAPASİTESİ (lt) | | 52 |

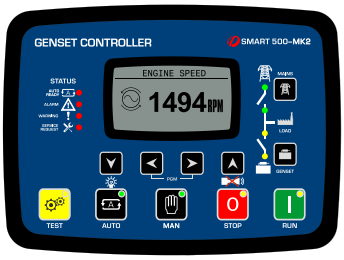
## Alternatör Özellikleri

- Fırçasız, tek yataklı, esnek diskli 4 kutuplu senkron alternatör
- H İzolasyon sınıflı
- IP 23 Koruma sınıflı
- Kendinden ikazlı,
- Elektronik voltaj regülatörlü
- Harmonik bozulmalara karşı stator sargısı 2/3 adım
- Alternatör sargıları, yağ ve asite karşı izolasyon verniği ile korunmuştur.

| | |
|---|---|
| MARKA | STAMFORD |
| MODEL | S4L1D-F |
| FREKANS (HZ) | 60 |
| GÜÇ (kVA) | 550 |
| TASARIM | 4 Kutuplu, Fırçasız |
| BAĞLANTI TİPİ | Parallel Star / Star |
| VOLTAJ (V) | 220 / 440 |

| | |
|---|---|
| Faz | 3 |
| OTOMATİK VOLTAJ REGÜLATÖRÜ | AS440 |
| VOLTAJ REGÜLASYONU | ± 1% |
| İZOLASYON SINIFI | H Sınıfı |
| KORUMA SINIFI | IP23 |
| GÜÇ FAKTÖRÜ | 0.8 |
| AĞIRLIK (Kg) | 1160 |

## Jeneratör Kontrol Cihazları




### Datakom SMART 500-MK2

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

Emsa önceden haber vermeksizin ürünlerin tüm model, teknik özellikler, renk, ekipman ve aksesuarlarıyla alakalı değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

## DİĞER JENERATÖR KONTROL CİHAZLARI OPSİYONEL

Datakom SMART 200

Datakom D500

Datakom D500-GSM

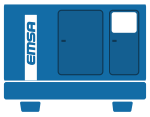
DEEPSEA 6120

DEEPSEA 7320

ComAp AMF25

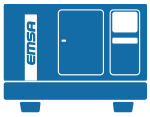
| | Datakom SMART 200 | Datakom SMART 500-MK2 | Datakom D500 | Datakom D500 GSM | DEEPSEA 6120 | DEEPSEA 7320 | ComAp AMF25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OTOMATİK ŞEBEKE TAKİP | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| MANUEL ÇALIŞTIRMA | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| UZAK ÇALIŞTIRMA | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔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

Emsa önceden haber vermeksizin ürünlerin tüm model, teknik özellikler, renk, ekipman ve aksesuarlarıyla alakalı değişiklik yapma hakkını saklı tutar.



## 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



| | |
|---|---|
| Ölçüler (E x B x Y) mm | 1400x3750x2646* |
| Ağırlık (Kg) | |
| Yakıt tankı kapasitesi (lt) | 846<br>Dahili tip |
| | **Harici tip** |

| | |
|---|---|
| Ölçüler (E x B x Y) mm | xx |
| Ağırlık (Kg) | |
| Yakıt tankı kapasitesi (lt) | 846<br>Dahili tip |

### SUSTURUCU OPSİYONLARI

- Sanayi tipi
- Kritik Tip Susturcu
- 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 EKIPMAN

- 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 ayrıcı separatör filtre
- PMG ikaz sistemi

Emsa önceden haber vermeksizin ürünlerin tüm model, teknik özellikler, renk, ekipman ve aksesuarlarıyla alakalı değişiklik yapma hakkını saklı tutar.