

E CM MC 2250/6/22-44

CUMMINS Serisi

Dizel Jeneratör Setleri

| | | |
|---------|-----|---------|
| STANDBY | kVA | 2250 |
| | kW | 1800 |
| PRIME | kVA | 2045.25 |
| | kW | 1636.2 |



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 akredite 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, 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 kompensatör
- Bakımsız tip starter aküsü
- Motor blok suyu ısıtıcısı (otomatik modellerde)
- Dizel jeneratör bakım ve kullanım el kitabı ve elektrik şemaları

| | |
|----------------------|------------------------|
| MODEL | QSK60-G4 |
| MOTOR GÜCÜ | STANDBY kW PRIME kW |
| MOTOR DEVRİ (rpm) | 1800 |
| Zaman | 4 |
| SİLİNDİR HACMİ (lt) | 60 |
| SİLİNDİR SAYISI | 16 V |
| BORE AND STROKE (mm) | 159 x 190 |
| SIKIŞTIRMA ORANI | 114,5 : 1 |

| | |
|------------------------------|-------------------------|
| GOVERNÖR TİPİ | ELEKTRONİK |
| Emme Sistemi | TURBOŞARJ - AFTERCOOLER |
| PÜSKÜRTME ŞEKLİ | Direkt |
| Soğutma Şekli | Su |
| YAKIT SARFIYATI lt/h | TAM YÜK |
| | %75 YÜK |
| | %50 YÜK |
| MOTOR YAĞI KAPASİTESİ (lt) | 280 |
| SOĞUTMA SUYU KAPASİTESİ (lt) | 445 |



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 | ECO46-1L/4 |
| FREKANS (HZ) | 60 |
| GÜÇ (kVA) | 2582 |
| TASARIM | 4 Kutuplu, Fırçasız |
| BAĞLANTI TİPİ | Star |
| VOLTAJ (V) | 220/440 |

| | |
|----------------------------|----------|
| Faz | 3 |
| OTOMATİK VOLTAJ REGÜLATÖRÜ | DER-1A |
| VOLTAJ REGÜLASYONU | ± 1% |
| İZOLASYON SINIFI | H Sınıfı |
| KORUMA SINIFI | IP23 |
| GÜÇ FAKTÖRÜ | 0.8 |
| AĞIRLIK (Kg) | 3805 |



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 |
|---|-------------------|-----------------------|--------------|------------------|--------------|--------------|-------------|
| 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 |
| İŞIKLI İKAZ VE MİMİK DİYAGRAM | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| AKÜ ŞARJ REDRESÖRÜ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| RS-485 HABERLEŞME | OPSİYONEL | OPSİYONEL | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | OPSİYONEL |
| ETHERNET (TCP-IP) HABERLEŞME | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | 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





Konteyner

- Şase aksamı ve taşıyıcı konstrüksiyonu 140mm NPU dan imal edilmektedir.
- Taban sacı 2/3 baklava sacdan imal edilmektedir.
- Yan duvar sacları 1,5mm ST 37 DKP Trapez sacdan imal edilmektedir.
- Tavan sacları 1,5mm ST 37 DKP Trapez sac ile imal edilmektedir.
- Hava atış ve emiş kısımları cıvata montajlı tak çıkar şeklinde normal panjurlu olarak imal edilmektedir.
- Kaldırma mapaları konteynerin toplam yükünün (jeneratörlü) kaldırılabilir özellikte imal edilmektedir. (8 Adet ISO Kilitli)
- PPG RAL 9010 boya uygulaması ile boyanmaktadır.
- İç aydınlatma 2x1x18 Watt etanj armatür,1x1x16 A monofaze priz tesisatı yapılmaktadır.
- Tavan duvar izolasyonu 8 cm fibrocamlı taş yünü levha üzeri 0,8mm galvaniz perfore sac ile kaplanmaktadır.
- Çift kanatlı ana kapısı boru tipi kilit mekanizması ile yapılmaktadır.
- Servis kapıları 4 adet tek kanatlı içeriden panik bar mekanizmalı dışarıdan kilitlenebilir özellikte imal edilmektedir.(Bu kapılar konteynır gövdesinden içeriye gömülü şekilde dizayn edilmektedir, kapı kolları konteynır gövdesini aşmayacak şekildedir)
- Uzun kenarlarında 1 adet acil stop butonu imal edilmektedir.
- İçinde ve dışında gerekli yerlerinde uyarı işaret etiketleri bulunmaktadır.



Ölçüler
(E x B x Y) mm

xx



Ağırlık (Kg)

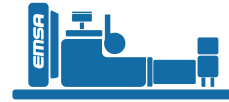


Yakıt tankı kapasitesi (lt)

Harici tip



Harici tip



Ölçüler
(E x B x Y) mm

xx



Ağırlık (Kg)



Yakıt tankı kapasitesi (lt)

Harici tip

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

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

KONTEYNER OPSİYONLARI

- Standart konteyner
- Akustik konteyner

- 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