

### E PR MC 0055/6/22-44

#### PERKINS Serisi Dizel Jeneratör Setleri

|         |     |      |
|---------|-----|------|
| STANDBY | kVA | 55   |
|         | kW  | 47.2 |
| PRIME   | kVA | 53   |
|         | kW  | 42.4 |



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 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.



## Motor Özellikleri

- PERKINS serisi ağır hizmet tipi jeneratör motoru
- 4 zaman, su soğutma şekli, turboşarj emme sistemi
- MEKANİK governör sistemi
- 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                | 1103A-33TG1 |    |
| MOTOR GÜCÜ           | STANDBY kW  | 54 |
|                      | PRIME kW    | 49 |
| MOTOR DEVRİ (rpm)    | 1800        |    |
| Zaman                | 4           |    |
| SİLİNDİR HACMİ (lt)  | 3.3         |    |
| SİLİNDİR SAYISI      | 3, Sıralı   |    |
| BORE AND STROKE (mm) | 105 x 127   |    |
| SIKIŞTIRMA ORANI     | 17,25 : 1   |    |

|                              |           |        |
|------------------------------|-----------|--------|
| GOVERNÖR TİPİ                | MEKANİK   |        |
| Emme Sistemi                 | TURBOŞARJ |        |
| PÜSKÜRTME ŞEKLİ              |           | Direkt |
| Soğutma Şekli                |           | Su     |
| YAKIT SARFIYATI lt/h         | TAM YÜK   | 12.9   |
|                              | %75 YÜK   | 9.9    |
|                              | %50 YÜK   | 7.1    |
| MOTOR YAĞI KAPASİTESİ (lt)   | 7.9       |        |
| SOĞUTMA SUYU KAPASİTESİ (lt) | 10.2      |        |



## 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         | ECP32-2S/4           |  |
| FREKANS (HZ)  | 60                   |  |
| GÜÇ (kVA)     | 55                   |  |
| TASARIM       | 4 Kutuplu, Fırçasız  |  |
| BAĞLANTI TİPİ | Parallel Star / 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)               | 165      |  |



## 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 polyeater 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)

979



Yakıt tankı kapasitesi (lt)

101

Dahili tip



Ölçüler  
(E x B x Y) mm

1000x1900x1396



Ağırlık (Kg)

769



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