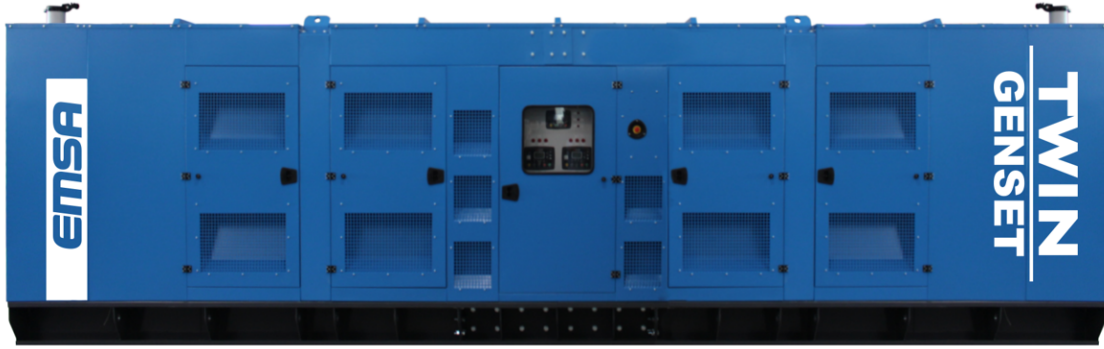


ETW PR EM 1300

| | | | | | |
|----------|-----|------|-------|-----|------|
| STAND BY | kVA | 1300 | PRIME | kVA | 1182 |
| | kW | 1040 | | kW | 945 |

Perkins Serisi TWIN Dizel Jeneratör Setleri



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

Stand by güç Standby çalışmada dokümanda tanımlanan yük değeri, değişken yük altında, ortalama %70 yük değerinde yıllık kullanımı tanımlar. Aşırı yüklemeye 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 yüklemeye 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

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

| | | |
|----------------------|----------------|-----|
| MODEL | 2806A-E18TAG1A | |
| MOTOR GÜCÜ | STAND BY kW | 574 |
| | PRIME kW | 522 |
| MOTOR DEVRİ (rpm) | 1500 | |
| ZAMAN | 4 | |
| SİLİNDİR HACMİ (lt) | 18,1 | |
| SİLİNDİR SAYISI | 6, Sıralı | |
| BORE AND STROKE (mm) | 145 x 183 | |
| SIKIŞTIRMA ORANI | 14,5 : 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 SİSTEMİ | TURBOŞARJ - INTERCOOLER | |
| PÜSKÜRTME ŞEKLİ | Direkt | |
| SOĞUTMA ŞEKLİ | Su | |
| | TAM YÜK | 195 |
| | %75 YÜK | 191 |
| YAKIT SARFIYATI lt/h | %50 YÜK | 196 |
| | | |
| MOTOR YAĞI KAPASİTESİ (lt) | 62 | |
| SOĞUTMA SUYU KAPASİTESİ (lt) | 61 | |



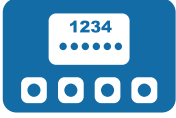
Alternatör Özellikleri

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

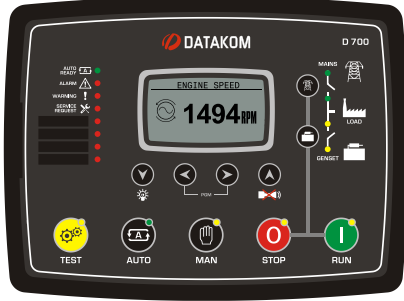
| | | |
|---------------|---------------------|--|
| MARKA | Emsa | |
| MODEL | EGK355-470N | |
| FREKANS (HZ) | 50 | |
| GÜÇ (kVA) | 660 | |
| TASARIM | 4 Kutuplu, Fırçasız | |
| BAĞLANTI TİPİ | Star | |
| VOLTAJ (V) | 400 | |

- 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) | 1365 | |



Jeneratör Kontrol Cihazları



Datakom D-700

HER TÜR JENERATÖR UYGULAMASI İÇİN TEK ÇÖZÜM.

ÖZELLİKLER

- 128x64 piksel grafik LCD
- Dizel ve gaz jeneratörü desteği
- 48 jeneratöre kadar senkron
- Otomatik öğrenme ve ayar
- Direkt GOV ve AVR kontrolü
- Gerilim ve faz yakalama
- kW & kVAR yük paylaşımı
- Çeşitli bağlantı topolojileri
- 6 akım trafo girişi
- Her iki yönde yumuşak geçiş
- Şebeke ile yük paylaşımı (şebeke veya jener. öncelikli)
- Şebeke kesintisizinde açma
- R.O.C.O.F koruması
- Vektör Kayması koruması
- Şebeke ters güç koruması
- Düşük/yüksek frek. koruması
- Düşük/yüksek gerilim koruma
- Akıllı yük yönetimi
- Akıllı jeneratör seçimi
- Çalışma öncelik seviyeleri
- Eşit yaşlandırma
- Şebekeye güç basma modu
- Kontrolsüz enerji santrali özelliği
- AVR & GOV droop desteği
- Ölü bara hissetme
- 400Hz jeneratör desteği
- 400xölçüm değerli olay kaydı
- Tüm parametreler ön panelden değiştirilebilir
- 3 seviyeli program şifresi
- Dil yükleme
- Akım-gerilim dalga şekli
- Akım-gerilim harmonik analiz
- Senkroskop ve senkron rölesi
- 12 adet programlı dijital giriş
- Girişler 44 adede artırılabilir
- 8 adet programlı dijital çıkış
- Çıkışlar 40 adede artırılabilir

- 7 adet programlı analog giriş
- CANBUS-J1939 & MPU girişi
- 3 adet programlı servis alarmı
- Çoklu otomatik test programı
- Haftalık çalışma programı
- Dual jeneratör desteği, Eşit yaşlandırılmalı
- İnce hız ayarı (bazı ECU'ler)
- Otomatik yakıt pompa kontrolü
- Korumalar iptal özelliği
- Aşırı güç Koruması
- Aşırı akım IDMT koruması
- Yük atma, dummy load
- Çoklu yük atma programları
- Akım dengesizliği koruması
- Gerilim dengesizliği koruması
- Yakıt dolmuş ve yakıt çalınma alarmları
- Pili destekli gerçek zaman saati
- Rölanti devir kontrolü
- Akü şarj çalışması
- Savaş modu desteği
- Çoklu Nominal Koşullar
- Kontaktör+motorlu şalter sürme
- 4 çeyrek enerji sayaçları
- Şebeke enerji sayaçları
- Yakıt dolmuş sayacı
- Yakıt tüketim sayacı
- Modem & ethernet sayfaları
- USB, RS-485, Ethernet ve GPRS üzerinden parametre ayarı
- Ücretsiz konfigürasyon yazılımı
- SMS ile kumanda imkanı
- Ethernet ve GPRS üzerinden merkezi izlemeye hazır
- Mobil Jeneratör Desteği
- Otomatik GSM konum belirleme
- GPS bağlantısı (USB ve RS232)
- Dinamik DNS desteği
- USB üzerinden yazılım atma
- Standart conta ile IP65 koruma

ÖLÇÜMLER

- Şebeke ve jen. FN - FF gerilimler
- Şebeke ve jeneratör frekansı
- Şebeke ve jeneratör faz akımları
- Şebeke ve jen. nötr akımları
- Şebeke ve jen. faz ve toplam, kW, kVA, kVAR, cos
- Aşırı ve düşük motor devri
- Batarya Voltajı

HABERLEŞME

- Ethernet (10/100Mb)
- 4-bant GPRS modem (opsiyonel)
- USB Host ve USB Device
- RS-485 (2400-115200baud)
- RS-232 (2400-115200baud)
- Micro SD kart yuvası
- J1939-CANBUS
- GSM üzerinden konum belirleme
- GPS bağlantısı (USB ve RS-232)
- Gömülü web sunucusu
- Web izleme ve programlama
- İnternet Merkezinden İzleme
- Sms Gönderme
- Mail Gönderme
- Ücretsiz yazılım: Rainbow Plus
- Modbus RTU ve Modbus TCP/IP
- SNMP (TRAP mesajlı)
- SNT

FONKSİYONLAR

- Çoklu senkron ve yük paylaşımı
- Şebeke senkronizasyonu
- Şebeke ile paralel tek jeneratör
- AMF cihazı (kesintisiz geçişli)
- ATS cihazı (kesintisiz geçişli)
- Uzaktan Çalıştırma Kontrolü
- Manuel Başlatma Kontrolü
- Motor Kontrol Cihazı
- Uzak izleme paneli
- Flaş hafızaya uzun dönem kayıt
- Giriş-çıkış artırma

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

DEEPSEA 8610



DEEPSEA 8620



DEEPSEA 8660



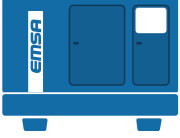
ComAp IntelliGen BaseBox



ComAp IntelliGen 200

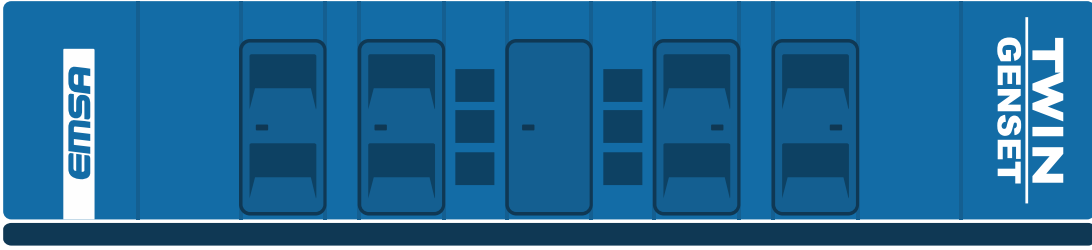


| | Datakom D700 | DEEPSEA 8610 | DEEPSEA 8620 | DEEPSEA 8660 | ComAp IntelliGen BaseBox | ComAp IntelliGen 200 |
|----------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------------------|----------------------|
| Çoklu senkron ve yük paylaşımı | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ |
| Şebeke senkronizasyonu | ✓ | ✗ | ✗ | ✓ | ✗ | ✗ |
| Şebeke ile paralel tek jeneratör | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ATS cihazı (kesintisiz geçişli) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Uzaktan Çalıştırma Kontrolü | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ |
| Manuel Başlatma Kontrolü | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ |
| Motor Kontrol Cihazı | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ |
| Veri kaydı | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Giriş-çıkış artırma | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Ethernet (10/100Mb) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | OPSİYONEL |
| 4-band GPRS modem | OPSİYONEL | OPSİYONEL | ✗ | OPSİYONEL | OPSİYONEL | OPSİYONEL |
| USB Host ve USB Device | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| RS-485 (2400-115200baud) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| RS-232 (2400-115200baud) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | OPSİYONEL |
| Micro SD kart yuvası | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| J1939-CANBUS | ✓ | ✓ | ✓ | OPSİYONEL | ✓ | ✓ |
| GSM üzerinden konum belirleme | ✓ | ✗ | ✗ | 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 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| SNMP | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ |
| Programlanabilir dijital giriş | 12 | 12 | 12 | 11 | 12 | 8 |
| Programlanabilir dijital çıkış | 8 | 8 | 8 | 8 | 12 | 8 |
| Programlanabilir analog giriş | 7 | 4 | 4 | 0 | 3 | 4 |



Kabin

- Modüler prensibe göre dizayn edilmiş, ses izolasyon kabini
- Kaynaksız olarak cıvata ve somun ile gerçekleştirilmiş kabin montajı
- Epoksi polyeester 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
N/A



Ağırlık (Kg)
N/A



Yakıt tankı kapasitesi (lt)
1960

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 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 ayırıcı separatör filtre
- PMG ikaz sistemi