

OLYMPIAN™

Yalnızca Caterpillar® temsilcinizden

Küresel güç
Kavramları



E L E K T R I K G Ü Ç Ü R Ü N L E R İ

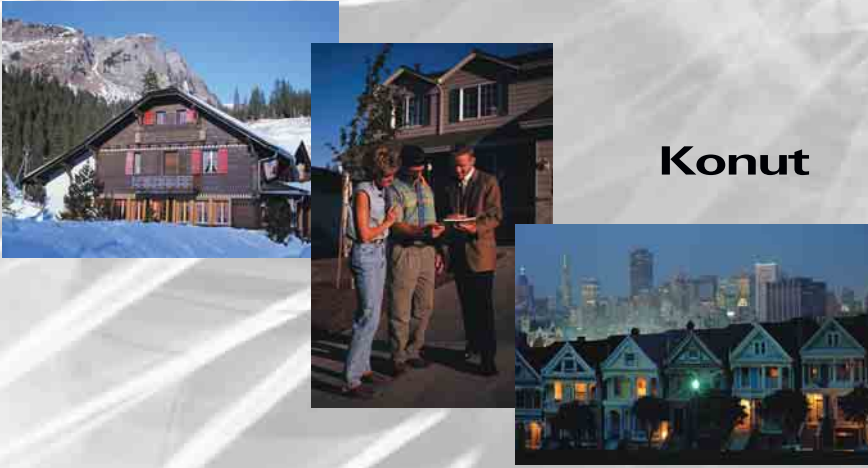
Sizin için



Telekomünikasyon



Tıp



Konut



Yerel yönetim



alıřan gücü

Tarım



Otel

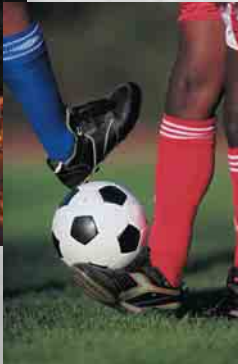


MaĐaza zincirleri



Banka/Bilgi merkezleri

Özel organizasyonlar





22 kVA Açık Tip Dizel Jeneratör Seti

Olympian Jeneratör Setleri

güçlü yenilik

Dizel

5,5 - 550 kVA

5,5 - 440 ekW

Gaz

10 - 30 kVA

10 - 24 ekW

İşimiz, sizin işinize enerji katmaktır. İş kolunuz veya ihtiyacınız ne olursa olsun Olympian jeneratör setleri güvenilir enerji çözümleri üretir.

Olympian ürünlerinin yenilikçi ve sağlam tasarımları tüm dünyada emniyetli ve güvenilir olarak tanınmasını sağlamıştır.

Optimum performanslı Olympian jeneratörlerin tasarım, mühendislik ve üretimi ISO 9001 sertifikalı Caterpillar tesislerinde yapılmaktadır. Olympian jeneratör setleri yedek güç (standby) veya ana güç (prime), dizel, propan ve doğal gaz yakıt uygulamaları ile en zor şartlarda dahi güvenilir, temiz ve ekonomik güç üretir. Çok geniş konfigürasyon ve opsiyonel ataşmanlar ile her tür uygulamaya ait ihtiyacınızı karşılar.

Olympian jeneratör setleri sizin için güç üretmeye başlamadan önce pek çok sıkı test sürecinden geçerek kendini ispatlamıştır. Tüm ana parçalar test edilip, güvenlik ve işletim için %100 anma yükünde test edilir.

Komple ithal paketlenmiş olan jeneratör setlerin en belirgin avantajı, Caterpillar temsilcilerinin hızlı teslimat ile başlayan ve jeneratör seti ömrü boyunca devam eden çok yönlü servis ve desteğidir





110 kVA ses izolasyon kabinli dizel jeneratör seti

Kabinler *gücünüzü korur*

Olympian jeneratör setleri değerli birer yatırımdır. Jeneratör setlerine uygulanan yüksek standartlar ses izolasyon kabinlerinin tasarımı ve imalatında da uygulanır. Sonuç olarak, Olympian iklim korumalı ve ses izolasyon kabinleri yüksek dayanıklılık, güvenlik ve rahatlık sağlar.

Yapı, paslanmaya karşı dayanıklı metal sacın çizilme ve toza karşı dayanıklı elektrostatik toz boya ile kaplanmasından oluşur. Güvenlik ve emniyet açısından kontrol panel penceresi kilitlenebilir yapıdadır. Yakıt dolum hattı ve akülere erişim kapıları da kilitlenebilir özelliktedir. Tek noktadan kaldırma mapası ve şasedeki montaj delikleri montaj uygulamalarını kolaylaştırmaktadır. Olympian kabin tasarımı modüler yapısı, kabin dışından yağ, su dolum avantajı ile bakım işlemini de kolaylaştırarak özelliktedir.

Olympian kabinlerine özel bir çok özellik bulunmaktadır:

Kabin İçi Egsoz Susturucu Sistemi

Kabin içi susturucu sistemi, jeneratör setinin güvenliğini, estetiğini ve susturucu ömrünü artırır. Sıcak egsoz borusu insan temasından, susturucu ise motor elemanlarından ayrılmış olur.

Ses İzolasyonu

İklim korumalı kabinlere ilave olarak ses izolasyon (yaklaşık 70 dBA/98 Lwa) ve süper ses izolasyon (yaklaşık 65 dBA/90 Lwa) kabinleri de mevcuttur.

Mükemmel Bakım Erişimi

Emniyet bakımından kontrol panelinin altına devre kesici monte edilir. Tüm modellerde her iki yanda bulunan kapılar mükemmel erişim ve bakıma olanak sağlar. Kapıların yerleşimi servis müdahalesine uygundur. Geniş kablo giriş bölümü kabloların bükülmesini önler, rahat montaj sağlar.

Paslanmaya Karşı Koruma

- Paslanmaya karşı yüksek dayanımlı yapı sayesinde uzun ömürlü dış kaplama
- Çinko fosfat banyosu ve polyester toz boya kaplama



<35 kVA ses izolasyon kabinli dizel jeneratör seti



30 kVA ses izolasyon kabinli dizel jeneratör seti



18 kVA dizel jeneratör seti ve römork

Dayanıklı tasarım detaylar

■ Mahfaza

Soğutma fanı, şarj alternatörü ve kayışlı tahrik elemanları gibi dönen tüm aksamlar sağlam, çelik mahfaza ile korunur. İhtiyaca göre egsoz manifoldu ve turbo mahfazası da mevcuttur.

Opsiyonel ekipmanlar ile birlikte gösterilmiştir

■ Soğutma Sistemi

Ağır hizmet tipi radyatör ve genişleme tankı ve soğutma fanı dizel motorlarda 50° C, gaz motorlarda ise 43° C ortam sıcaklığına kadar soğutur.

■ Titreşim İzolatörü

Kauçuk takoz elemanları şaseyi motor/alternatör bağlantısından ayırır ve yalıtır.

■ Şase ve Yakıt Tankı

Ağır hizmet tipi çelik şase özel olarak tasarılan kaldırma ve montaj deliklerini içerir. Mevcut çevreyi dönen parçalardan yalıtım için titreşim takozları motor/alternatör zemini ile şase arasına yerleştirilir. GEP30 – GEH275 arası modellerde kaynaklı çelik yakıt tankı standart özelliktir. Opsiyonel olarak yüksek kapasiteli yakıt tankı mevcuttur.

■ Filtreler

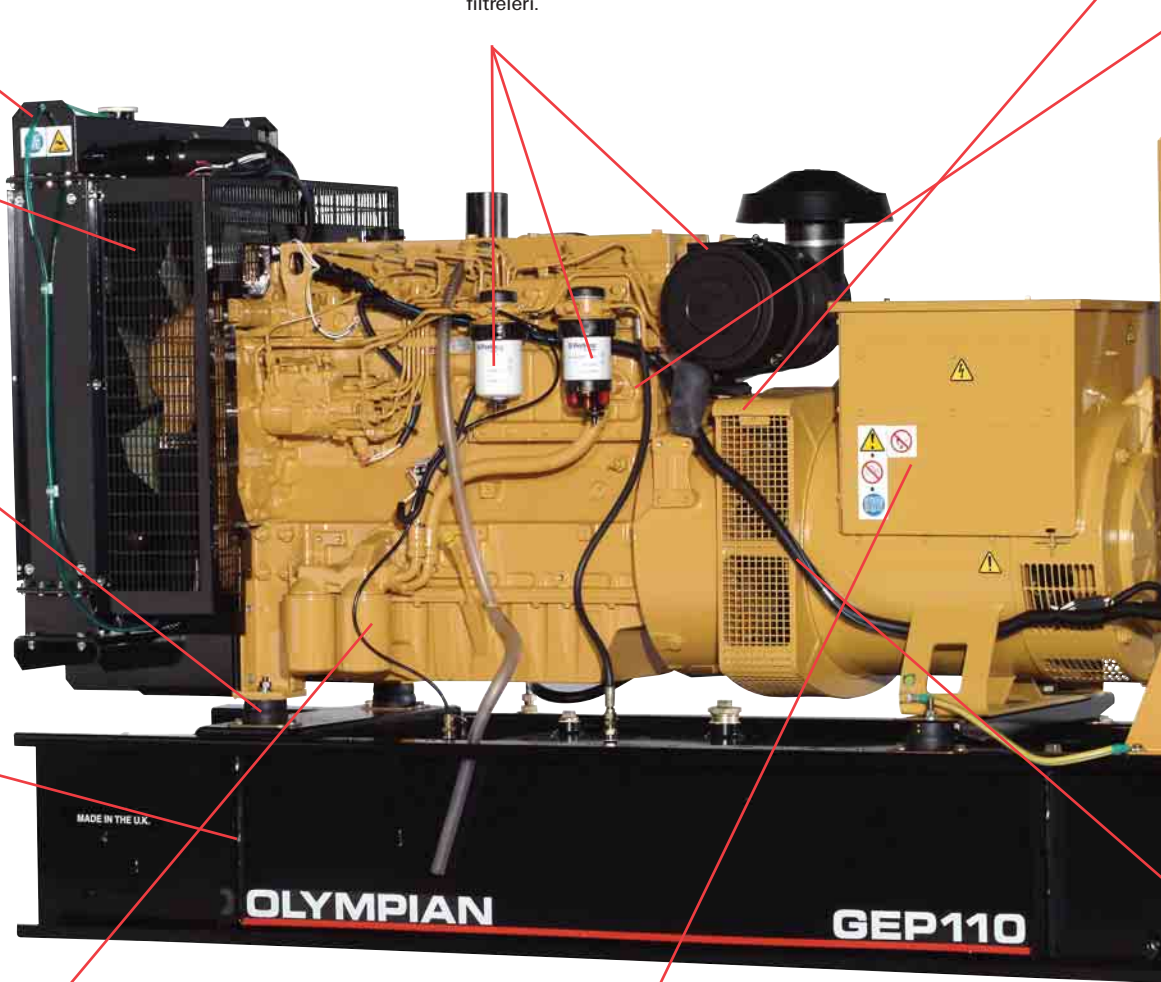
Kartuş tipi, ağır hizmet, endüstriyel tip hava filtresi ve servis indikatörü. Değiştirilebilir, metal mahfazalı yağ ve yakıt filtreleri.

■ Marş Motoru, Alternatör, Aküler ve Kablolar

Marş motoru, şarj alternatörü ve yüksek kapasiteli bakımsız aküler emniyetli kalkış sağlar. Tüm jeneratör setleri akü, akü rafı (şase üzerine monte), akü kabloları ve kablo bağlantı elemanları içerir.

■ Voltaj Regülatörü

Mahfaza korumalı voltaj regülatörü yük gerilimini +%0,5 bandında kontrol eder.



■ Alternatör

Olympian kendinden uyarımlı fırçasız alternatörleri uzun ömür ve güvenilir yapı sağlar. Özellikler: Birbirine bağlı söndürüm sargıları, soğutma sistemi, sızdırmaz yataklar, 12 uçlu bağlantı yapısı (3 fazlı alternatörlerde) H sınıfı yalıtım, 2/3 sargı adımı, THF.

■ Motor

Dizel ve gaz motorlu Olympian jeneratör setleri. Yakıt tüketimi ve ürün ömründe endüstri lideri olması yanında, mevcut emisyon standartlarını da karşılamaktadır. Endüstriyel tip (yaklaşık 10 dBA) egsoz susturucusu ünite ile birlikte teslim edilir. Servis müdahale noktaları güvenli ve kolay erişime olanak sağlar. Tüm jeneratör setleri yağlama yağı ile teslim edilir.

■ Kontrol Paneli

Standart kontrol paneli tüm motor parametre göstergeleri, AC parametreleri ve uyarı sinyal lambalarını içerir. Tüm modellerde Power Wizard 1 dijital kontrol paneli standarttır.

■ Devre Kesicileri

Anahtarlama ve elektrik yüklerine karşı koruma için anma akım değerli devre kesici kullanılır. Titreşime karşı korumalı, çıkarılabilir sac mahfazalı pano içine monte vaziyettedir. Kablo bağlantısı için rakor delikli sac kapak mevcuttur.

■ Kablaj

DC motor kablağı ve AC alternatör kablağı birbirinden bağımsız, dayanıklı kablolar ile yapılır. Her bir kablo, kontrol panelindeki çok pinli konektörlere taşınır ve sonlanır. Mekanik yapılı fiş – soket bağlantısı sistemin hızlı, güvenilir kontrolüne ve değişimine olanak sağlar. Her bir kablo, yanlış bağlantının önlenmesi için numaralandırılır ve etiketlenir.

Standart Özellikler*

- 50° C soğutma sistemi (dizel))
- 43° C soğutma sistemi (gaz)
- Motor yağlama yağı
- Antifriz/ koruyucu katkı maddesi
- Çelik şase ve kaldırma – taşıma delikleri
- Motor/alternatör ve şase arasında kauçuk titreşim izolatörleri
- Marş akü (leri)
- Akü şarj alternatörü
- Şaseye monte kablo rafı ve kabloları
- Egsoz susturucusu
- Devre kesicisi
- PowerWizard 1.0 otomatik start kontrol paneli GEP110 ve alt modeller (Perkins)
- PowerWizard 1.0 otomatik start kontrol paneli GEP150 üzeri modeller (Perkins)
- PowerWizard 1.0 otomatik start kontrol paneli (400 Serisi)
- Tam yükte fabrika test raporu
- Koruyucu mahfaza
- Devre kesicisi altında rakorlu bağlantı noktaları
- Acil durdurma butonu

Opsiyonel Özellikler*

- İklim korumalı ve ses izolasyonlu kabinler ve anahtarları
- İsochron elektronik governör
- 24 saate kadar genişletilmiş yakıt tankı
- Statik akü şarj redresörü
- Ceket suyu ısıtıcısı
- Motor yağlama yağı tahliye pompası
- İleri seviye egsoz susturucuları
- Alternatör ısıtıcısı
- Alternatör uyarım sistemi: AREP ve Sürekli Mıknatıs
- Kontrol sistemi, uzaktan izleme, dijital ölçüm, opsiyonel alarm/kapama sinyalleri, otomatik starttan şebeke senkronizasyonuna kadar pek çok uygulama
- Alarm modülü (uzaktan izleme)
- Otomatik transfer panosu
- Devre kesici opsiyonları
- Şase üzerine soğutma suyu ve yağlama yağı tahliye hattı bağlantısı

* Tüm özellik ve opsiyonlar listelenmemiştir.

Hassas

Kontrol ve haberleşme

Olympian jeneratör setleri standart tip manuel ve otomatik startlı kontrol panelleri yanı sıra pek çok koruma ve işletim özellikleri içeren kontrol panellerine sahiptir. Bu özellikler opsiyonel ölçüm elemanları, alarm/arızalar ve uzaktan izleme ve haberleşme gibi özellikler ile genişletilmektedir.

Gelişmiş kontrol ve haberleşme ihtiyacı için Olympian jeneratör setleri dijital kontrol panellerini önermektedir. Bu modeller senkronizasyon, şebeke veya jeneratör ile yük paylaşımı gibi özellikler ile de donatılabilir. Bina yönetimi veya süpervizör kontrol sistemleri gibi uzaktan izleme ihtiyaçları için açık protokol haberleşme imkanı da mevcuttur.

Olympian tasarımı olan yazılım vasıtasıyla sekiz adede kadar jeneratör seti herhangi bir yerden, modem veya bilgisayar arabirimi vasıtasıyla, bilgisayar ekranı üzerinden kontrol edilebilmektedir.

Olympian kontrol panelleri, yeni bir kontrol paneliyle değiştirilme işlemi için de büyük kolaylık ve esneklik sağlamaktadır. Koruma amacıyla tüm paneller titreşime dayanıklı, şaseye monte sac mahfazalı panolar içine monte edilmektedir.



PowerWizard 1.0 kontrol panel

Olympian Jeneratör Setleri • 5.5 - 550 kVA
Dizel Güçleri • 50 Hz

| 3-Faz Modeller | | | | | | | | |
|------------------------|------------------------------|------|------------------------------|------|----------------------|---------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Model | Güçler | | | | Ses İzolasyon Kabini | | | Yakıt Tüketimi %75 yükte |
| | Yedek (Standby) ¹ | | Ana Güç (Prime) ² | | U x G x Y mm | Ağırlık kg | Yakıt Tankı Kapasitesi L | |
| | Cos φ 0,8 kVA | kWe | Cos φ 0,8 kVA | kWe | | | | |
| GEK8-1 | 8 | 6,4 | 7 | 5,6 | 1485x770x1100 | 400 | 30 | 1,6 |
| GEKH8-1 ³ | 8 | 6,4 | - | - | 1318x650x920 | 281 | 23 | 1,9 |
| GEK10-1 | 10 | 8 | 9 | 7,2 | 1485x770x1100 | 413 | 30 | 2,0 |
| GEKH12-1 ³ | 12 | 9,6 | - | - | 1318x650x920 | 292 | 23 | 2,8 |
| GEP13.5-2 | 13,8 | 11 | 12,5 | 10 | 1684x860x1382 | 654 | 45 | 2,8 |
| GEP18-2 | 18 | 14,4 | 16,5 | 13,2 | 1684x860x1382 | 715 | 45 | 3,5 |
| GEP22-2 | 22 | 17,6 | 20 | 16 | 1684x860x1382 | 728 | 45 | 3,9 |
| GEPH22-2 ³ | 22 | 17,6 | - | - | 1684x860x1382 | 632 | 45 | 5,7 |
| GEP30-1 | 30 | 24 | 27 | 21,6 | 2090x950x1558 | 1094 | 230 | 5,7 |
| GEPX30-1 | 30 | 24 | 27 | 21,6 | 2090x950x1558 | 961 | 233 | 5,7 |
| GEPH30-2 ³ | 30 | 24 | - | - | 1684x860x1382 | 698 | 45 | 7,1 |
| GEP33-1 | 33 | 26,4 | 30 | 24 | 2090x950x1558 | 1104 | 230 | 5,2 |
| GEPX33-1 | 33 | 26,4 | 30 | 24 | 2090x950x1558 | 971 | 233 | 5,2 |
| GEPH35-2 ³ | 35 | 28 | - | - | 1684x860x1382 | 720 | 45 | 7,9 |
| GEP44-5 | 44 | 35,2 | 40 | 32 | 2090x1100x1640 | 1245 | 245 | 7,1 |
| GEPX44-5 | 44 | 35,2 | 40 | 32 | 2250x1100x1640 | 1104 | 245 | 7,1 |
| GEP50-5 | 50 | 40 | 45 | 36 | 2090x1100x1640 | 1245 | 245 | 7,9 |
| GEPX50-5 | 50 | 40 | 45 | 36 | 2250x1100x1640 | 1104 | 245 | 7,9 |
| GEP55-1 | 55 | 44 | 50 | 40 | 2090x1100x1640 | 1265 | 245 | 8,9 |
| GEPX55-1 | 55 | 44 | 50 | 40 | 2250x1100x1640 | 1124 | 245 | 8,9 |
| GEP65-5 | 65 | 52 | 60 | 48 | 2090x1100x1640 | 1315 | 245 | 10,3 |
| GEPX65-5 | 65 | 52 | 60 | 48 | 2250x1100x1640 | 1174 | 245 | 10,3 |
| GEP88-1 | 88 | 70,4 | 80 | 64 | 2090x1100x1640 | 1435 | 245 | 13,6 |
| GEPX88-1 | 88 | 70,4 | 80 | 64 | 2250x1100x1640 | 1286 | 245 | 13,6 |
| GEP100 | 100 | 80 | 90 | 72 | 2805x1100x1610 | 1694 | 300 | 15,7 |
| GEPX100 | 100 | 80 | 90 | 72 | 2830x1100x1812 | 1600 | 300 | 15,7 |
| GEP110 | 110 | 88 | 100 | 80 | 2805x1100x1610 | 1714 | 300 | 16,9 |
| GEPX110 | 110 | 88 | 100 | 80 | 2830x1100x1812 | 1750 | 300 | 16,9 |
| GEP150 | 150 | 120 | 135 | 108 | 3425x1100x1590 | 1970 | 375 | 23,9 |
| GEPX150 | 150 | 120 | 135 | 108 | 3245x1100x1795 | 1860 | 300 | 23,9 |
| GEP165 | 165 | 132 | 150 | 120 | 3425x1100x1790 | 1975 | 375 | 26,4 |
| GEPX165 | 165 | 132 | 150 | 120 | 3395x1100x1795 | 1940 | 300 | 26,4 |
| GEH220 | 220 | 176 | 200 | 160 | 3900x1300x1996 | 2881 | 350 | 33,3 |
| GEH250 | 250 | 200 | 230 | 184 | 3900x1300x1996 | 3010 | 350 | 37,6 |
| GEH275 | 275 | 220 | 250 | 200 | 3900x1300x1996 | 3075 | 350 | 42,5 |
| GEP330 | 330 | 264 | 300 | 240 | 4560x1600x2200 | 4675 | 817 | 49,1 |
| GEP350 | 350 | 280 | - | - | 4560x1600x2200 | 4600 | 817 | 56,7 |
| GEP380 | 380 | 304 | 350 | 280 | 4560x1600x2200 | 4600 | 817 | 57,0 |
| GEP400 | 400 | 320 | - | - | 4560x1600x2200 | 4740 | 817 | 64,0 |
| GEP440 | 440 | 352 | 400 | 320 | 4560x1600x2200 | 4740 | 817 | 63,9 |
| GEP450 | 450 | 360 | - | - | 4560x1600x2200 | 4890 | 817 | 71,1 |
| GEP500 | 500 | 400 | 450 | 360 | 5823x1600x2346 | 5444 | 880 | 76,5 |
| GEP550 | 550 | 440 | 500 | 400 | 5823x1600x2346 | 5454 | 880 | 82,3 |
| Tek Faz Modeller | | | | | | | | |
| GEK6SP-1 | | 6 | | 5,5 | 1485x770x1100 | 400 | 30 | 1,6 |
| GEKH6SP-1 ³ | | 6 | | - | 1318x650x920 | 281 | 23 | 1,8 |
| GEK8SP-1 | | 8 | | 7 | 1485x770x1100 | 413 | 30 | 2,0 |
| GEKH9SP-1 ³ | | 9 | | - | 1318x650x920 | 292 | 23 | 2,7 |
| GEP11SP-2 | | 11 | | 10 | 1684x860x1382 | 654 | 45 | 2,8 |
| GEP14SP-2 | | 14 | | 13 | 1684x860x1382 | 715 | 45 | 3,4 |
| GEP16SP-2 | | 16,5 | | 15 | 1684x860x1382 | 728 | 45 | 3,7 |
| GEPH17SP ³ | | 17,5 | | - | 1684x860x1382 | 632 | 45 | 5,6 |
| GEPH24SP ³ | | 24 | | - | 1684x860x1382 | 698 | 45 | 7,1 |
| GEPH28SP ³ | | 28 | | - | 1684x860x1382 | 720 | 45 | 7,9 |
| GEP26SP1 | | 26 | | 24 | 2090x950x1558 | 1104 | 230 | 5,2 |
| GEPX26SP1 | | 26 | | 24 | 2090x950x1558 | 971 | 233 | 5,2 |
| GEP35SP5 | | 35 | | 32 | 2090x1100x1640 | 1315 | 245 | 7,4 |
| GEPX35SP5 | | 35 | | 32 | 2250x1100x1640 | 1174 | 245 | 7,4 |
| GEP44SP1 | | 44 | | 40 | 2090x1100x1640 | 1315 | 245 | 9,2 |
| GEPX44SP1 | | 44 | | 40 | 2250x1100x1640 | 1174 | 245 | 9,2 |
| GEP50SP5 | | 50 | | 45 | 2090x1100x1640 | 1355 | 245 | 10,2 |
| GEPX50SP5 | | 50 | | 45 | 2250x1100x1640 | 1104 | 245 | 10,2 |
| GEP64SP1 | | 64 | | 58 | 2090x1100x1640 | 1478 | 245 | 12,9 |
| GEPX64SP1 | | 64 | | 58 | 2250x1100x1640 | 1328 | 245 | 12,9 |
| GEP80SP1 | | 80 | | 72 | 2805x1100x1610 | 1839 | 300 | 16,4 |
| GEP88SP1 | | 88 | | 80 | 3900x1300x1996 | 2907 | 550 | 18,1 |
| GEP105SP1 | | 105 | | 96 | 3900x1300x1996 | 2982 | 550 | 22,0 |

¹ Standby: Bu sınıfa ait güçler elektrik kesintisi durumunda değişken yükte sürekli elektrik güç üretimi için kullanılmaktadır. Bu sınıfta aşırı yükte müsaade edilmemektedir. Standby sınıfında alternatör anma değeri çalışma gücüdür (ISO8528-3). Standart garanti süresi 24 ay ve yılda maksimum 500 saat çalışma süresidir.

² Prime: Bu sınıfa ait güçler ticari uygulamalarda ve değişken yükte sürekli güç üretimi için kullanılmaktadır. Yıllık çalışma işletiminde süre sınırlaması yoktur ve her 12 saatte 1 saat aşırı yüklemeye müsaade edilmektedir. Standart garanti süresi çalışma saatinde sınırlama olmaksızın 12 aydır.

³ 3000 devir model

Tüm modeller: Ses seviyeleri Avrupa Ses Talimatları (2000/14/EC) ile uyumludur.

Ürün geliştirme politikasıyla uyumlu olarak duyuru yapmaksızın spesifikasyonları değiştirme hakkını saklı tutarız.

Güçlü destek *güçlü ürünler*

Olympian dizel jeneratör setleri 5.5 - 550 kVA (5.5 - 440 ekW) ve gaz jeneratör setleri 10 - 30 kVA (10 - 24 ekW) güç aralığındadır. Olympian jeneratör setlerinin ürettiği güvenilir güç yalnızca size dönen güç ile karşılaştırılabilir. Eşsiz Caterpillar desteği her Olympian ürünün arkasında durmayı taahhüt eder.

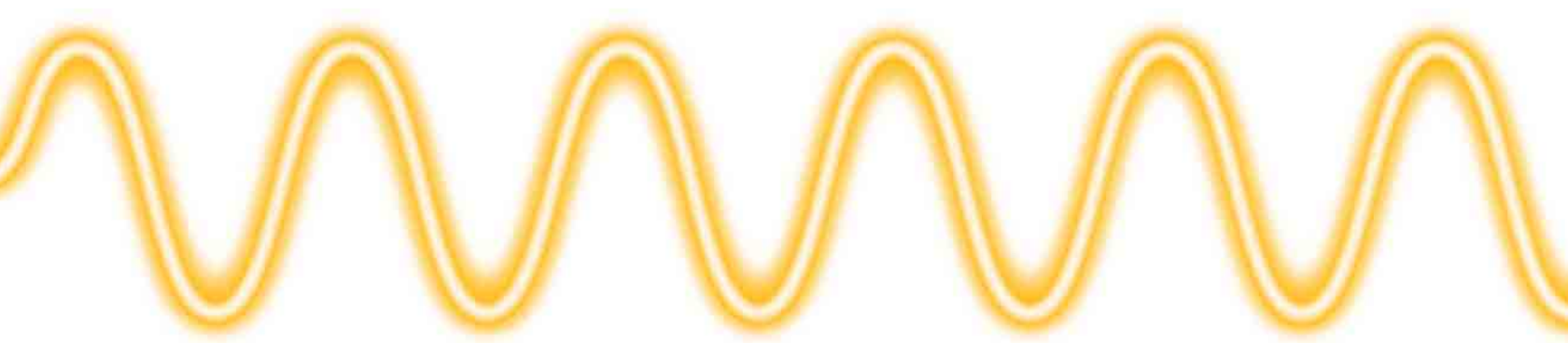
Dünya çapında 200 ülkedeki 1800 Cat temsilcisi ürünün ömrü boyunca çalıştırılması ve en yüksek performansta devam etmesi için ihtiyacınız olan her şey ile donatılmıştır. Sistem seçim asistanı, ekipman eğitimi, parçalar, servis tecrübesi ve bakım programları ile ne zaman ve nerede ihtiyacınız olursa temsilciniz hazırır.

Olympian . . .
Üründen öte, bir partner.



OLYMPIAN™

Yalnızca Caterpillar temsilcinizden



CATERPILLAR®

Malzeme ve spesifikasyonlar uyardmaksızın değişikliğe tabidir.
Fotoğraflardaki ürünler opsiyonel ataşmanlar içerebilir.
Mevcut opsiyonel ataşmanlar için Caterpillar temsilciniz ile görüşün.

www.CAT.com

© 2005 Caterpillar
Tüm hakları saklıdır