

Yalnızca Caterpillar® temsilcinizde



## GEP22-2 (3 - Faz)

### 50 HZ

STANDBY 22.0 kVA / 17.6 kW

PRIME 20.0 kVA / 16.0 kW

### 60 HZ

STANDBY 25.0 kVA / 20.0 kW

PRIME 22.5 kVA / 18.0 kW

### ÖZELLİKLER

#### JENERATÖR SETİ

- Tüm sistem ISO9001 sertifikalı tesislerde tasarlanıp, üretilmiştir
- Tasarım özellikleri fabrikada %100 yükte test edilmiştir
- Bir çok opsiyon ve atışmanlar ile birlikte tasarlanmıştır

#### MOTOR

- Endüstriyel, su soğutmalı dizel motor
- Mekanik governor
- 12V DC elektrik sistemi
- Kartuş tipi yakıt ve yağ filtreleri
- Hava filtresi
- Akü(ler), raf ve kabloları

#### ALTERNATÖR

- Kendinden uyarımlı fırçasız alternatör
- H sınıfı yalıtım
- IP23 koruma sınıfı
- IEC60034-1, VDE0530, UTE51100 uygun elektrik tasarımı

#### KONTROL SİSTEMİ

- LCP2 kontrol paneli
- Titreşime dayanıklı sac panel, menteşe ve kilitli kapı

#### ŞASE

- Ağır hizmet tipi çelik şase ve kaldırma delikleri
- Titreşim izolasyonu için kauçuk titreşim takozları
- Motor alternatör bağlantısı için esnek disk kaplin
- 8 saat sürekli çalışmaya uygun şase içinde çelik yakıt tankı

#### EGSOZ SİSTEMİ

- Ağır hizmet tipi, endüstriyel tip egsoz susturucusu (yaklaşık 25 dBA ses azaltımı )

#### SOĞUTMA SİSTEMİ

- 50°C' e kadar standart çalışma sıcaklığı
- Tam korumalı fan, fan tahriği ve şarj alternatörü
- Antifrizli soğutma suyu koruması

#### DEVRE KESİCİ

- 3 kutuplu devre kesici (sigorta) < 100 amper
- Titreşime dayanıklı sac panel ve sökülebilir sac kapak
- Devre kesici altında çıkış kabloları için rakorlu sac bağlantı kapağı

#### OTOMATİK VOLTAJ REGÜLATÖRÜ

- ±%0.5 voltaj regülasyonu
- Ani yük değişikliklerinde hızlı cevap performansı

#### EKİPMAN BOYA KORUMASI

- Elektrolizle kaplı dış donanım
- Korozyona karşı boya koruması
- Dayanıklılık ve çizilmelere karşı koruma için elektrostatik toz boya

#### KALİTE STANDARTLARI

- BS4999, BS5000, BS5514, IEC60034, VDE0530

#### DOKÜMANTASYON

- Bakım ve işletim kitapçığı
- Elektrik bağlantı diyagramları

#### GARANTİ

- Tüm ekipmanlar imalatçının garantisi altındadır.

50 HZ	STANDBY	22.0 kVA	/	17.6 kW
	PRIME	20.0 kVA	/	16.0 kW
60 HZ	STANDBY	25.0 kVA	/	20.0 kW
	PRIME	22.5 kVA	/	18.0 kW

# OLYMPIAN™

*Yalnızca Caterpillar® temsilcinizde*

## OPSİYONEL EKİPMANLAR \*

<b>Soğutma Sistemi</b>	Ceket suyu ısıtıcısı %50 antifriz (-36 °C koruma)
<b>Yakıt Sistemi</b>	Düşük yakıt seviyesi – alarm
<b>Susturucu Sistemi – Açık Tip Ünite</b>	Motora akuple 2. seviye susturucu Dikey montaj aparatı
<b>Kabinler</b>	Ses izolasyon kabini Kilitlenebilir kapı üzerinden plastik cam ekran ile izleme
<b>Taşıma/Römork</b>	Tek noktadan kaldırma Sabit yükseklikli römork Ayarlanabilir yükseklikli römork
<b>Kontrol</b>	LCP0 serisi kontrol paneli LCP1 serisi kontrol paneli Access 2000 kontrol paneli Access 4000 kontrol paneli Yağ basıncı sensörü Soğutma suyu sıcaklığı sensörü Şarj redresörü
<b>Devre Kesici</b>	4 kutuplu devre kesici 32A CEE 50 Hz priz 64A CEE 50 Hz priz 300 mA Toprak kaçak akım koruma
<b>Sertifika</b>	Avrupa "CE" sertifikası (60 Hz modellerde bulunmamaktadır)

\* Bazı opsiyonlar tüm modellerde bulunmamaktadır.  
Tüm opsiyonlar listelenmemiştir.

50 HZ	STANDBY	22.0 kVA	/	17.6 kW
60 HZ	PRIME	20.0 kVA	/	16.0 kW
50 HZ	STANDBY	25.0 kVA	/	20.0 kW
60 HZ	PRIME	22.5 kVA	/	18.0 kW

# OLYMPIAN™

Yalnızca Caterpillar® temsilcinizde



## ALTERNATÖR

Marka	Olympian
Model	LL1014N
Uyartım	Kendinden (SE), fırçasız
Voltaj	± %0.5 sürekli halde
Frekans	± % 0.8 sabit yükte
Dalga Şekli Bozulması	THD <%4
Radyo Parazit	BS800, VDE Class G&N uyumlu
Telefon Parazit	TIF <50, THF <%2
Aşırı Hız Limiti	2250 rpm
Yalıtım	H Sınıfı
Sıcaklık Artışı	H Sınıfı Limitleri Dahilinde
Güç Düşümü	Fabrikaya danışınız

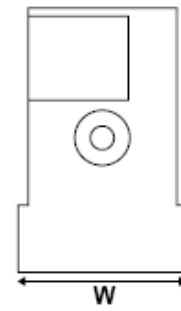
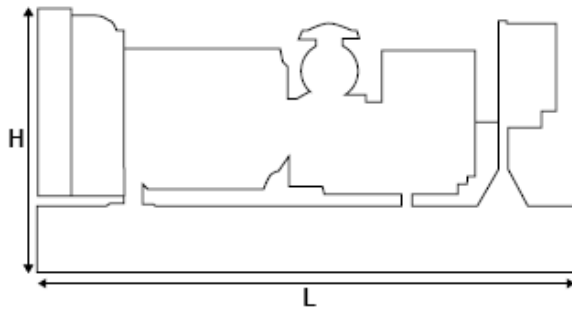
Piston hızı — m/sec (ft/sec)	
50 Hz	5.0 (16.4)
60 Hz	6.0 (19.7)
Anma Hızında Maksimum Güç — kW (hp)	
Standby	
50 Hz	20.6 (27.6)
60 Hz	24.3 (32.6)
Prime	
50 Hz	18.7 (25.1)
60 Hz	22.0 (29.5)
BMEP — kPa (psi)	
Standby	
50 Hz	TBA
60 Hz	TBA
Prime	
50 Hz	669 (97.0)
60 Hz	658 (95.4)
Rejeneratif Güç — kW (hp)	
50 Hz	6.67 (8.94)
60 Hz	8.64 (11.58)
Governör	
Tip	Mekanik
Sınıf	ISO 8528 G2
Motor Kalkış Kapasitesi — kW (hp)	
50 Hz	17.6 (23.6)
60 Hz	20.1 (27.0)



## MOTOR

İmalatçı	Perkins
Model	404C-22G2
Tip	4-Zamanlı
Havalandırma	Doğal havalandırma
Silindir konfigürasyonu	Sıra tipi - 3
Hacim — L (cu in)	2.22 (135)
İç Çap / Uzunluk — mm (in)	84/100 (3.3/3.9)
Sıkıştırma Oranı	23.3 : 1
Motor Hızı — rpm	
50 Hz	1500
60 Hz	1800

## JENERATÖR SETİ BOYUT VE AĞIRLIĞI



Model	Uzunluk mm	Genişlik mm	Yükseklik mm	Ağırlık * kg
GEP22-2	1320	552	1258	476

Not: Genel konfigürasyon montaj için kullanılmamalıdır. Detay boyutlar için lütfen çizime bakınız.

Detaylı bilgi için Olympian temsilcisine danışınız

50 HZ	STANDBY	22.0 kVA	/	17.6 kW
	PRIME	20.0 kVA	/	16.0 kW
60 HZ	STANDBY	25.0 kVA	/	20.0 kW
	PRIME	22.5 kVA	/	18.0 kW

# OLYMPIAN™

Yalnızca Caterpillar® temsilcinizde

## GEP22-2 (3 - Faz)

Jeneratör Seti Teknik Veriler		50 Hz		60 Hz	
		Standby	Prime	Standby	Prime
<b>Paket Performansı</b>					
Güç Değerleri	kVA (kW)	22.0 (17.6)	20.0 (16.0)	25 (20.0)	22.5(18.0)
<b>Yağlama Sistemi</b>					
Tip: Yağ pompası ve yağlama haznesi					
Yağ filtresi: Çıkarılabilir, tam akış					
Yağ soğutucusu: Su					
Gerekli yağ tipi: API CH-4/ACEA E5					
Toplam yağ kapasitesi	L (U.S. Gal)	10.6 (2.8)		10.6 (2.8)	
Yağ tankı kapasitesi	L (U.S. Gal)	8.9 (2.35)		8.9 (2.35)	
<b>Yakıt Sistemi</b>					
Yakıt tankı kapasitesi	L (U.S. Gal)	45 (11.9)		45 (11.9)	
Jeneratör seti yakıt tüketimi**					
%100 yükte	L/hr (U.S. g/hr)	6.1 (1.6)	5.4 (1.4)	6.9 (1.8)	6.1 (1.6)
%75 yükte	L/hr (U.S. g/hr)	4.3 (1.1)	3.9 (1.0)	5.0 (1.3)	4.6 (1.3)
%50 yükte	L/hr (U.S. g/hr)	3.1 (0.8)	2.9 (0.8)	3.6 (1.0)	3.4 (0.9)
<b>Motor Elektrik Sistemi</b>					
Gerilim/toprak: 12VDC/negatif					
Akü şarj alternatörü akım değeri	amper	55		55	
<b>Soğutma Sistemi</b>					
Su pompası tipi: santrifüj					
Soğutma sistem kapasitesi	L (U.S. Gal)	7.0 (1.8)		7.0 (1.8)	
Maksimum soğutucu basıncı	m H2O (ft H2O)	3.1 (10.2)		3.1 (10.2)	
Su akış değeri	L/hr (U.S. gal/hr)	2418 (639)		2910 (769)	
Minimum sıcaklık	°C (°F)	76 (169)		76 (169)	
Motor sıcaklık artışı	°C (°F)	7.5 (45.5)		7.4 (45.3)	
Anma gücünde soğutucuya yayılan ısı	kW (Btu/min)	18.7 (1064)	17.0 (968)	22.2 (1264)	19.9 (1133)
Anma gücünde odaya yayılan toplam ısı	kW (Btu/min)	7.0 (398)	6.5 (370)	8.1 (461)	7.3 (416)
Radyatör fan gücü	kW (hp)	0.23 (0.3)		0.40 (0.5)	
<b>Hava Gereksinimi</b>					
Yanma hava akışı	m³/min (cfm)	1.45 (51.2)	TBA	1.74 (61.4)	TBA
Maksimum hava filtresi kısıtlaması	kPa (in H2O)	3 (12)		3 (12)	
Radyatör soğutma havası	m³/min (cfm)	29.4 (1038)		39.6 (1398)	
Alternatör soğutma havası	m³/min (cfm)	9 (318)		10.8 (382)	
<b>Egsoz Sistemi</b>					
Müsaade edilen maksimum tepki basıncı	kPa (in Hg)	10.2 (3.0)		10.2 (3.0)	
Anma gücünde egsoz akışı	m³/min (cfm)	3.94 (139)	TBA	4.76 (168)	TBA
Anma gücünde egsoz sıcaklığı (kuru egsoz)	°C (°F)	505 (941)	TBA	510 (950)	TBA
<b>Jeneratör Seti Ses Seviyesi*</b> (yalıtımsız) 1 metrede	dBA	TBA		TBA	

\* dBA seviyeleri sadece bilgilendirme amaçlıdır

\*\* Belirtilen yük değerlerindeki yakıt tüketimleri BS2869:1998 Class A2'ye uygun ve 0,85 özgül ağırlıklı dizel yakıt verileridir

Alternatör Teknik Verileri		50 Hz			60 Hz
		415/240V	400/230V	380/220V	220/127V
<b>Motor Kalkış Kapasitesi:</b>					
Kendinden Uyarım (SE)	kVA	46	44	39	43
<b>Tam Yük Verimi</b>					
Standby	%	86,6	86,7	86,5	87,5
Prime	%	86,6	86,9	86,8	88,1
<b>Reaktanslar (birimsel)</b>					
Verilen reaktans	X'd	0,12	0,13	0,14	0,14
değerleri standby	X"d	0,059	0,063	0,07	0,071
güç için uygulanabilir	Xq	0,96	1,03	1,14	1,16
değerlerdir.	X"q	0,082	0,088	0,098	0,099
	X2	0,7	0,076	0,084	0,085
	X0	0,005	0,006	0,006	0,006
<b>Zaman Sabitleri</b>					
	t'd	t"	t'do	ta	
	25 ms	25 ms	408 ms	4 ms	

50 HZ	STANDBY	22.0 kVA	/	17.6 kW
	PRIME	20.0 kVA	/	16.0 kW
60 HZ	STANDBY	25.0 kVA	/	20.0 kW
	PRIME	22.5 kVA	/	18.0 kW

# OLYMPIAN™

*Yalnızca Caterpillar® temsilcinizde*

## UYGULANABİLİR GÜÇ VE GERİLİM DEĞERLERİ

50 Hz					
Gerilim Kodu	Gerilim	Standby		Prime	
		kVA	kW	kVA	kW
VOPT502	415/240	22,0	17,6	20,0	16,0
VOPT503	400/230	22,0	17,6	20,0	16,0
VOPT504	380/220	22,0	17,6	20,0	16,0

60 Hz					
Gerilim Kodu	Gerilim	Standby		Prime	
		kVA	kW	kVA	kW
VOPT608	220/127	25,0	20,0	22,5	18,0

Değerler 27°C, 152,4 metre, %60 nem ve 0,8 güç faktöründe verilmiştir

### GÜÇ TANIMLARI

#### STANDBY

Bu güç sınıfındaki jeneratör setleri, şebeke elektrik arızası durumunda, değişken yükte sürekli elektrik gücü üretimi için elverişlidir. Standby sınıfında alternatör gücü tepe değerli olmalıdır (ISO8528-3)

#### PRIME

Bu güç sınıfındaki jeneratör setleri şebeke enerjisinin olmadığı veya çok uzak olduğu yerlerde, değişken yükte sürekli elektrik gücü üretimi için elverişlidir. Prime sınıfı jeneratör setlerinde çalışma saati kısıtlaması yoktur ve jeneratörler her 12 saatte 1 saat aşırı yüklenebilir.