

# Portatif Benzinli Jeneratörler



## İHTİYACA UYGUN JENERATÖR SEÇİMİ

- Jeneratörünüzü satın almadan önce mutlaka besleyeceğiniz cihazlara göre güç tespiti yapılmalıdır.
- Jeneratörden beslenecek cihazların tüm giriş güçleri toplanmalı, bu toplamdan %20 daha fazla güç üreten bir jeneratör seçilmelidir.
- Jeneratör çıkış voltajı ve cihazların giriş voltajı aynı olmalıdır.
- Jeneratörün üzerinde bulunan orijinal fabrika etiket değerlerinde belirtilen “**sürekli çıkış gücü**” baz alınmalıdır.
- Bilgisayar, ölçüm ve iletişim cihazları gibi elektronik cihazlar voltaj ve frekans değişimine karşı hassastır.
- Bu tip cihazların beslemesinde kullanacağınız jeneratörün alternatörü “**invertör**” tip olması gerekir. İnvörtör jeneratörlerin ürettiği elektrik kalitesi şebeke elektrik kalitesine eşdeğerdir.
- Jeneratöre bağlanan her cihaz jeneratöre ilave bir yük getirir. Bu yüzden ki jeneratörden beslenecek cihazların “**yük sınıfı seçimi**” çok önemlidir.
- Elektrikle çalışan cihazlarda iki çeşit yük sınıfı vardır.

### Aktif yükler

Ampul, fırın, rezistanslı ısıtıcılar, müzik seti, televizyon, kahve makinesi vb. cihazlarda elektrik motoru kullanılmamaktadır. Bu nedenle, etiketlerinde belirtilen değerler kadar güç çekerler.

Elektrikli cihazlar	Çalışma gücü (W)	İlk çalışmada ilave güç ihtiyacı (W)
Elektrik ampulü	Üzerindeki değer	0
Kahve makinesi	1500	0
Elektrikli fırın	2000	0
Televizyon	300	0
Kat kaloriferi	200-400	0
Video	100-200	0
Rezistanslı ısıtıcılar	2000	0
Tost makinesi	1200	0
Elektrikli ızgara	1500	0
Bilgisayar	600	0

### Reaktif yükler

Bulaşık makinesi, çamaşır makinesi, buzdolabı, süt sağma makinesi, süt soğutucu, hava kompresörü, klima vb. cihazlarda elektrik motoru kullanılmaktadır. Bu nedenle ilk kalkışta etiketlerinde belirtilen değerlerden 2-3 kat daha fazla güç çekerler.

Elektrikli cihazlar	Çalışma gücü (W)	İlk çalışmada ilave güç ihtiyacı (W)
Hava kompresörü	1500	1500
Süt sağma makinesi	1100	1100
Süt soğutucu	1300	1800
Klima	1500	2200
Çamaşır makinesi	1150	2350
Taşlama makinesi	2500	1250
Elektrikli matkap	800	400
Kırcı-delici	1140	570
Daire testere	1200	600
Buzdolabı	700	1400

\* Yukarıdaki tabloda belirtilen değerler referans amaçlıdır. Daha detaylı bilgi için lütfen Hitachi yetkili satıcı ve servislerine başvurunuz.

## VERİMLİ VE UZUN ÖMÜRLÜ JENERATÖR KULLANIMI İÇİN DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN NOKTALAR

- Jeneratörünüzü çalıştırmadan önce, kullanma klavuzunu mutlaka okuyunuz.
- Jeneratörünüzün montajını ve ilk çalıştırmasını yetkili servise yaptırınız.
- Jeneratörünüzün ürettiği gücün besleyeceğiniz makinaların toplam gücünden daha yüksek olduğuna emin olunuz.
- Jeneratörünüzü çalıştırmadan önce güç şalterinin kapalı olduğundan emin olunuz.
- Jeneratörünüzle beslediğiniz cihazları ilk kalkış esnasında mümkünse aynı anda çalıştırmayınız.
- Jeneratörünüzün çalışacağı ortamlarda yeterli hava sirkülasyonu olmasına özen gösteriniz. Çalışma esnasında jeneratörün tahliye ettiği eksoz gazı zehirli olup sağlığınız için tehlikelidir.
- Jeneratörünüzün yeterli hava sirkülasyonunu sağlayabilmesi için her yönden 1 m açık olmasına dikkat ediniz.
- Jeneratörünüze çalışma esnasında kesinlikle yakıt ikmali yapmayınız. Yakıt taşmalarında yüzeyi iyice silip kurutmadan jeneratörünüzü çalıştırmayınız.
- Ev veya işyeri kullanımında jeneratörünüzün fişini prizlere kesinlikle doğrudan takmayınız. Mutlaka ayrı bir elektrik tesisatı çektiriniz.
- Jeneratörünüzü yakıcı, yanıcı ve patlayıcı malzeme-lerden uzak tutunuz.
- Jeneratörünüzü çalıştırmadan önce mutlaka standartlara uygun topraklama yapılmış olduğuna dikkat ediniz.
- Jeneratörünüzden besleyeceğiniz cihazlara güç transferi yaparken kullanacağınız kablo kesitinin standartlara uygun olduğuna dikkat ediniz.
- Jeneratörünüzün periyodik bakımlarını mutlaka zamanında ve yetkili servisler yapdırmayı ihmal etmeyiniz.

## E SERİSİ

### E 24

3 kVA\*/2.4 kW

- Lüks tip, kontrol paneli
- Güçlü OHV motoru sayesinde kesintisiz güç, yüksek performans
- Kömürsüz tip alternatör
- Büyük hacimli susturucu sayesinde sessiz çalışma konforu
- Düşük yağ ve yakıt tüketimi
- Seviye göstergeli geniş yakıt tankı sayesinde daha uzun çalışma süresi

#### Standart ekipman

Yağ sensörü, Yakıt seviye göstergesi, Voltmetre Pilot lambası, AC devre kesici

MODEL		E 24
ALTERNATÖR	Voltaj regülasyonu	Kondansatör
	Gerilim	220 V
	Frekans	50 Hz
	Maksimum çalışma gücü	3.0 kVA/2.4 kW
	Sürekli çalışma gücü	2.8 kVA/2.2 kW
	Sürekli çıkış akımı	9.6 A
	Güç faktörü	1
DC çıkış	12V, 8, 3A	
MOTOR	Tip	Hava soğutmalı, 4 zamanlı, tek silindirli, OHV, benzinli
	Silindir hacmi	181 cm <sup>3</sup>
	Maksimum güç	4.4 kW
	Yakıt	Benzinli
	Yakıt depo kapasitesi	14 lt
	Sürekli çalışma süresi	10 saat
	Kullanılan yağ	10W-40 motor yağı
	Yağ kapasitesi	0.6 lt
	Ateşleme sistemi	Transistörlü manyeto
	Çalıştırma sistemi	İpli
Ses/gürültü seviyesi (7m)	66 dB(A)	



Boyutlar (UxGxY)	564 x 422 x 440 mm
Boş ağırlık	46 kg



### E 35MA

4.4 kVA\*/3.5 kW

- Lüks tip, kontrol paneli
- Güçlü OHV motoru sayesinde kesintisiz güç, yüksek performans
- Kömürsüz tip alternatör
- Büyük hacimli susturucu sayesinde sessiz çalışma konforu
- Düşük yağ ve yakıt tüketimi
- Seviye göstergeli geniş yakıt tankı sayesinde daha uzun çalışma süresi

#### Standart ekipman

Yağ sensörü, Yakıt seviye göstergesi, Voltmetre Pilot lambası, AC devre kesici

MODEL		E 35MA
ALTERNATÖR	Voltaj regülasyonu	Kondansatör
	Gerilim	220 V
	Frekans	50 Hz
	Maksimum çalışma gücü	4.4 kVA/3.5 kW
	Sürekli çalışma gücü	3.5 kVA/2.8 kW
	Sürekli çıkış akımı	12.2 A
	Güç faktörü	1
DC çıkış	12V, 8, 3A	
MOTOR	Tip	Hava soğutmalı, 4 zamanlı, tek silindirli, OHV, benzinli
	Silindir hacmi	296 cm <sup>3</sup>
	Maksimum güç	5.9 kW
	Yakıt	Benzinli
	Yakıt depo kapasitesi	21 lt
	Sürekli çalışma süresi	10 saat
	Kullanılan yağ	10W-40 motor yağı
	Yağ kapasitesi	1.2 lt
	Ateşleme sistemi	Transistörlü manyeto
	Çalıştırma sistemi	İpli
Ses/gürültü seviyesi (7m)	68 dB(A)	



Boyutlar (UxGxY)	628 x 495 x 495 mm
Boş ağırlık	68 kg



### E 40MA

5 kVA\*/4.0 kW

- Lüks tip, kontrol paneli
- Güçlü OHV motoru sayesinde kesintisiz güç, yüksek performans
- Kömürsüz tip alternatör
- Büyük hacimli susturucu sayesinde sessiz çalışma konforu
- Düşük yağ ve yakıt tüketimi
- Seviye göstergeli geniş yakıt tankı sayesinde daha uzun çalışma süresi

#### Standart ekipman

Yağ sensörü, Yakıt seviye göstergesi, Voltmetre Pilot lambası, AC devre kesici

MODEL		E 40MA
ALTERNATÖR	Voltaj regülasyonu	Kondansatör
	Gerilim	220 V
	Frekans	50 Hz
	Maksimum çalışma gücü	5.0 kVA/4.0 kW
	Sürekli çalışma gücü	4.2 kVA/3.3 kW
	Sürekli çıkış akımı	14.3 A
	Güç faktörü	1
DC çıkış	12V, 8, 3A	
MOTOR	Tip	Hava soğutmalı, 4 zamanlı, tek silindirli, OHV, benzinli
	Silindir hacmi	296 cm <sup>3</sup>
	Maksimum güç	7.4 kW
	Yakıt	Benzinli
	Yakıt depo kapasitesi	21 lt
	Sürekli çalışma süresi	9.5 saat
	Kullanılan yağ	10W-40 motor yağı
	Yağ kapasitesi	1.2 lt
	Ateşleme sistemi	Transistörlü manyeto
	Çalıştırma sistemi	İpli
Ses/gürültü seviyesi (7m)	68 dB(A)	



Boyutlar (UxGxY)	628 x 495 x 495 mm
Boş ağırlık	70 kg



\* Bazı markalar kVA değerlerini kullanmaktadır. Bu değer yalnızca karşılaştırma için verilmiştir.

## E 50MA

6.3 kVA\*/5.0 kW

- Lüks tip, kontrol paneli
- Güçlü OHV motoru sayesinde kesintisiz güç, yüksek performans
- Kömürsüz tip alternatör
- Büyük hacimli susturucu sayesinde sessiz çalışma konforu
- Düşük yağ ve yakıt tüketimi
- Seviye göstergeli geniş yakıt tankı sayesinde daha uzun çalışma süresi

### Standart ekipman

Yağ sensörü, Yakıt seviye göstergesi, Voltmetre Pilot lambası, AC devre kesici

MODEL		E 50MA
ALTERNATÖR	Voltaj regülasyonu	Kondansatör
	Gerilim	220 V
	Frekans	50 Hz
	Maksimum çalışma gücü	6.3 kVA/5.0 kW
	Sürekli çalışma gücü	5.3 kVA/4.2 kW
	Sürekli çıkış akımı	18.3 A
MOTOR	Güç faktörü	1
	DC çıkış	12V, 8, 3A
	Tip	Hava soğutmalı, 4 zamanlı, tek silindiri, OHV, benzinli
	Silindir hacmi	391 cm <sup>3</sup>
	Maksimum güç	9.6 kW
	Yakıt	Benzinli
	Yakıt depo kapasitesi	21 lt
	Sürekli çalışma süresi	8 saat
	Kullanılan yağ	10W-40 motor yağı
	Yağ kapasitesi	1.2 lt
Ateşleme sistemi	Transistörlü manyeto	
Çalıştırma sistemi	İpli	
Ses/gürültü seviyesi (7m)	70 dB(A)	



Boyutlar (UxGxY)	685 x 500 x 500 mm
Boş ağırlık	75 kg



## E 57MA

7.1 kVA\*/5.7 kW

- Lüks tip, kontrol paneli
- Güçlü OHV motoru sayesinde kesintisiz güç, yüksek performans
- Kömürsüz tip alternatör
- Büyük hacimli susturucu sayesinde sessiz çalışma konforu
- Düşük yağ ve yakıt tüketimi
- Seviye göstergeli geniş yakıt tankı sayesinde daha uzun çalışma süresi

### Standart ekipman

Yağ sensörü, Yakıt seviye göstergesi, Voltmetre Pilot lambası, AC devre kesici

MODEL		E 57MA
ALTERNATÖR	Voltaj regülasyonu	Kondansatör
	Gerilim	220 V
	Frekans	50 Hz
	Maksimum çalışma gücü	7.1 kVA/5.7 kW
	Sürekli çalışma gücü	6.4 kVA/5.1 kW
	Sürekli çıkış akımı	22.2 A
MOTOR	Güç faktörü	1
	DC çıkış	12V, 8, 3A
	Tip	Hava soğutmalı, 4 zamanlı, tek silindiri, OHV, benzinli
	Silindir hacmi	391 cm <sup>3</sup>
	Maksimum güç	9.6 kW
	Yakıt	Benzinli
	Yakıt depo kapasitesi	21 lt
	Sürekli çalışma süresi	7 saat
	Kullanılan yağ	10W-40 motor yağı
	Yağ kapasitesi	1.2 lt
Ateşleme sistemi	Transistörlü manyeto	
Çalıştırma sistemi	İpli	
Ses/gürültü seviyesi (7m)	70 dB(A)	



Boyutlar (UxGxY)	685 x 500 x 500 mm
Boş ağırlık	78 kg



## E 57MAS

7.1 kVA\*/5.7 kW

MARŞLI

- Lüks tip, kontrol paneli
- Güçlü OHV motoru sayesinde kesintisiz güç, yüksek performans
- Kömürsüz tip alternatör
- Büyük hacimli susturucu sayesinde sessiz çalışma konforu
- Düşük yağ ve yakıt tüketimi
- Seviye göstergeli geniş yakıt tankı sayesinde daha uzun çalışma süresi

### Standart ekipman

Yağ sensörü, Yakıt seviye göstergesi, Voltmetre Pilot lambası, AC devre kesici

MODEL		E 57MAS
ALTERNATÖR	Voltaj regülasyonu	Kondansatör
	Gerilim	220 V
	Frekans	50 Hz
	Maksimum çalışma gücü	7.1 kVA/5.7 kW
	Sürekli çalışma gücü	6.4 kVA/5.1 kW
	Sürekli çıkış akımı	22.2 A
MOTOR	Güç faktörü	1
	DC çıkış	12V, 8, 3A
	Tip	Hava soğutmalı, 4 zamanlı, tek silindiri, OHV, benzinli
	Silindir hacmi	391 cm <sup>3</sup>
	Maksimum güç	9.6 kW
	Yakıt	Benzinli
	Yakıt depo kapasitesi	21 lt
	Sürekli çalışma süresi	7 saat
	Kullanılan yağ	10W-40 motor yağı
	Yağ kapasitesi	1.2 lt
Ateşleme sistemi	Transistörlü manyeto	
Çalıştırma sistemi	Marşlı	
Ses/gürültü seviyesi (7m)	78 dB(A)	



Boyutlar (UxGxY)	628 x 495 x 495 mm
Boş ağırlık	70 kg



\* Bazı markalar kVA değerlerini kullanmaktadır. Bu değer yalnızca karşılaştırma için verilmiştir.

## E-SB SERİSİ

### E 24SB

3.0 kVA\*/2.4 kW

- Ekonomik tip, güçlü ve dayanıklı E-SB serisi jeneratörler
- Güçlü OHV motoru sayesinde kesintisiz güç, yüksek performans
- Kömürsüz tip alternatör
- Büyük hacimli susturucu sayesinde sessiz çalışma konforu
- Düşük yağ ve yakıt tüketimi

#### Standart ekipman

Yağ sensörü, Pilot lambası, AC devre kesici

MODEL		E 24SB
ALTERNATÖR	Voltaj regülasyonu	Kondansatör
	Gerilim	220 V
	Frekans	50 Hz
	Maksimum çalışma gücü	3.0 kVA/2.4 kW
	Sürekli çalışma gücü	2.8 kVA/2.1 kW
	Sürekli çıkış akımı	9.1 A
Güç faktörü	1	
MOTOR	Tip	Hava soğutmalı, 4 zamanlı, tek silindirli, OHV, benzinli
	Silindir hacmi	181 cm <sup>3</sup>
	Maksimum güç	4.4 kW
	Yakıt	Benzinli
	Yakıt depo kapasitesi	3.8 lt
	Sürekli çalışma süresi	3 saat
	Kullanılan yağ	10W-40 motor yağı
	Yağ kapasitesi	0.6 lt
	Ateşleme sistemi	Transistörlü manyeto
	Çalıştırma sistemi	İpli
Ses/gürültü seviyesi (7m)	67 dB(A)	



Boyutlar (UxGxY)	589 x 400 x 405 mm
Boş ağırlık	37 kg



### E 35MB

4.4 kVA\*/3.5 kW

- Lüks tip, kontrol paneli
- Güçlü OHV motoru sayesinde kesintisiz güç, yüksek performans
- Kömürsüz tip alternatör
- Büyük hacimli susturucu sayesinde sessiz çalışma konforu
- Düşük yağ ve yakıt tüketimi
- Seviye göstergeli geniş yakıt tankı sayesinde daha uzun çalışma süresi

#### Standart ekipman

Yağ sensörü, Yakıt seviye göstergesi, Voltmetre Pilot lambası, AC devre kesici

MODEL		E 35MB
ALTERNATÖR	Voltaj regülasyonu	Kondansatör
	Gerilim	220 V
	Frekans	50 Hz
	Maksimum çalışma gücü	4.4 kVA/3.5 kW
	Sürekli çalışma gücü	3.5 kVA/2.8 kW
	Sürekli çıkış akımı	12.2 A
Güç faktörü	1	
MOTOR	Tip	Hava soğutmalı, 4 zamanlı, tek silindirli, OHV, benzinli
	Silindir hacmi	296 cm <sup>3</sup>
	Maksimum güç	5.9 kW
	Yakıt	Benzinli
	Yakıt depo kapasitesi	6 lt
	Sürekli çalışma süresi	3 saat
	Kullanılan yağ	10W-40 motor yağı
	Yağ kapasitesi	1.0 lt
	Ateşleme sistemi	Transistörlü manyeto
	Çalıştırma sistemi	İpli
Ses/gürültü seviyesi (7m)	70 dB(A)	



Boyutlar (UxGxY)	683 x 492 x 485 mm
Boş ağırlık	55 kg



### E 42MB

5.3 kVA\*/4.2 kW

- Lüks tip, kontrol paneli
- Güçlü OHV motoru sayesinde kesintisiz güç, yüksek performans
- Kömürsüz tip alternatör
- Büyük hacimli susturucu sayesinde sessiz çalışma konforu
- Düşük yağ ve yakıt tüketimi
- Seviye göstergeli geniş yakıt tankı sayesinde daha uzun çalışma süresi

#### Standart ekipman

Yağ sensörü, Yakıt seviye göstergesi, Voltmetre Pilot lambası, AC devre kesici

MODEL		E 40MB
ALTERNATÖR	Voltaj regülasyonu	Kondansatör
	Gerilim	220 V
	Frekans	50 Hz
	Maksimum çalışma gücü	5.3 kVA/4.2 kW
	Sürekli çalışma gücü	4.5 kVA/3.6 kW
	Sürekli çıkış akımı	15.7 A
Güç faktörü	1	
MOTOR	Tip	Hava soğutmalı, 4 zamanlı, tek silindirli, OHV, benzinli
	Silindir hacmi	296 cm <sup>3</sup>
	Maksimum güç	7.4 kW
	Yakıt	Benzinli
	Yakıt depo kapasitesi	6 lt
	Sürekli çalışma süresi	3 saat
	Kullanılan yağ	10W-40 motor yağı
	Yağ kapasitesi	1.0 lt
	Ateşleme sistemi	Transistörlü manyeto
	Çalıştırma sistemi	İpli
Ses/gürültü seviyesi (7m)	70 dB(A)	



Boyutlar (UxGxY)	683 x 492 x 485 mm
Boş ağırlık	58 kg



\* Bazı markalar kVA değerlerini kullanmaktadır. Bu değer yalnızca karşılaştırma için verilmiştir.

## I SERİSİ (invertör tip)

### E 10U

1.3 kVA\*/1050 W

- Voltaj dalgalanma değişimi ideal sinüs dalgasına eşittir.
- Sabit frekans çıkışı
- Tamamen kapalı, portatif tip jeneratör
- Küçük ama güçlü OHV motoru sayesinde kesintisiz güç, yüksek performans
- Hafif ve kompakt tasarım

#### Standart ekipman

AC çıkış, DC çıkış, AC koruma, DC koruma  
Pilot Lambası, Yağ sensörü, Yağ sensörü lambası

MODEL	E 10U
Voltaj regülasyonu	İnvertör
Gerilim	220 V
Frekans	50 Hz
Maksimum çalışma gücü	1.3 kVA/1050 W
Sürekli çalışma gücü	1.2 kVA/950 W
Güç faktörü	1
DC çıkış	12 V
<b>ALTERNATÖR</b>	
Tip	Hava soğutmalı, 4 zamanlı, tek silindirli, OHV, benzinli
Silindir hacmi	80 cm <sup>3</sup>
Maksimum güç	1.8 kW
Yakıt	Benzinli
Yakıt depo kapasitesi	3.8 lt
Sürekli çalışma süresi	5 saat
Kullanılan yağ	10W-40 motor yağı
Yağ kapasitesi	0.4 lt
Ateşleme sistemi	Transistörlü manyeto
Çalıştırma sistemi	İpli
Ses/gürültü seviyesi (7m)	60 dB(A)
<b>MOTOR</b>	



Boyutlar (UxGxY)	400 x 330 x 390 mm
Boş ağırlık	20 kg



İnvertör tip E10U serisi jeneratör, çok kutuplu alternatörü ile ürettiği elektrik enerjisini, içinde bulunan mikroişlemci sayesinde sabit ve düzgün bir akıma dönüştürür. Bu nedenle, E10U aşağıda belirtilen özellikleri sayesinde, yüksek kalitede elektrik üretir.

- Voltaj dalgalanma değişimi ideal sinüs dalgasına eşittir.
- Sabit frekans çıkışı
- Kompakt ve hafif tasarım

Bu özellikler sayesinde, E10U jeneratörleri, normal şehir şebekesinden bile daha sabit ve kaliteli elektrik üretmektedir. Bunun anlamı, bilgisayar, iletişim ve ölçüm cihazları gibi voltaj ve frekans değişimlerine karşı hassas olan araçları, E10U ile hasar görme kaygısı olmaksızın rahatlıkla çalıştırabilmenizdir.

Buna ek olarak Hitachi E10U jeneratörleri tamamen kapalı gövdesi ile kompakt ve hafif bir yapıya sahip olup, piyasada bulunan diğer invertör tip jeneratörlere göre daha sessiz çalışmaktadır.

## HITACHI KALİTESİNİN DETAYLARI

### Güçlü ve yüksek kalite OHV motor

- Rakipsiz yakıt ve yağ ekonomisi
- Kompakt tasarım ve yüksek güç çıkışı
- Yağ sensörü



### Sessiz çalışma için geniş hacimli eksoz ve büyük hava filtresi

(E Serisi)



### Merkezi kontrol paneli

- Voltmetre
- AC prizler
- Stop düğmesi
- AC akım kesici
- Pilot lambası



### Uzun süreli çalışma için büyük yakıt tankı



- 14 litre yakıt tankı (E24)
- 21 litre yakıt tankı (E35MA, E40MA, E50MA, E57MA, E57MAS)
- Güvenli tasarım
- Yakıt göstergesi (E Serisi)

\* Bazı markalar kVA değerlerini kullanmaktadır. Bu değer yalnızca karşılaştırma için verilmiştir.