



# KULLANIM KILAVUZU

HP EVO Serisi Güç Kaynakları



GP800B-HP EVO  
GP700B-HP EVO  
GP600B-HP EVO



Türkçe

Modern tasarımlı, çok yüksek verimliliğe ve ARGB aydınlatmaya sahip yarı modüler güç kaynağı  
ATX12V v2.52



# HP EVO SERIES

**Notlar:**

A series of horizontal dashed lines for taking notes, spanning the width of the page.



**GREEN PLANET BİLGİSAYAR A.Ş.**

Finanskent Mah. Sarphan Finanspark No: 5/C No:41 Ümraniye / İSTANBUL  
Tel: 0216 473 36 01 - [info@green.net.tr](mailto:info@green.net.tr) - [www.green.net.tr](http://www.green.net.tr)

Tüm güç bölümlerinde tamamı Japon 105°C elektrolitik kapasitörlerle donatılmıştır. Modern tasarım ve ikincil bölümün çoklu CLC filtreleri nedeniyle çıkış dallarında 30 mV'den daha az voltaj dalgalanması ve gürültü

- İkincil kısımda çok yüksek enerji tüketimi verimliliğine sahip MOSFET'ler (Düşük RDS(açık) ile donatılmıştır)
- Daha şık ve profesyonel bir montaj için tamamı düz ve siyah kablolar High Power markası altında cova plug Load Solutions tarafından 8Plus Gold sertifikasına sahiptir. Özel Yeşil GPxxxB-HP EVO modeli Enerji tüketiminden tasarruf etmek ve termal kayıpları azaltmak için maksimum %93 enerji tüketimi verimliliği Aktif güç faktörü düzeltme devresinin (Aktif ve Güç Faktörü) 0,95'ten fazla olması
- 62 ay garanti ve satış sonrası servis

## Bazı başlangıç tavsiyeleri

Sayın tüketicimiz, kurulumdan önce lütfen aşağıdaki önerilere dikkat ediniz:

- Satın alınan bileşenlerle uyumluluğu nedeniyle güç kaynağının donanım bileşenlerinin arasında son tercih olması önerilir. Güç tüketimi hesaplama yazılımının sağladığı tablolar aracılığıyla gücün sisteminize uygunluğu ve uyumluluğu Green'in web sitesinde sunulduğundan emin olun.
- Sisteminizde kullanılan donanım türüne göre güç kaynağının uygun olduğundan emin olun. Güç kurulumu yapmak isteyen bir kişinin donanımın temellerine tamamen aşina olması gerekir. Söz konusu parça şehrin elektrik gerilimi ile çalıştığından ayrıca yapımında da kullanılabilen nitelikte parçalar bulunmaktadır. Enerji depolamaları yüksektir, lütfen cihazı açmayın.

Üretilen tüm güç kaynakları şehir elektriğinin yüksek voltajıyla çalıştığından üzerine sıvı dökmekten kaçınınız. Eğer sisteminizi uzun süre açmayı düşünmüyorsanız, gücü kapatmak için "0" tuşunu kullanmanız tavsiye edilir.

Farklı modellerin kablolarını diğer modellere bağlamaktan kesinlikle kaçınınız. Pimlerin düzeni, tellerin çapı ve konektörlerin metal alaşımı, Green Powers'ın farklı ailelerinde yalnızca gömülü kablolardan benzersizdir. güç kutusunun içine yerleştirin veya Green satış sonrası servis birimi tarafından onaylanan kabloları kullanın. Satın alınan ürün hakkında ek bilgi almak için aşağıdaki adresteki GREEN web sitesine gidin.

[www.green.net.tr](http://www.green.net.tr) web sitemizi ziyaret edin.





## Önsöz

GREEN ürünlerine olan seçiminiz ve güveniniz için teşekkür eder ve takdir ederken, bu cihazın nasıl doğru şekilde kurulacağını ve çalıştırılacağını öğrenmek ve olası hasarları ve cihazın garantisinin geçersiz kalmasını önlemek için bu kılavuzu dikkatlice okumanızı tavsiye ederiz.

GREEN ve bu şirketin ülke çapındaki tüm satış merkezleri ve satış sonrası hizmetleri, siz değerli müşterilerimize uygun ve layık, yüksek kaliteli ürünler ve satış sonrası hizmetler tasarlamak ve sunmak için ellerinden geleni yapmaktadır. Herhangi bir durumda satış merkezleri veya Green satış sonrası hizmet ofisiyle iletişime geçebilirsiniz.

## HP EVO serisi güç kaynakları hakkında kısaca

Yüksek verimli DC ile birlikte senkron redresörlerin yanı sıra, ilk bölümdeki modern Yarım Köprü topolojisi ve rezonans dönüştürücüler sayesinde önceki nesil HP + serisi güç kaynaklarının güncellenmiş modelleri olarak kabul edilen HP EVO serisi anahtarlama güç kaynakları -DC dönüştürücüler, 105°C katı ve elektrolitik kapasitörler, Japon üçüncü nesil MOSFET'ler, Alman OptiMOS, yeni nesil soğutma soğutucuları ve ARGB aydınlatma ile donatılmış DB Fluid Dynamic Bearing ultra sessiz fanı sayesinde, ikincil kısımda DC dönüştürücüler kullanıma hazırdır. modern sunucu Mevcut pazardaki en profesyonel ve özellikle oyun sistemleri. Ayrıca tüm düz kabloların boyutlarının küçültülmesi ve işlevsellik ile birlikte tasarım askeri bir üsluba dönüştürülmüştür. Bu güç kaynağı serisinin yarı modüler kablolama yönetimi, sistemin daha şık ve profesyonel montajında belirleyici bir rol oynamaktadır. sahip olacaksınız

## HP EVO serisi güç kaynaklarının en önemli özellikleri ve yetenekleri

Uyumluluk ve maksimum performans için en yeni Intel 12V2.52 standardına göre tasarlanmıştır. Pazarın en yeni donanım platformlarında, çoğu anakartta kurulu aydınlatma sistemleriyle (ARGB (Pin)) senkronize olma özelliğine sahiptir. Ayrıca, ARGB aydınlatmayla donatılmış ultra sessiz DB Akışkan Dinami Rulman tipi fan ile sağlık sağlamak için OVP/UVP/OCP/OPP/SCP/OTP/NLO/SIP güvenlik korumalarını destekler. Profesyonel donanım için, birincil bölümde Yarım Köprü topolojisine ve dönüştürücülerle birlikte senkron redresörlere dayalı modern bir tasarıma sahiptir. İkincil bölümde çok verimli DC-DC teknolojisi ile donatılmıştır. Ayrıca, akıllı dijital fan denetleyicisi ile donatılmıştır. 3,3V, 5V+ ve 12V+ çıkış dallarında voltaj regülasyonu 2'den az.

## Kurulum yöntemi

Olası elektrik çarpmasını önlemek için öncelikle eski PSU'nuzu çıkarın

HP EVO serisi yarı modüler PSU'lar olduğundan, herhangi bir işlem yapmadan önce lütfen gerekli kabloyu seçip PSU'ya bağlayın, ardından diğer tüm bileşenleri birleştirin.

Yeni PSU'nuzun arka taraftaki basmalı anahtarını "O" konumuna getirin ve 4x vidayla takın.

Öncelikle, bilgisayarın işlemcisi (CPU) için olan 24 pinli anakart (MB) güç konektörünü takın (Eğer anakartınızın sadece 4 pin'e ihtiyacı varsa, CPU için olan bu konektörü sadece 4 pinini kullanın ve anakartınıza bağlayın.).

VGA kartınızın/kartlarınızın 6 pin veya 8 pin ihtiyacı olması durumunda PSU'dan VGA kartınıza takın.

Bu adımlardan sonra HDD, SSD, ODD'nizin ihtiyaç duyduğu Molex ve SATA kablolarını takın.

Son olarak bu kabloları yerlerine sıkıca taktığınızdan emin olun.

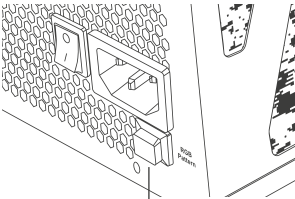
## ARGB aydınlatma fonksiyonu

HP EVO serisi güç kaynakları, RGB adreslenebilir B aydınlatmaları ile senkronize olabilme özelliğine sahiptir.

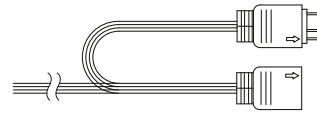
Anakartlar, 5 adet konektör ile donatılmıştır. Ayrıca, bu seri güç kaynaklarında yerleşik bir ARGB kontrolcüsü bulunmaktadır, bu sayede aydınlatma sistemlerine bağlanmadan da aydınlatma yapılandırılabilir.

RGB düğmesine 3 saniye boyunca basılı tutmak, aydınlatma fonksiyonunu etkinleştirir veya devre dışı bırakır.

Her basışında, aydınlatma efekti 16 farklı moda değişir. Dahili güç kontrol cihazının aydınlatma gücü için ayrı bir aydınlatma sistemi bağlandığında, otomatik olarak devre dışı bırakılır.



RGB aydınlatma anahtarı



3 pinli ARGB konektörü



## Cihazın koruma modları:

- Yüksek/Düşük Voltaj Koruması (OVP/UVP)

Güç kaynağı (PSU) üzerindeki elektrik gerilimini kontrol etmek ve korumak amacıyla kullanılan önlemlerdir. UVP, tek hatlarda belirli bir tolerans değerinin altına düştüğünde PSU'yu otomatik olarak kapatır, OVP ise tek hatlarda gerilimlerin belirli bir tolerans değerinin üzerine çıkması durumunda PSU'yu otomatik olarak kapatır. Bu özellikler, güç kaynağının ve bağlı bileşenlerin güvenliğini sağlamak için tasarlanmıştır.

- Kısa devre Koruması (SCP)

Kısa devre durumunda bu özellik cihazın çekirdek bileşenlerinin zarar görmesini önler.

- Aşırı Yüklenme Koruması (OPP)

Sistem çok büyükse ve PSU'nun gerçekleştirebileceğinden daha fazla güce ihtiyaç duyuyorsa, bu koruma fonksiyonu etkinleştirilir.

- Aşırı Akım Koruması (OCP)

Tek hattaki yük belirtilenden daha yüksekse PSU otomatik olarak kapanır.

- Aşırı Isınma Koruması (OTP)

Sıcaklık çok yüksekse PSU otomatik olarak kapanır.

- Yük Yok İşlemi (NLO)

Yüksüz çalışma, güç kaynağının açılmasını ve çalışmasını sağlayan gerekli bir korumadır; çıkışlarında herhangi bir yük olmasa bile, bu mod sayesinde güç kaynağı devrede kalabilir ve enerji sağlama kapasitesini sürdürebilir.

**NOT:** PSU korumanızdan birinin devreye girmesi durumunda Güç ünitesi otomatik olarak kapanacaktır. Korumayı serbest bırakmak için öncelikle sorunun nedenini anlamaya çalışın ve ardından arka taraftaki basmalı anahtarı kapalı moda getirin veya giriş kablosunu çıkarın ve tekrar Açık moduna getirin veya giriş kablosunu takın.

## Bazı kullanışlı ipuçları

Sayın Müşterimiz,

PSU'nuzu kullanmadan veya kurmadan önce lütfen şu noktalara dikkat edin:

- Lütfen son bileşen olarak PSU'nuzu seçin. Bu durumda gerçek ihtiyacınızı karşılayacağından emin olabilirsiniz.
- Tüketim tablolarımızı kontrol ederek veya web sitemizdeki GREEN PSU'nun hesaplayıcısını kullanarak toplam güç tüketiminizden emin olun.
- PSU'nun ATX sürümünün ve donanımınızın uyumluluğundan emin olun
- Bu ünite deneyimli teknisyenler tarafından kurulmalıdır.
- Uyarı: Bu cihaz yüksek voltajla ve insan vücuduna zararlı olan büyük kapasitörlerle çalışmaktadır. Bu ünitenin GREEN uzmanları dışında herhangi biri tarafından açılması yasaktır.
- Tüm üniteler yüksek gerilimle çalışmaktadır. İçine sıvı girmesini engellemeye çalışın.
- Sisteminizi uzun süre Açık tutmayı planlamıyorsanız, PSU'nun ömrünü uzatmak için arka taraftaki basmalı anahtar Kapalı moduna getirin.
- Bu üniteye başka bir PSU kablosu KULLANMAYIN. GREEN HP EVO serisi, kendi pin sıralaması, kablo uzunluğu ve... ile kendi benzersiz kablosuna sahiptir. Bu kablolar birbiriyle değiştirilemez ve bunu başka PSU için kullanmak veya bu PSU için başka bir kablo kullanmak donanımın zarar görmesine neden olur.
- Daha fazla bilgi için lütfen GREEN resmi web sitesini ([www.green.net.tr](http://www.green.net.tr)) ziyaret edin.

## Garanti Koşulları

Öncelikle GREEN markasını tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz, bu şartları dikkatli bir şekilde belirtmenizi ve okumanızı tavsiye ederiz. Lütfen garantinizi geçersiz kılabilecek hususları okuyunuz.

GREEN Planet A.Ş. ve yurt genelindeki tüm şubelerimiz sizlere en iyi hizmeti verebilmek için elimizden geleni yapmaktadır. Lütfen enfekte olan birimleri ana şirketimize veya şubelerimize yönlendirin ve bizimle iletişime geçin.

İletişim e-posta: [info@green.net.tr](mailto:info@green.net.tr)

Güç kaynağı garanti şartları

Telefon: 0216 473 36 01

- Güç kaynaklarının garanti süresi, cihazın seri numarasının (güç ve ürün kutusu üzerinde bulunmaktadır) barkod etiketinde belirtilir ve satış sonrası hizmetler için Green için kabul edilen tarih yalnızca aynı tarihtir.
  - Barkod, seri numarası veya garanti mührü üzerindeki herhangi bir çizik, güç kaynağı garantisini geçersiz kılacaktır.
  - Anahtarlamalı güç kaynaklarının sıcaklık aralığı gibi çevresel koşulları nem ve havalandırma, teknik özellikler etiketinde ve kılavuzda yer almaktadır.
- Belirtilen koşulların ötesindeki güç performansı garantiyi geçersiz kılacaktır



•Konnektörlerin erimesi, bükülmesi, yanık ve kopukluklar, metal kutunun yetkisiz taşıma ve kullanım nedeniyle deformasyonu ve matlaşması gibi fiziksel hasarlar garantiyi geçersiz kılacaktır.

• Anahtarlamalı güç kaynağı garantisi yalnızca güç işlemlerinden kaynaklanan teknik kusurları, güç kapısının izinsiz açılmasından kaynaklanan teknik kusurları, dahili devrelerin manipülasyonunu, sarf malzemesi donanımına giden güç çıkışının uygunsuzluğunu ve açık kurulumu kapsar. ve Standart dışı koşullar ve..., garanti hizmetini kapsamaz.

• Fiziksel şok, doğal afetler, yangın, şehir içi elektrik dalgalanmaları, fiziksel hasarlar ve sıvı girişinden kaynaklanan hasarlar garanti hizmetlerini kapsamaz.

•Her türlü fiziksel hasar, alışılmamış yazılım ve donanımların verimsiz çalışmasından kaynaklanan hasarlar ve bilgisayarsız endüstriyel uygulamalar (LED panolar) ve madencilik gibi teknik spesifikasyonların dışında güç kullanımından kaynaklanan hasarlar, garanti hizmetlerini kapsamaz.

• Green uzmanın beyanına göre, sistemde genel bir hasar olması durumunda, garanti yalnızca güç kaynağı hizmetlerini içerecek olup, diğer donanım ve kullanıcı verileri garanti hizmetlerini kapsamamaktadır.

• Tam ve yarı modüler güç kaynağında her modelin kendine özgü kabloları olması, kabloların Green uzmanları tarafından sertifikasız örneklerle değiştirilmesi veya kablo serileri ile farklı Green Power modellerinin birbiri üzerinde kullanılması, garanti hizmetlerini kapsamaz.

• Cihazın özelliklerinde değişiklik yapılması ve yetkisiz kişilerce açılması garantiyi geçersiz kılacaktır.

• Bilgisayar parçalarının çok gelişmiş olması nedeniyle orijinal modelin bulunmaması durumunda günün fiyat farkı dikkate alınarak alternatif modeller sunulacaktır.

• Arızalı elektriğin değişim (garanti koşullarına bağlı olarak), onarım veya tam teknik test için satış acentelerine veya garanti servis ofisine götürülmesi alıcının sorumluluğundadır.

## Sorun giderme kılavuzu

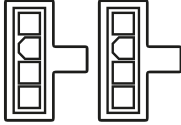
**Bilgisayarınızı başlattıktan sonra herhangi bir tepkiden bahsetmediyseniz lütfen şu öğeleri kontrol edin:**

- 1) PSU'nun arka tarafındaki giriş kablosunu ve arka taraftaki basmalı anahtarı kontrol edin
- 2) Çıkış kablolarını kontrol edin, bileşenlerinize doğru şekilde takılmalıdırlar.
- 3) İç donanımda kısa devre olasılığını kontrol edin. Bunu test etmek için tüm bileşenleri tek tek sökmelisiniz.
- 4) Eğer yukarıdaki problemlerden en az birini yaşıyorsanız Güç Kaynağınızı sistemden 2 dakika ayırın, sonrasında tekrar monte edin.
- 5) Yukarıdaki çözümlerden hiç birinin işe yaramadığı takdirde, lütfen GREEN Garanti departmanı ile iletişime geçin.

## MODEL: GP600B-HP EVO

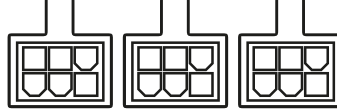
### PCI-E

VGA ONLY



### SATA | MOLEX

HDD | SSD | ODD | FAN



### Kabloların listesi

Uzunluk		Açıklama	Adet
500mm (± 10mm)	<i>Kablo Başına Konnektör</i>	<b>ATX Cable 24 Pin</b> 	1
	1		
	<i>Toplam konnektör</i>		
600mm (± 10mm)	<i>Kablo Başına Konnektör</i>	<b>EPS/ATX12V 8 Pin (4+4) Cable</b> 	1
	2		
	<i>Toplam konnektör</i>		
750mm (± 10mm)	<i>Kablo Başına Konnektör</i>	<b>PCIe 8 Pin (2+6) Cable</b> 	1
	2		
	<i>Toplam konnektör</i>		
750mm (± 10mm)	<i>Kablo Başına Konnektör</i>	<b>SATA Cable</b> 	2
	3		
	<i>Toplam konnektör</i>		
750mm (± 10mm)	<i>Kablo Başına Konnektör</i>	<b>Peripheral Cable (4 Pin)</b> 	1
	3		
	<i>Toplam konnektör</i>		
700mm (± 10mm)	<i>3 pin ARGB konnektörü</i>	<b>ARGB Cable</b> 	1

# MODEL: GP600B-HP EVO

**600W**  
Continuous Power 

## Paket İeriđi

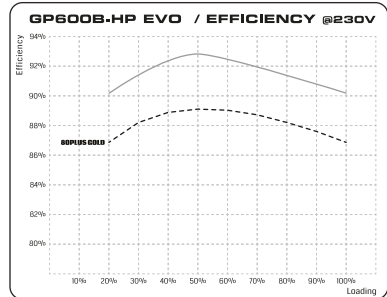
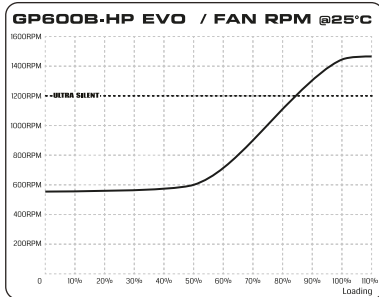
- GREEN HP EVO Serisi G Kaynağı Birimi
- AC g kablosu
- PSU'yu Takmak iin 4x Vida
- Kablo bađları
- Modler Kablolar
- Kullanım kılavuzu

## Tanımlama

Boyutlar : 150mm (Derinlik) x 86mm (Ykseklik) x 140mm (Geniřlik)  
Fan Tip : 120mm Silent FDB RGB Fan  
MTBF : 100,000 saat  
Maksimum Verimlilik: %93  
Bekleme Sresi: > 16ms @ %100 Ykte

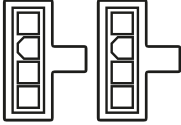
## ATX 12V V2.52 SWITCHING POWER SUPPLY

AC INPUT CONDITIONS	100-240V~ 50-60Hz 8A max Active PFC				
DC OUTPUT VOLTAGE	+5V	+3.3V	+12V	-12V	+5V-SB
DC OUTPUT CURRENT	20A	20A	50A	0.3A	3A
COMBINED WATTAGE	105W		600W	3.6W	15W
TOTAL WATTAGE	600 Watt Continuous Power at 50°C				

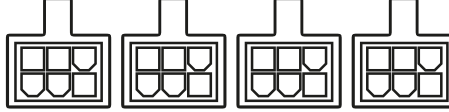


## MODEL: GP700B-HP EVO

**PCI-E**  
VGA ONLY



**SATA | MOLEX**  
HDD | SSD | ODD | FAN



### Kabloların listesi

Uzunluk		Açıklama	Adet
500mm (± 10mm)	<b>Kablo Başına Konnektör</b>	<b>ATX Cable 24 Pin</b> 	1
	1		
	<b>Toplam konnektör</b>		
600mm (± 10mm)	<b>Kablo Başına Konnektör</b>	<b>EPS/ATX12V 8 Pin (4+4) Cable</b> 	1
	2		
	<b>Toplam konnektör</b>		
650/750mm (± 10mm)	<b>Kablo Başına Konnektör</b>	<b>PCIe 8 Pin (2+6) Cable</b> 	1
	2		
	<b>Toplam konnektör</b>		
750mm (± 10mm)	<b>Kablo Başına Konnektör</b>	<b>SATA Cable</b> 	3
	3		
	<b>Toplam konnektör</b>		
750mm (± 10mm)	<b>Kablo Başına Konnektör</b>	<b>Peripheral Cable (4 Pin)</b> 	1
	3		
	<b>Toplam konnektör</b>		
700mm (± 10mm)	<b>3 pin ARGB konnektörü</b>	<b>ARGB Cable</b> 	1
	<b>Erkek + Dişi</b>		



# MODEL: GP700B-HP EVO

**700W**  
Continuous Power



## Paket İeriđi

- GREEN HP EVO Serisi G Kaynağı Birimi
- AC g kablosu
- PSU'yu Takmak iin 4x Vida
- Kablo bađları
- Modler Kablolara
- Kullanım kılavuzu

## Tanımlama

Boyutlar : 150mm (Derinlik) x 86mm (Yseklik) x 140mm (Geniřlik)

Fan Tipi : 120mm Silent FDB RGB Fan

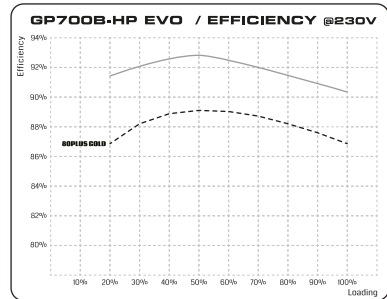
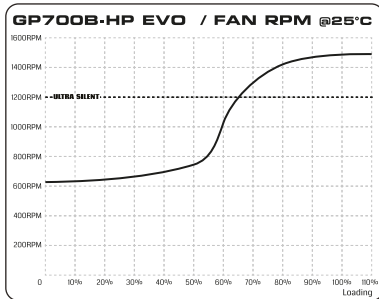
MTBF : 100,000 saat

Maksimum Verimlilik: %93

Bekleme Sresi: > 16ms @ %100 Ykte

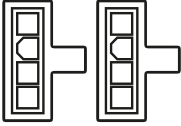
## ATX 12V V2.52 SWITCHING POWER SUPPLY

AC INPUT CONDITIONS	100-240V~ 50-60Hz		10A max	Active PFC	
DC OUTPUT VOLTAGE	+5V	+3.3V	+12V	-12V	+5V-SB
DC OUTPUT CURRENT	22A	22A	58.3A	0.3A	3A
COMBINED WATTAGE	120W		700W	3.6W	15W
TOTAL WATTAGE	700 Watt Continuous Power at 50°C				

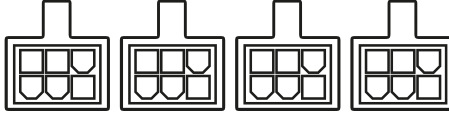


## MODEL: GP800B-HP EVO

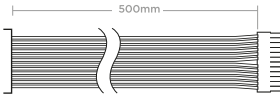
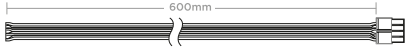
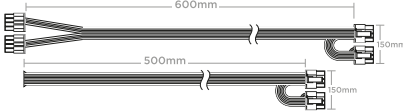
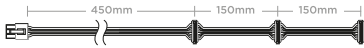
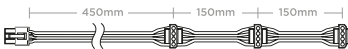

**PCI-E**  
VGA ONLY



**SATA | MOLEX**  
HDD | SSD | ODD | FAN



### Kabloların listesi

Uzunluk		Açıklama	Adet
500mm (± 10mm)	<i>Kablo Başına Konnektör</i>	<b>ATX Cable 24 Pin</b>	1
	1		
	<i>Toplam konnektör</i>		
600mm (± 10mm)	<i>Kablo Başına Konnektör</i>	<b>EPS/ATX12V 8 Pin (4+4) Cable</b>	2
	1		
	<i>Toplam konnektör</i>		
650/750mm (± 10mm)	<i>Kablo Başına Konnektör</i>	<b>PCIe 8 Pin (2+6) Cable</b>	1
	2		
	<i>Toplam konnektör</i>		
750mm (± 10mm)	<i>Kablo Başına Konnektör</i>	<b>SATA Cable</b>	3
	3		
	<i>Toplam konnektör</i>		
750mm (± 10mm)	<i>Kablo Başına Konnektör</i>	<b>Peripheral Cable (4 Pin)</b>	1
	3		
	<i>Toplam konnektör</i>		
700mm (± 10mm)	<b>3 pin ARGB konnektörü</b>	<b>ARGB Cable</b>	1
	<i>Erkek + Dişi</i>		

# MODEL: GP800B-HP EVO

**800W**  
Continuous Power

## Paket İeriđi

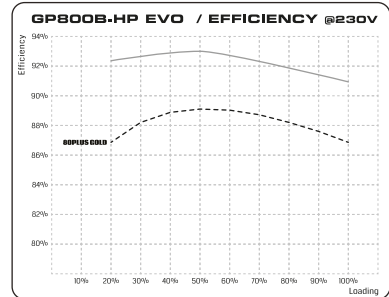
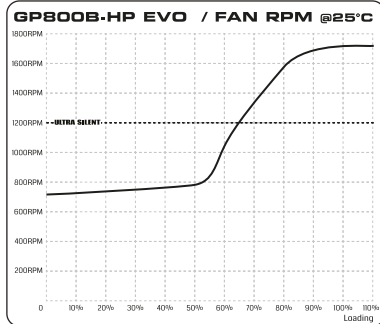
- GREEN HP EVO Serisi Gc Kaynağı Birimi
- AC gc kablosu
- PSU'yu Takmak iin 4x Vida
- Kablo bađları
- Modler Kablolar
- Kullanım kılavuzu

## Tanımlama

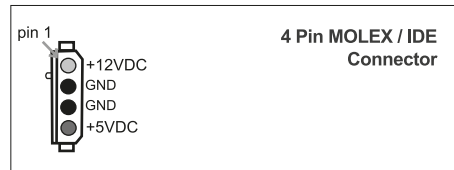
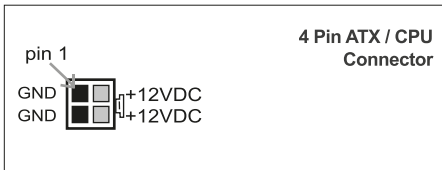
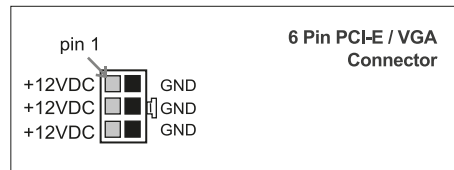
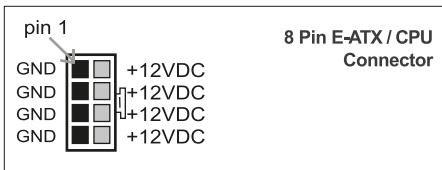
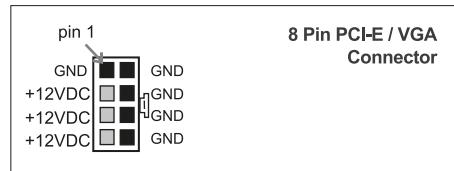
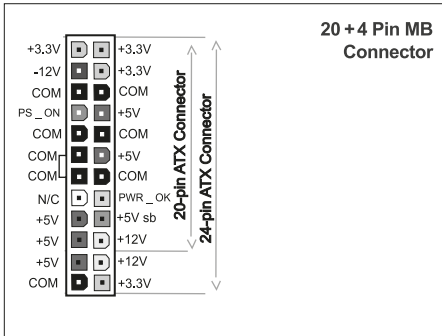
Boyutlar : 150mm (Derinlik) x 86mm (Ykseklik) x 140mm (Geniřlik)  
Fan Tipi : 120mm Silent FDB RGB Fan  
MTBF : 100,000 saat  
Maksimum Verimlilik: %93  
Bekleme Sresi: > 16ms @ %100 Ykte

## ATX 12V V2.52 SWITCHING POWER SUPPLY

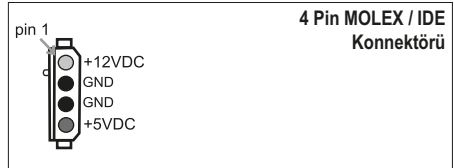
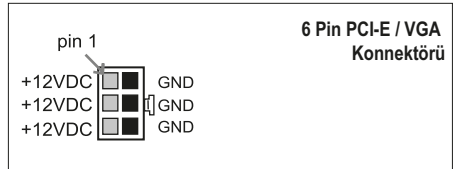
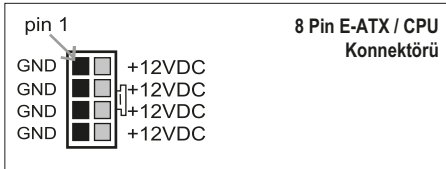
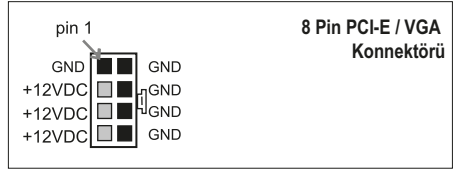
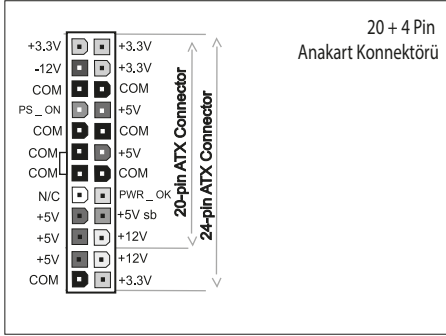
AC INPUT CONDITIONS	100-240V~ 50-60Hz 10A max Active PFC				
DC OUTPUT VOLTAGE	+5V	+3.3V	+12V	-12V	+5V-SB
DC OUTPUT CURRENT	22A	22A	66.67A	0.3A	3A
COMBINED WATTAGE	120W		800W	3.6W	15W
TOTAL WATTAGE	800 Watt Continuous Power at 50° C				



## ATX & Peripheral Connectors Pinout



## ATX ve Çevresel Konnektörler





**HP EVO  
SERIES**

# MODEL: GP800B-HP EVO

**800W**   
Continuous Power

## Package Contents

- GREEN HP EVO Series Power Supply Unit
- AC Power Cord
- 4x Screws for Installing PSU
- Cable ties
- Modular Cables
- User manual

## Specification

Dimensions: 150mm (W) x 86mm (H) x 140mm (L)

Fan Type: 120mm Silent FDB RGB Fan

MTBF: 100,000 Hours

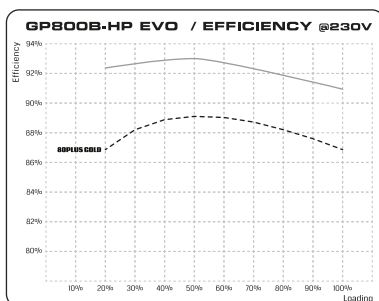
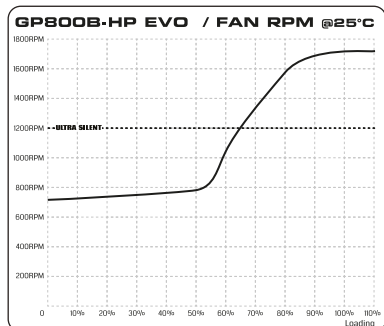
Maximum Efficiency: Up to 93%

Hold-Up Time: > 16ms @ 100% Load

## Power Table

## ATX 12V V2.52 SWITCHING POWER SUPPLY

AC INPUT CONDITIONS	100-240V~ 50-60Hz 10A max Active PFC				
DC OUTPUT VOLTAGE	+5V	+3.3V	+12V	-12V	+5V-SB
DC OUTPUT CURRENT	22A	22A	66.67A	0.3A	3A
COMBINED WATTAGE	120W		800W	3.6W	15W
TOTAL WATTAGE	800 Watt Continuous Power at 50° C				

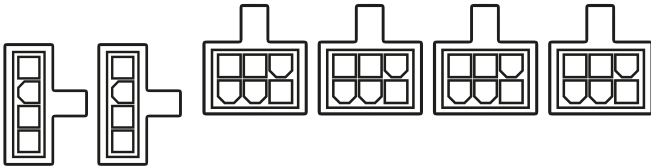




# MODEL: GP800B-HP EVO

**PCI-E**  
VGA ONLY

**SATA | MOLEX**  
HDD | SSD | ODD | FAN



## Cable Listing

Qty	Description		Total Length
1	<b>ATX Cable 24 Pin</b> 	<b>Connectors Per Cable</b>	500mm (± 10mm)
		1	
		<b>Total Connectors</b>	
2	<b>EPS/ATX12V 8 Pin (4+4) Cable</b> 	<b>Connectors Per Cable</b>	600mm (± 10mm)
		1	
		<b>Total Connectors</b>	
1	<b>PCIe 8 Pin (2+6) Cable</b> 	<b>Connectors Per Cable</b>	650/750mm (± 10mm)
		2	
		<b>Total Connectors</b>	
3	<b>SATA Cable</b> 	<b>Connectors Per Cable</b>	750mm (± 10mm)
		3	
		<b>Total Connectors</b>	
1	<b>Peripheral Cable (4 Pin)</b> 	<b>Connectors Per Cable</b>	750mm (± 10mm)
		3	
		<b>Total Connectors</b>	
1	<b>ARGB Cable</b> 	<b>ARGB -3Pin Connectors</b>	700mm (± 10mm)
		Male + Female	
		3	



**HP EVO  
SERIES**

# MODEL: GP700B-HP EVO

**700W**   
Continuous Power

## Package Contents

- GREEN HP EVO Series Power Supply Unit
- AC Power Cord
- 4x Screws for Installing PSU
- Cable ties
- Modular Cables
- User manual

## Specification

Dimensions: 150mm (W) x 86mm (H) x 140mm (L)

Fan Type: 120mm Silent FDB RGB Fan

MTBF: 100,000 Hours

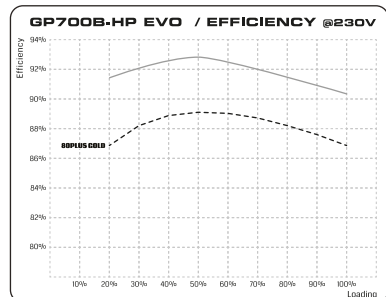
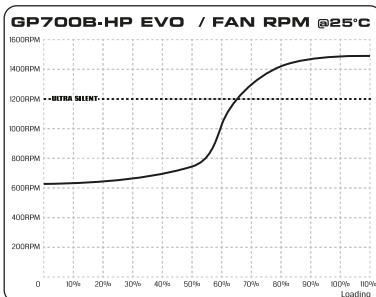
Maximum Efficiency: Up to 93%

Hold-Up Time: > 16ms @ 100% Load

## Power Table

## ATX 12V V2.52 SWITCHING POWER SUPPLY

AC INPUT CONDITIONS	100-240V~ 50-60Hz 10A max Active PFC				
DC OUTPUT VOLTAGE	+5V	+3.3V	+12V	-12V	+5V-SB
DC OUTPUT CURRENT	22A	22A	58.3A	0.3A	3A
COMBINED WATTAGE	120W		700W	3.6W	15W
TOTAL WATTAGE	700 Watt Continuous Power at 50° C				



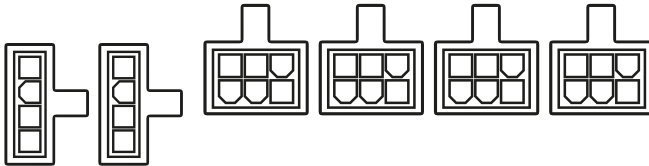




# MODEL: GP700B-HP EVO

**PCI-E**  
VGA ONLY

**SATA | MOLEX**  
HDD | SSD | ODD | FAN



## Cable Listing

Qty	Description		Total Length
1	<b>ATX Cable 24 Pin</b> 	<b>Connectors Per Cable</b>	500mm (± 10mm)
		1	
		<b>Total Connectors</b>	
1	<b>EPS/ATX12V 8 Pin (4+4) Cable</b> 	<b>Connectors Per Cable</b>	600mm (± 10mm)
		2	
		<b>Total Connectors</b>	
1	<b>PCIe 8 Pin (2+6) Cable</b> 	<b>Connectors Per Cable</b>	650/750mm (± 10mm)
		2	
		<b>Total Connectors</b>	
3	<b>SATA Cable</b> 	<b>Connectors Per Cable</b>	750mm (± 10mm)
		3	
		<b>Total Connectors</b>	
1	<b>Peripheral Cable (4 Pin)</b> 	<b>Connectors Per Cable</b>	750mm (± 10mm)
		3	
		<b>Total Connectors</b>	
1	<b>ARGB Cable</b> 	<b>ARGB -3Pin Connectors</b>	700mm (± 10mm)
		Male + Female	
		3	



**HP EVO  
SERIES**

# MODEL: GP600B-HP EVO

**600W**  
Continuous Power



## Package Contents

- GREEN HP EVO Series Power Supply Unit
- AC Power Cord
- 4x Screws for Installing PSU
- Cable ties
- Modular Cables
- User manual

## Specification

Dimensions: 150mm (W) x 86mm (H) x 140mm (L)

Fan Type: 120mm Silent FDB RGB Fan

MTBF: 100,000 Hours

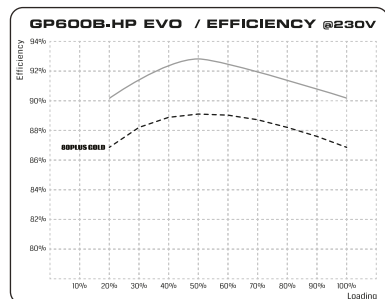
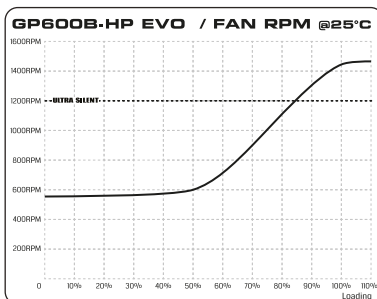
Maximum Efficiency: Up to 93%

Hold-Up Time: > 16ms @ 100% Load

## Power Table

## ATX 12V V2.52 SWITCHING POWER SUPPLY

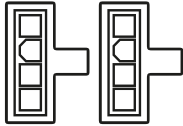
AC INPUT CONDITIONS	100-240V~ 50-60Hz		8A max	Active PFC	
DC OUTPUT VOLTAGE	+5V	+3.3V	+12V	-12V	+5V-SB
DC OUTPUT CURRENT	20A	20A	50A	0.3A	3A
COMBINED WATTAGE	105W		600W	3.6W	15W
TOTAL WATTAGE	600 Watt Continuous Power at 50° C				



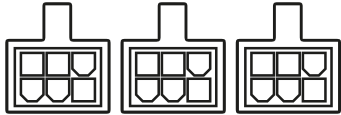


# MODEL: GP600B-HP EVO

**PCI-E**  
VGA ONLY



**SATA | MOLEX**  
HDD | SSD | ODD | FAN



## Cable Listing

Qty	Description		Total Length
1	<b>ATX Cable 24 Pin</b> 	<b>Connectors Per Cable</b>	500mm (± 10mm)
		1	
		<b>Total Connectors</b>	
1	<b>EPS/ATX12V 8 Pin (4+4) Cable</b> 	<b>Connectors Per Cable</b>	600mm (± 10mm)
		2	
		<b>Total Connectors</b>	
1	<b>PCIe 8 Pin (2+6) Cable</b> 	<b>Connectors Per Cable</b>	750mm (± 10mm)
		2	
		<b>Total Connectors</b>	
2	<b>SATA Cable</b> 	<b>Connectors Per Cable</b>	750mm (± 10mm)
		3	
		<b>Total Connectors</b>	
1	<b>Peripheral Cable (4 Pin)</b> 	<b>Connectors Per Cable</b>	750mm (± 10mm)
		3	
		<b>Total Connectors</b>	
1	<b>ARGB Cable</b> 	<b>ARGB -3Pin Connectors</b>	700mm (± 10mm)
		<b>Male + Female</b>	



## Some usable tips

Dear customer,

Please note these points before use or installing your PSU:

- Please choose your PSU as last component, In this case you would sure it would meet your real amount of requirement
- Be sure about your total power consumption by checking our consumption tables or check it with GREEN PSU's calculator in our website
- Be sure about compatibility of PSU's ATX version and your hardware
- This unit should be installed by experienced technicians
- Warning: This unit works with high voltage and big capacitors inside which is harmful for human body. Opening this unit's door is prohibited by anyone else than GREEN's experts.
- All units work with high voltage. Try to avoid liquids penetration inside it.
- If you are not planning to turn you system On for long time, put backside rocker switch in Off mode for increasing PSU's life time.
- DO NOT use any other PSU cable to this unit. GREEN HP EVO series does have their own unique cable with their own pin ordering, cable lenght and ... . These cables are not interchangeable and using it for other PSU or using other cable for this PSU make cause hardware damages
- For more information please visit GREEN official website ([www.green.ir](http://www.green.ir))

## Guarantee Terms

Thanks for choosing GREEN brand in first place, We recomand to mention and read these terms carefully. Please read the points that may disqualify your guarantee.

GREEN Planet Co, and all of our branches in whole country do our best to make the best services for you. Please refere any infected unit to our main company or our branches and be in contact with us.

Website: [www.green-guarantee.ir](http://www.green-guarantee.ir)

Phone: +98 21 - 88170017

## Power supply guarantee terms

- The warranty period for power supplies is indicated on the barcode label of the device serial number (installed on the power and product box), and accepted date for the GreenWarranty for after sales services is only the same date.
- Any scratching on barcode, serial number, or warranty seal will invalidate the power supply warranty.
- Environmental conditions of Switching power supplies, such as temperature range, humidity and ventilation, are included on the technical specification label and manual. Power performance beyond the mentioned conditions will invalidate the warranty



- Any physical damage such as melting and deflection of the connectors, burns and disconnections, deformation and dullness of the metal box caused by unauthorized transport and operation will invalidate the warranty.
- The switching power supply warranty only involves technical defects due to power operations, technical defects caused by unauthorized opening of the power door, manipulation of the internal circuits, the inappropriateness of the power output of the power to the consumable hardware, and the open installation and Non-standard conditions and ..., does not include warranty service.
- Any damage caused by physical shock, natural disasters, fire, urban electric power fluctuations, physical damage, and the entry of liquids does not include warranty services.
- Any physical damage, Damage caused by unproductive operation by unconventional software and hardware and Out of technical specifications power such as Non-computerized industrial applications (LED boards) and mining, does not include warranty services.
- In case of general damage to the system, according to the green expert's declaration, the warranty will only include the power supply services, and other hardware and user data does not include warranty services.
- In full and semi-modular power supply, each model has its own unique cables, replacement of cables with non-certified samples by Green experts, or using cables series and different Green Power models on each other, does not include warranty services.
- Any changes in the specifications of the device and opening by unauthorized persons will invalidate the warranty.
- Regarding to the high development of computer parts, if there is no original model, alternative models will be offered, by considering the difference price of the day.
- Carrying defective power to the sales agents or the warranty service office for replacement (subject to warranty conditions), repair or full technical testing is the responsibility of the buyer.

## Troubleshooting guide

If you didn't mention any reaction from your PC after starting it please check these items:

- 1) Check input cable and backside rocker switch from backside of PSU
- 2) Check output cables, they should install to your components in order of their right way
- 3) Check short circuit possibility in inside hardware. For testing this you should detach all components one by one
- 4) If one of above items happened for you detach PSU from system for 2 minutes and after that attach it again
- 5) In-case that none of above solutions works for you, please contact with GREEN's Guarantee section



## Protections description

- **UVP (Undervoltage protection)**

If the voltages fall below a certain tolerance value on the single lines, the PSU automatically switches off.

- **OVP (Overvoltage protection)**

If the voltages increase above a certain tolerance value on the single lines, the PSU automatically switches off.

- **SCP (Short-circuit protection)**

In the case of a short-circuit this feature prevents damage to the core components of the PSU and its system components.

- **OPP (Overload protection)**

If the system is oversized and requires more power from the PSU than it can perform, this protection function is activated.

- **OCP (Overcurrent protection)**

If the load on a single line is higher than indicated, the PSU automatically switches off.

- **OTP (Over Temperature Protection)**

If the temperature is too high, the PSU automatically switches off.

- **NLO (No-Load Operation)**

No-load operation is a required protection that allows the power supply to turn on and work correctly even if there is no load on its outputs

**NOTE:** In case that one of your PSU protection activate, Power unit would automatically shutdown. For releasing protection first try to understand the reason of problem and then put the backside rocker switch to off mode or detach input cable and back to On mode or attach input cable.

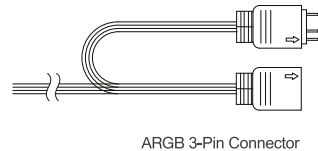
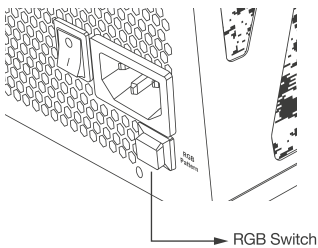
## How to install PSU

- For avoiding possible electrical shock, first detach your old PSU
- As HP EVO series are semi-modular PSUs before any action please choose and connect any needed cable to PSU, then assemble all the other components
- Put your new PSU's backside rocker switch in "O" position and install it with 4x screws in your PC chassis
- First install 24-pin of MB and 4 + 4 pin of E-ATX for CPU (In case that your MB need 4 pin for CPU just separate one of 4 pins and install it on your MB)
- In-case that your VGA card/cards need 6 pin or 8 pin, collect and install it on your VGA card from PSU
- After these steps install Molex and SATA cables which is needed by your HDD, SSD, ODD and ...
- At the end make sure about installing all of cables in their position firmly

## ARGB lighting function

HP EVO series equipped with ARGB (Addressable RGB) function that makes it compatible with new mainboards which support this function. Moreover if your mainboard doesn't support this new ARGB you can easily change the lighting color of PSU's fan.

- By pressing and holding RGB switch at backside of PSU for 3 seconds, lighting function would be enable and disable
- By pressing RGB switch each time the lighting mode(16 modes) will change
- If you connect 3-pin header to your mainboard, RGB switch will not work any more and RGB function will change by your mainboard software





## **Congratulations on the Purchase of your New GREEN HP EVO Series Power Supply**

Thanks for choosing and trust in GREEN products, we advise you to read this manual carefully to find out how to operate and install the device properly and prevent any problems, possible damage, and cancelation of the warranty.

The Green Planet Industrial co, and all of its sales and after-sales service centers across the country are doing their best to design and supply high quality products and after-sales service to the customers. So, if you have any problems in this regard, you can contact Green's sales office or after-sales service.

Switching power supply HP EVO series which design completely different and more modern than previous generation of HP Plus are ready to be used in professional and especially modern gaming systems with half bridge topology, LLC Resonant converter in primary section, Synchronous rectifiers with high-performance DC-DC converters in the secondary section, electrolytic capacitors of 105°C, 3rd generation OptiMOS mosfets Made in Germany, new generation of heatsink and also ultra-low noise fan type FDB (Fluid Dynamic Bearing) equipped with ARGB lighting.

Moreover Military layout in compact design and semi-modular flat cables with black color play a main role in assembling more professional systems.





## The Most Valuable Specification and Features of HP EVO Series

- New design compatible with Intel ATX 12V V2.52 for better compatibility and performance
- All protections circuits including OVP/UVP/OC/OPP/SCP/OTP/NLO/SIP in order to protect your high-end hardware
- Modern circuit design of Half-Bridge in primary side and DC-DC in secondary side
- Equipped with digital fan controller
- Excellent voltage regulation (Voltage regulation on 12V, 5V, 3.3V  $< \pm 2\%$ )
- Equipped with Japanese 105°C electrolytic capacitors in primary and secondary section
- Excellent noise and ripple in output ( $< 30\text{mv}$ ) due to modern design and multiple CLC filtering in secondary side
- Equipped with high efficient Low RDS(on) mosfets in secondary side.
- Very low noise and silent 120mm FDB (Fluid Dynamic Bearing) fan, Equipped with ARGB Lighting
- Flat cables with black color design for better assembly and installing hardware
- Certified 80 Plus Gold from Ecova Plug Load Solutions under the HighPower OEM with model numbers of GPxxxA-HP EVO
- Maximum efficiency of 93% in order to reduce total power consumption of your system and energy losses
- Active PFC circuit and more than 0.95 power factor
- 62 months of GREEN warranty



**GREEN PLANET BİLGİSAYAR A.Ş.**

Finanskent Mah. Sarphan Finanspark No: 5/C No:41 Ümraniye / İSTANBUL  
Tel: 0216 473 36 01 - [info@green.net.tr](mailto:info@green.net.tr) - [www.green.net.tr](http://www.green.net.tr)





## User Manual

### HP EVO SERIES PSUs



GP800B-HP EVO  
GP700B-HP EVO  
GP600B-HP EVO



High Efficient & Modern Semi Modular PSU With ARGB Lighting

ATX12V v2.52

English