

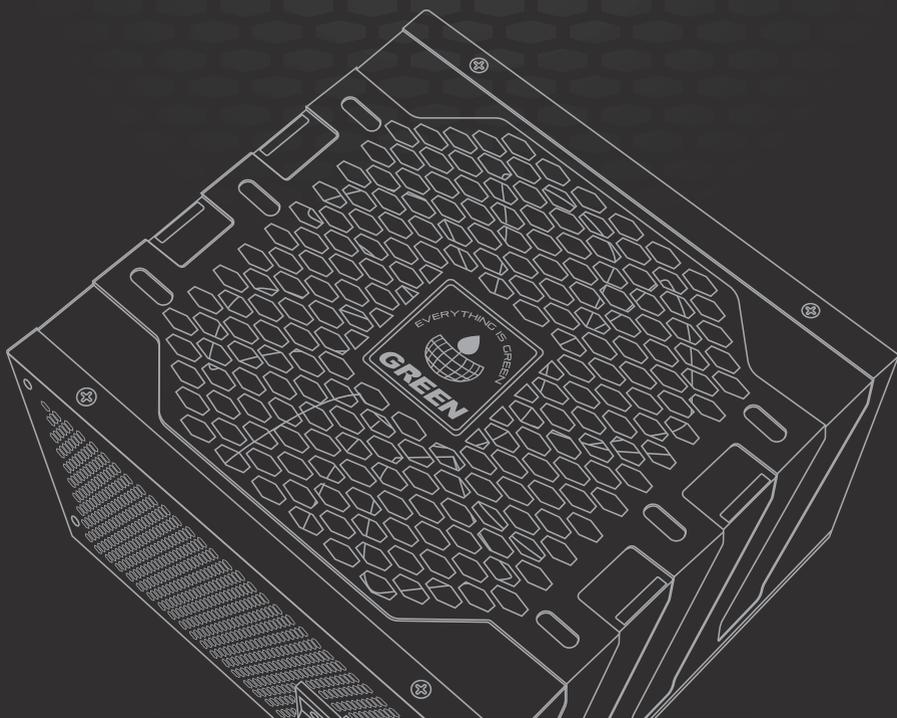


دفترچه راهنمای کاربر

**GED** GAMING ECO DC-DC **SERIES** منابع تغذیه سری



GP800A-GED 800W  
GP700A-GED 700W  
GP600A-GED 600W



منبع تغذیه حرفه ای با طراحی مدرن و راندمان بالای مصرف انرژی  
ATX12V v2.4



## پیش گفتار

ضمن تشکر و قدردانی از انتخاب و اعتماد شما نسبت به محصولات GREEN به شما توصیه می‌کنیم تا جهت آشنایی با نحوه عملکرد و نصب صحیح این دستگاه و جلوگیری از بروز مشکلات، خسارات احتمالی و باطل شدن گارانتی دستگاه، حتماً با دقت این راهنما را مطالعه کنید.

شرکت پردیس صنعت سیاره سبز و تمامی مراکز فروش و خدمات پس از فروش این شرکت در سراسر کشور نهایت تلاش خود را برای طراحی و عرضه محصولات باکیفیت و خدمات پس از فروش درخور و شایسته به شما مشتریان گرامی انجام می‌دهند. از این رو در صورت بروز هرگونه مشکل می‌توانید با مراکز فروش و یا دفتر خدمات پس از فروش گرین در تماس باشید.

## مختصری در مورد منابع تغذیه سری GED

منابع تغذیه سوئیچینگ سری GED به لطف توپولوژی کارآمد Double Forward در بخش اولیه، یکسو کننده‌های هم گام به همراه مبدل‌های بسیار پربازده DC-DC در بخش ثانویه درکنار خازن‌های 105°C الکترولیتی و جامد تماماً تایوانی در بخش‌های اولیه و ثانویه و به واسطه فن فوق العاده کم صدا آماده اند تا میزبان سیستم‌های گیمینگ بازار باشند.

## مهمترین خصوصیات و قابلیت‌های پاورهای سری GED

- مجهز به پروتکشن‌های ایمنی OVP/UVP/OC/OPP/SCP/OTP/NLO/SIP جهت تضمین سلامت سخت افزار شما
- طراحی مدرن مبتنی بر توپولوژی کارآمد Double Forward در بخش اولیه و مبدل‌های بسیار پربازده DC-DC در بخش ثانویه
- مجهز به فن کنترلر هوشمند و دقیق با بهره مندی از فن 120mm فوق‌العاده کم صدا
- رگولاسیون ولتاژ کمتر از  $\pm 2\%$  در شاخه‌های خروجی +5V, +3.3V, +12V
- مجهز به خازن‌های 105°C الکترولیتی و جامد تماماً تایوانی در تمامی بخش‌های اولیه و ثانویه
- ریپل و نویز کمتر از 30mV ولتاژ شاخه‌های خروجی جانبی به واسطه طراحی مدرن و فیلترهای متعدد CLC بخش ثانویه
- کابل‌های تماماً فلز و مشکی رنگ جهت اسامبل شکیل و حرفه‌ای‌تر
- طراحی و تولید مطابق با شرایط گواهینامه 80Plus Bronze با راندمان بالای ۸۵ درصد در شرایط ولتاژ ورودی ۲۳۰ ولت
- برخورداری از مدار تصحیح ضریب توان اکتیو (Active PFC) و عملکرد ضریب توان (Power Factor) بالاتر از 0.93
- 62 ماه گارانتی و خدمات پس از فروش گرین

## نحوه نصب

- جهت جلوگیری از شوک الکتریکی، ابتدا منبع تغذیه قبلی خود را از برق شهر جدا کنید.
- کلید برق ورودی منبع تغذیه جدید را در وضعیت خاموش "O" قرار دهید و سپس منبع تغذیه در را به واسطه ۴ عدد پیچ موجود در جعبه پاور، درون کیس کامپیوتر خود پیچ کنید.
- ابتدا کانکتورهای برق 24 پین مادربرد و 4+4 پین E-ATX برق CPU را به مادربرد متصل نمایید (در صورتی که مادربرد مورد نظر دارای کانکتور ۴ پین برق پردازنده است کانکتور 4+4 را جدا کرده و یکی از کانکتورهای مورد نظر را به سوکت نام برده متصل نمایید).
- در صورتی که کارت گرافیک سیستم شما دارای کانکتور 6 پین و یا 8 پین (و یا هر دو) می‌باشد، این کانکتور (یا کانکتورها) را از پاور به کارت گرافیک متصل نمایید.
- کانکتورهای SATA و Molex مرتبط با تجهیزات ذخیره سازی و لوازم جانبی را به HDD، SSD، ODD و یا فن‌ها متصل نمایید.
- همچنین کانکتور فلاپی را نیز در صورت وجود متصل نمایید.
- در نهایت از اتصال محکم و صحیح کابل‌ها به تمامی کانکتورهای خروجی پاور و تجهیزات سیستم خود اطمینان حاصل فرمایید.

## مشخصات فنی

- ابعاد: (ارتفاع/عرض/طول) 140 mm x 150 mm x 117mm
- نوع فن: فن فوق العاده کم صدا با ابعاد 120mm
- میانگین عمر مفید: 100,000 ساعت
- حداکثر میزان باردهی مصرف انرژی: 89%
- زمان تحمل وقفه ولتاژ ورودی (Hold Up Time): < 16ms @ 80% Load
- رگولاسیون ولتاژ کمتر از  $\pm 2.5\%$  در شاخه‌های خروجی اصلی

## محتویات داخل جعبه

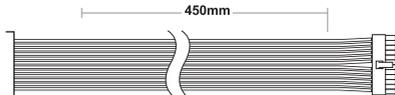
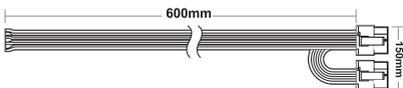
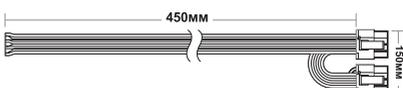
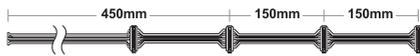
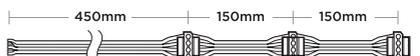
- منبع تغذیه گرین سری GED
- کابل ورودی برق شهر (AC)
- بست‌های نگه دارنده
- دفترچه راهنما
- کاور پارچه‌ای منبع تغذیه
- چهار عدد پیچ مخصوص نصب بر روی کیس

**جدول مشخصات فنی و توان شاخه های پاور مدل GP800A-GED**

AC INPUT CONDITIONS	200-240V~ 50Hz 7A max Active PFC				
DC OUTPUT VOLTAGE	+5V	+3.3V	+12V	-12V	+5V-SB
DC OUTPUT CURRENT	20A	20A	66.66A	0.3A	2.5A
COMBINED WATTAGE	110W		800W	3.6W	12.5W
TOTAL WATTAGE	800 Watt Continuous Power				

- The maximum continuous total DC output power shall not exceed 800 watt.
- The maximum continuous combined load on +3.3V and +5V outputs shall not exceed 110 watt.
- The maximum continuous load on +12V single output shall not exceed 800 watt.

**لیست کابل های خروجی پاور مدل GP800A-GED**

طول کلی		نوع کابل و کانکتورها	تعداد
450mm (±10mm)	تعداد کانکتورها در کابل	<b>ATX Cable 24 Pin</b> 	1
	1		
	تعداد کل کانکتورها		
750mm (±10mm)	تعداد کانکتورها در کابل	<b>EPS/ATX12V 8 Pin (4+4) Cable</b> 	1
	2		
	تعداد کل کانکتورها		
600mm (±10mm)	تعداد کانکتورها در کابل	<b>PCIe 8 Pin (6+2) Cable</b> 	2
	2		
	تعداد کل کانکتورها		
750mm (±10mm)	تعداد کانکتورها در کابل	<b>SATA Cable</b> 	2
	4		
	تعداد کل کانکتورها		
750mm (±10mm)	تعداد کانکتورها در کابل	<b>Peripheral and Floppy Cable (4 Pin)</b> 	1
	3		
	تعداد کل کانکتورها		
	3		

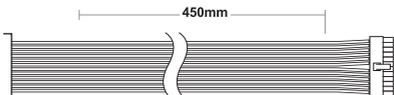
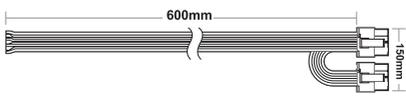
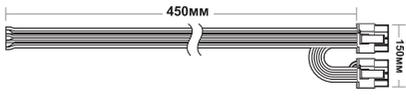
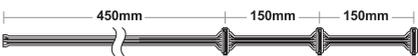
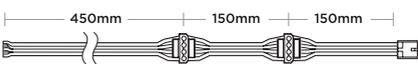


## جدول مشخصات فنی و توان شاخه های پاور مدل GP700A-GED

AC INPUT CONDITIONS	200-240V~ 50Hz 5A max Active PFC				
DC OUTPUT VOLTAGE	+5V	+3.3V	+12V	-12V	+5V-SB
DC OUTPUT CURRENT	18A	18A	58.33A	0.3A	2.5A
COMBINED WATTAGE	110W		700W	3.6W	12.5W
TOTAL WATTAGE	700 Watt Continuous Power				

- The maximum continuous total DC output power shall not exceed 700 watt.
- The maximum continuous combined load on +3.3V and +5V outputs shall not exceed 110 watt.
- The maximum continuous load on +12V single output shall not exceed 700 watt.

## لیست کابل های خروجی پاور مدل GP700A-GED

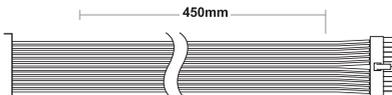
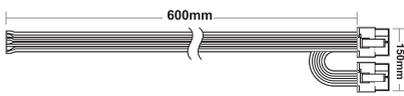
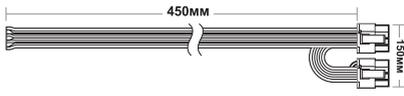
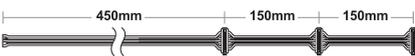
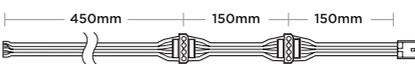
طول کلی		نوع کابل و کانکتورها	تعداد
450mm (±10mm)	تعداد کانکتورها در کابل	<b>ATX Cable 24 Pin</b> 	1
	1		
	تعداد کل کانکتورها		
1			
750mm (±10mm)	تعداد کانکتورها در کابل	<b>EPS/ATX12V 8 Pin (4+4) Cable</b> 	1
	2		
	تعداد کل کانکتورها		
2			
600mm (±10mm)	تعداد کانکتورها در کابل	<b>PCIe 8 Pin (6+2) Cable</b> 	2
	2		
	تعداد کل کانکتورها		
4			
750mm (±10mm)	تعداد کانکتورها در کابل	<b>SATA Cable</b> 	2
	3		
	تعداد کل کانکتورها		
6			
750mm (±10mm)	تعداد کانکتورها در کابل	<b>Peripheral and Floppy Cable (4 Pin)</b> 	1
	3		
	تعداد کل کانکتورها		
3			

**جدول مشخصات فنی و توان شاخه های پاور مدل GP600A-GED**

AC INPUT CONDITIONS	200-240V~ 50Hz 5A max Active PFC				
DC OUTPUT VOLTAGE	+5V	+3.3V	+12V	-12V	+5V-SB
DC OUTPUT CURRENT	18A	18A	50A	0.3A	2.5A
COMBINED WATTAGE	110W		600W	3.6W	12.5W
TOTAL WATTAGE	600 Watt Continuous Power				

- The maximum continuous total DC output power shall not exceed 600 watt.
- The maximum continuous combined load on +3.3V and +5V outputs shall not exceed 110 watt.
- The maximum continuous load on +12V single output shall not exceed 600 watt.

**لیست کابل های خروجی های پاور مدل GP600A-GED**

طول کلی	تعداد کانتورها در کابل	نوع کابل و کانتورها	تعداد
450mm (±10mm)	تعداد کانتورها در کابل	<b>ATX Cable 24 Pin</b> 	1
	1		
	تعداد کل کانتورها		
750mm (±10mm)	تعداد کانتورها در کابل	<b>EPS/ATX12V 8 Pin (4+4) Cable</b> 	1
	2		
	تعداد کل کانتورها		
600mm (±10mm)	تعداد کانتورها در کابل	<b>PCIe 8 Pin (6+2) Cable</b> 	1
	2		
	تعداد کل کانتورها		
750mm (±10mm)	تعداد کانتورها در کابل	<b>SATA Cable</b> 	2
	3		
	تعداد کل کانتورها		
750mm (±10mm)	تعداد کانتورها در کابل	<b>Peripheral and Floppy Cable (4 Pin)</b> 	1
	3		
	تعداد کل کانتورها		

## شرایط گارانتی گرین:

- مشتری گرامی ضمن تشکر و قدردانی از انتخاب پاور GREEN، لطفاً قبل از نصب دستگاه و جهت آشنایی با نحوه عملکرد و نصب صحیح پاور و جلوگیری از بروز مشکلات، خسارات احتمالی و باطل شدن گارانتی، دفترچه راهنمای محصول را مطالعه نمایید. شما می‌توانید جهت آگاهی از تناسب پاور خریداری شده با سخت افزار مد نظر خود، از نرم افزار آنلاین حسابگر سبز واقع در سایت [www.green.ir](http://www.green.ir) استفاده نمایید. مطمئناً انتخاب پاور متناسب با سخت افزار، موجب تثبیت طول عمر پاور، کاهش مصرف انرژی و عملکرد بهتر پاور و سیستم سخت افزاری شما خواهد بود.
- تاریخ اتمام گارانتی منابع تغذیه سوئیچینگ بر روی برجسب بارکد شماره سریال دستگاه (نصب شده بر روی پاور و جعبه محصول) درج شده است و ملاک گارانتی گرین جهت پشتیبانی خدمات پس از فروش، تاریخ ذکر شده بر روی برجسب بارکد دستگاه می‌باشد. لذا برای استفاده از خدمات گارانتی گرین، نیازی به همراه داشتن این جعبه نخواهد بود. این سری پاورهای گرین دارای ۶۲ ماه گارانتی و خدمات پس از فروش از تاریخ تولید خواهند بود.
- هرگونه مخدوش شدن و یا دستکاری بارکد، شماره سریال دستگاه و یا برجسب بلمب، موجب ابطال گارانتی می‌گردد و گارانتی GREEN مسئولیتی برای تعمیر دستگاه به صورت خارج از گارانتی نیز نخواهد داشت.
- شرایط محیطی مورد استفاده (شامل دامنه ولتاژ/ فرکانس ورودی، تناسب سخت افزار تغذیه شونده، دمای محیط، رطوبت محیط، سیستم خنک‌کنندگی کیس، نصب صحیح پاور در کیس یا عدم تعبیه داخل کیس و...) بر روی کارکرد و عمر مفید این دستگاه تاثیر مستقیم خواهد داشت. بنابراین قبل از استفاده و جهت رعایت شرایط گارانتی، حتماً نسبت به ایجاد شرایط استاندارد محیطی اقدام نمایید.
- پاور انتخابی شما، یک پاور استاندارد و حرفه‌ای می‌باشد. لذا در صورت بروز هرگونه اشکال در پاور فوق و جهت استفاده از خدمات گارانتی، فقط بخش فنی گارانتی گرین که مجهز به پیشرفته‌ترین تجهیزات تست پاور در خاورمیانه است، صلاحیت بررسی، رسیدگی، رفع اشکال و ارائه خدمات گارانتی را دارد. بنابراین و جهت جلوگیری از ابطال گارانتی، از مراجعه به تعمیرگاه‌های متفرقه و غیر مجاز، امتناع نمایید.
- گارانتی منابع تغذیه سوئیچینگ فقط شامل نقایض فنی ناشی از عملیات تولید پاور است. عیوب فنی که ناشی از باز شدن درب پاور توسط افراد غیرمجاز، دست‌کاری در مدارات داخلی، تعویض فن، عدم رعایت تناسب توان خروجی پاور با سخت افزار مصرفی، نصب پاور در مکان و شرایط غیراستاندارد، آسیب فیزیکی، حوادث طبیعی، آتش سوزی، نوسانات برق شهری، ورود مایعات، سولفات‌ها شدن، رعد و برق، تخریب عمدی، عوارض ناشی از بسته بندی نامناسب در ارسال به گارانتی، قرار گرفتن در معرض مواد شیمیایی، استفاده از تبدیل‌های غیراستاندارد، ورود گرد و غبار بیش از اندازه به داخل پاور، حرارت دیدگی یا شکستگی کانکتورها، تغییر شکل یا رنگ کانکتورها، سوختگی یا قطع شدن سیم‌ها، آسیب دیدگی ناشی از بهره‌برداری غیراصولی توسط نرم افزارها و سخت افزارهای غیرمتعارف، کاربردهای صنعتی غیر کامپیوتری (نظیر استفاده در تابلوهای LED)، استفاده نامتعارف و غیر استاندارد در استخراج ارزهای الکترونیکی (ماینینگ) و ... به وجود آمده باشد، موجب ابطال گارانتی خواهد شد و گارانتی گرین در صورت تغییر ماهیت کالا، هیچگونه مسئولیتی در قبال ارائه خدمات به موارد ذکر شده، نخواهد داشت.
- در صورت آسیب دیدگی کلی سیستم و بنا به تشخیص کارشناسان گرین، گارانتی فقط شامل ارائه خدمات به پاور خواهد شد و سایر قطعات سخت افزاری و اطلاعات ذخیره شده کاربران، مشمول خدمات گارانتی نخواهند بود.
- حمل پاور معیوب به مراکز خدمات استان‌ها و یا دفتر خدمات گارانتی جهت تعویض (با توجه به شرایط گارانتی)، تعمیر و یا تست کامل فنی، بر عهده خریداران محترم خواهد بود. لطفاً برای اطلاع از شرایط کامل گارانتی پاور خود، به سایت گارانتی گرین به نشانی [www.green-guarantee.ir](http://www.green-guarantee.ir) مراجعه نمایید.

## راهنمای رفع عیب

- در صورتی که عکس‌العملی از جانب سیستم خود در هنگام استارت سیستم مشاهده نکردید، موارد زیر را کنترل نمایید:
۱. لطفاً از اتصال صحیح کابل برق و روشن بودن دکمه روشن و خاموش تعبیه شده در پشت پاور اطمینان حاصل نمایید.
  ۲. لطفاً از اتصال صحیح و کامل تمامی کابلها و هم چنین جهت صحیح کانکتورها به سیستم خود اطمینان حاصل نمایید.
  ۳. از عدم وجود اتصال کوتاه در قطعات اطمینان حاصل نمایید. برای این کار هر بار یکی از قطعات سیستم را از مدار خارج نمایید.
  ۴. در صورتی که با اضافه کردن قطعه معیوب، پاور روشن نشد و مشخص شد که کدام قطعه سخت افزاری مشکل دارد، منبع تغذیه را به مدت ۲ دقیقه از مدار خارج و به وضعیت خاموش ببرد (کلید پاور را از پشت قطع نمایید)، سپس منبع تغذیه را دوباره روشن و وارد مدار کنید.
  ۵. در صورتی که با رعایت هیچ یک از موارد بالا، پاور قادر به روشن کردن سیستم نبود، با بخش خدمات پس از فروش GREEN تماس حاصل فرمایید.

# ۶۲ ماه گارانتی گرین، پشتیبان انتخاب شما

آدرس دفتر مرکزی شرکت پردیس صنعت سیاره سبز:

تهران، خیابان سمیه، بین خیابان سیهید قرنی و استاد نجات الهی، شماره ۲۱۵ ساختمان سبز - تلفن: ۰۲۱-۸۸۹۱۱۳۷۸ و ۰۲۱-۵۸۱۳۲۰۰۰ - [www.green.ir](http://www.green.ir)

آدرس خدمات گارانتی گرین:

تهران، خیابان سمیه، بین خیابان سیهید قرنی و استاد نجات الهی، شماره ۲۱۵ ساختمان سبز، طبقه همکف - تلفن: ۰۲۱-۸۸۱۷۰۰۱۷ - فکس: ۰۲۱-۸۸۸۰۸۱۷۱