



دفترچه راهنمای کاربر

منابع تغذیه سوئیچینگ سری GXD



**GXD** GAMING XTREME DC-DC  
ATX 3.1 POWER SUPPLY

✓ GP1000B-GXD ✓ GP1200B-GXD



منبع تغذیه گیمنینگ با طراحی فوق العاده مدرن  
ATX12V 3.1

فارسی



## شرکت پردیس صنعت سیاره سبز

دفتر مرکزی: تهران، خیابان سمیه، بین خیابان شهید قرنی و استاد نجات اللهی، شماره ۲۱۵

تلفن: ۰۲۱-۵۸۱۳۲۰۰۰۰      فکس: ۰۲۱-۸۸۸۰۸۱۷۱      ساختمان سبز

[www.green.ir](http://www.green.ir)

دفتر گارانتی: تهران، خیابان سمیه، بین خیابان شهید قرنی و استاد نجات اللهی، شماره ۲۱۵

تلفن: ۰۲۱-۸۸۱۷۰۰۱۷      فکس: ۰۲۱-۸۸۸۰۸۱۷۱      ساختمان سبز، طبقه همکف

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

کارخانه: سلفچگان، شهرک صنعتی سلفچگان، خیابان خلیج فارس، خیابان بهمن

تلفن: ۰۲۵-۳۳۶۷۳۹۷۰-۷۸      فکس: ۰۲۵-۳۳۶۷۳۹۷۹      کارخانه سبز

یادداشت

A series of horizontal dashed lines for taking notes, overlaid on a large, faint, stylized circular graphic.

## 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 GXD

منابع تغذیه سوئیچینگ سری GXD (Gaming Xtreme DC-DC) گرین اولین نسل از پاورهای مخصوص بازی (گیمینگ) از پایه طراحی شده بر اساس استانداردهای Intel ATX12V 3.1 و PCIe CEM 5.1 محسوب می‌شوند که به لطف توپولوژی مدرن Half-Bridge و مبدل تانک رزونانس در بخش اولیه، یکسو کننده‌های هم گام به همراه مبدل‌های بسیار پربازده DC-DC در بخش ثانویه و کنترلر هوشمند فن در کنار خازن‌های  $105^{\circ}\text{C}$  الکترولیتی و جامد تماماً ژاپنی و به واسطه فن فوق العاده کم صدا از نوع FDB (Fluid Dynamic Bearing) آماده اند تا میزبان مدرن ترین سیستم‌های حرفه‌ای و به خصوص گیمینگ حال حاضر بازار باشند. علاوه بر این کابل‌های تماماً فلت و قابلیت مدیریت کابل کشی تمام مازولار این سری از پاورها نقش تعیین کننده‌ای در اسمبل شکیل و حرفه‌ای تر سیستم شما خواهند داشت.

## مهمترین خصوصیات و قابلیت‌های پاورهای سری GXD

- مناسب برای کاربردهای گیمینگ، سرور و استفاده به صورت 24/7
- از پایه طراحی شده بر اساس استاندارد Intel ATX12V 3.1
- مجهز به کانکتور (12V-2x6) 16 Pin PCIe 5.1 از نوع 600W
- راندمان بیش از 70% در شرایط بار 2% (در الزامات این مقدار بیش از 60% تعیین شده)
- پشتیبانی از قابلیت Modern Standby به لطف ارتقاء زمانبندی سیگنال Power Good (100-150ms)
- پشتیبانی از پروتکشن‌های ایمنی OVP/UVLP/OPP/SCP/OTP/NLO/SIP جهت تضمین سلامت سخت افزارهای حرفه‌ای
- طراحی مدرن مبتنی بر توپولوژی Half-Bridge در بخش اولیه و یکسو کننده‌های هم گام به همراه مبدل‌های بسیار پربازده DC-DC در بخش ثانویه
- مجهز به کنترلر فن هوشمند
- مجهز به خازن‌های  $105^{\circ}\text{C}$  الکترولیتی و جامد تماماً ژاپنی
- رگولاسیون ولتاژ کمتر از 1% در شاخه‌های خروجی +12V و +3.3V و +5V

- ریپل و نویز کمتر از 30mv شاخه های خروجی به واسطه طراحی مدرن و فیلتر دو مرحله ای بخش ثانویه
- فن 120mm فوق العاده کم صدا از نوع FDB (Fluid Dynamic Bearing)
- مجهز به کانکتورهای دارای استاندارد HCS+ (High Current System) با روکش طلا و تحمل تا 150% جریان بیشتر از کانکتورهای استاندارد
- کابل های تماماً فلت و قابلیت مدیریت کابل کشی تمام ماژولار جهت اسمبل شکیل و حرفه ای تر
- دارای راندمان مطابق با استاندارد 80 Plus Gold
- راندمان مصرف انرژی حداکثر 93.5% جهت صرفه جویی در مصرف انرژی و کاهش تلفات حرارتی
- برخورداری از مدار تصحیح ضریب توان اکتیو (Active PFC) و ضریب توان (Power Factor) بیش از 0.95
- ورودی ولتاژ فول رنج در محدوده 240V AC - 100 و فرکانس 63Hz - 47 جهت عملکرد تضمین شده در بدترین و ناپایدارترین شرایط ممکن برق شهر
- 90 ماه گارانتی و تا 10 سال خدمات پس از فروش

## چند توصیه اولیه

- مصرف کننده محترم خواهشمند است قبل از نصب، به توصیه های زیر توجه فرمایید:
- توصیه می شود پاور، آخرین انتخاب از بین قطعات سخت افزاری شما باشد تا از سازگاری آن با قطعات خریداری شده، مطمئن گردید.
  - از مناسب بودن و سازگاری پاور با سیستم خود، به وسیله جداول ارائه شده نرم افزار محاسبه گر توان مصرفی ارائه شده در وب سایت گرین مطمئن شوید.
  - از مناسب بودن ویرایش پاور با توجه به نوع سخت افزار به کار رفته در سیستم خود مطمئن شوید.
  - شخصی که قصد نصب پاور را دارد، حتماً باید به اصول و مبانی سخت افزار آشنایی کامل داشته باشد.
  - از آنجایی که قطعه مذکور با ولتاژ برق شهر کار می کند و همچنین در ساخت آن از قطعاتی استفاده شده که توانایی ذخیره سازی انرژی بالایی را دارند، خواهشمند است از باز کردن درب پاور جداً خودداری فرمایید.
  - کلیه پاورهای تولیدی با ولتاژ بالای برق شهر کار می کنند. لذا از ریختن مایعات بر روی آن جدا خودداری فرمایید.
  - در صورتی که به مدت طولانی مدت قصد روشن کردن سیستم خود را ندارید، توصیه می شود حتماً کلید پشت پاور را در وضعیت خاموش قرار دهید.
  - جهت دریافت اطلاعات تکمیلی پیرامون محصول خریداری شده به وب سایت GREEN به نشانی اینترنتی [www.green.ir](http://www.green.ir) مراجعه فرمایید.

## پروتکشن های ایمنی و حفاظتی

### • Over/Under Voltage Protection (OVP/UVP)

در صورتی که محدوده ولتاژ هر یک از شاخه‌های خروجی  $+12V$  و  $+3.3V$  و  $+5V$  از محدوده حداقل و حداکثر ایمن تعیین شده فراتر رود، این پروتکشن بلافاصله منبع تغذیه را خاموش می‌کند.

### • Over Current Protection (OCP)

در صورتی که به هر دلیلی جریان عبوری هر یک از شاخه‌های خروجی  $+12V$  و  $+3.3V$  و  $+5V$  از محدوده ایمن تعیین شده فراتر رود این پروتکشن بلافاصله منبع تغذیه را خاموش می‌کند.

### • Short Circuit Protection (SCP)

اتصال کوتاه یا Short Circuit زمانی اتفاق می‌افتد که امپدانس خروجی هر یک از شاخه‌های خروجی منبع تغذیه کمتر از  $0.1 \text{ اهم}$  شود. در واقع در صورتی که هر یک از شاخه‌های خروجی با یکدیگر و یا به زمین (GND) اتصال کوتاه شود این پروتکشن بلافاصله منبع تغذیه را خاموش می‌کند.

### • OPP (Over Power Protection)

در صورتی که توان مصرفی مجموع شاخه‌های خروجی منبع تغذیه از مقدار تعیین شده فراتر رود، این پروتکشن بلافاصله منبع تغذیه را خاموش می‌کند.

### • OTP (Over Temperature Protection)

در صورتی که به دلایل مختلف نظیر از کار افتادن فن دستگاه، مسدود شدن روزه‌های ورود و خروج هوا و یا اعمال بار بیش از توان نامی منبع تغذیه در فواصل طولانی، حرارت داخلی پاور از مقدار تعیین شده فراتر رود این پروتکشن بلافاصله منبع تغذیه را خاموش می‌کند.

### • No-Load Operation (NLO)

این پروتکشن به منبع تغذیه این اجازه را می‌دهد تا حتی در صورتی که شاخه‌های خروجی آن به بار متصل نباشد بدون مشکل به فعالیت خود ادامه دهد.

**توجه:** در صورتی که حالت محافظتی منبع تغذیه فعال شود، پاور به‌صورت خودکار خاموش می‌شود. برای خروج از حالت محافظتی لطفاً دکمه خاموش و روشن پاور را ابتدا در وضعیت خاموش و سپس در وضعیت روشن قرار دهید و یا کابل برق ورودی پاور را از برق جدا کرده و سپس متصل نمایید.

## 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 4 عدد پیچ موجود در جعبه پاور، درون کیس کامپیوتر خود پیچ کنید.
- از آن جا که پاورهای سری GXD دارای سیستم کابل کشی تمام ماژولار هستند، قبل از هر اقدامی ابتدا طبق نیاز سخت افزار سیستم کابل‌های مورد نیاز خود را با دقت به کانکتورهای تعبیه شده بر روی پاور متصل نمایید.
- 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 16 پین، 6 پین و یا 8 پین می‌باشد، این کانکتور (یا کانکتورها) را از پاور به کارت گرافیک متصل نمایید.
- در ادامه کانکتورهای SATA و Molex مرتبط با تجهیزات ذخیره سازی و لوازم جانبی را به HDD، SSD، ODD و یا فن‌ها متصل نمایید.
- در نهایت از اتصال محکم و صحیح کابل‌ها به تمامی کانکتورهای خروجی پاور و تجهیزات سیستم خود اطمینان حاصل فرمایید.

## شرایط گارانتی

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 دفترچه راهنمای محصول 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.

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

تلفن: 021-88170017

## شرایط گارانتی منابع تغذیه سوئیچینگ (پاور)

- تاریخ اتمام گارانتی منابع تغذیه سوئیچینگ بر روی برچسب 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 تنها همان تاریخ ذکر شده است.
- هرگونه مخدوش شدن و یا دستکاری بارکد، شماره سریال دستگاه و یا برچسب پلمپ، گارانتی پاور را از درجه اعتبار ساقط خواهد کرد.
- شرایط محیطی استفاده از منابع تغذیه سوئیچینگ نظیر محدوده دما، رطوبت و تهویه اصولی بر روی برچسب مشخصات فنی و دفترچه راهنما درج شده است. عملکرد پاور خارج از شرایط ذکر شده موجب ابطال گارانتی خواهد شد.
- هر گونه ضایعه فیزیکی مانند آب شدن و تغییر شکل کانکتورها، سوختگی و قطع شدن سیم ها، تغییر شکل و رنگ پریدگی باکس فلزی که به سبب حمل و نقل و بهره برداری غیراصولی ایجاد شده باشد موجب ابطال گارانتی می‌گردد.
- گارانتی منابع تغذیه سوئیچینگ فقط شامل نقایص فنی ناشی از عملیات تولید پاور است، عیوب فنی که ناشی از باز شدن درب پاور توسط افراد غیرمجاز، دستکاری در مدار داخلی، عدم تناسب توان خروجی پاور با سخت افزار مصرفی و نصب باز در مکان و شرایط غیر استاندارد و ... به وجود آمده باشد، شامل خدمات گارانتی نمی‌گردد.
- هرگونه آسیب ناشی از ضربه، حوادث طبیعی، آتش سوزی، نوسانات برق شهری، صدمات فیزیکی، ورود مایعات شامل گارانتی نمی‌باشد.
- هرگونه صدمات فیزیکی، خرابی و آسیب دیدگی ناشی از بهره برداری غیراصولی توسط نرم افزارها و سخت افزاری های غیرمتعارف و خارج از مشخصات فنی پاور مانند کاربردهای صنعتی غیر کامپیوتری (نظیر تابلوهای LED) و استخراج ارزهای الکترونیکی (ماینینگ) موجب ابطال گارانتی خواهد شد.



- در صورت آسیب دیدگی کلی سیستم، بنا به تشخیص کارشناسان گرین، گارانتی فقط شامل ارائه خدمات به پاور خواهد شد و سایر قطعات سخت افزاری و اطلاعات ذخیره شده کاربر مشمول خدمات گارانتی نخواهند بود.
- در پاورهای تمام مائولار و نیمه مائولار هر یک از مدل ها دارای کابل های مخصوص و منحصر به خود می باشند، جایگزین کردن کابل ها با نمونه های متفرقه و تأیید نشده توسط کارشناسان گرین و یا استفاده از کابل های سری و مدل های مختلف پاورهای گرین بر روی یکدیگر موجب ابطال گارانتی خواهد شد.
- هرگونه تغییر در مشخصات دستگاه و باز شدن آن توسط افراد غیرمجاز، گارانتی را از درجه اعتبار ساقط می سازد.
- با توجه به رشد و توسعه سریع قطعات رایانه ای، در صورت موجود نبودن مدل اصلی دستگاه، مدل های جایگزین با احتساب اختلاف قیمت روز ارائه می گردند.
- حمل پاور معیوب به نمایندگی های فروش و یا دفتر خدمات گارانتی جهت تعویض (با توجه به شرایط گارانتی)، تعمیر و یا تست کامل فنی بر عهده خریدار می باشد.

## راهنمای رفع عیب

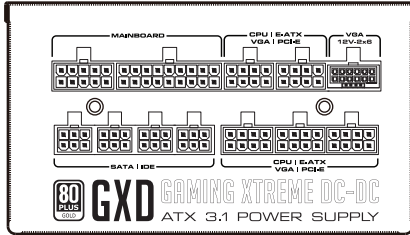
در صورتی که عکس العملی از جانب سیستم خود در هنگام استارت سیستم مشاهده نکردید، موارد زیر را کنترل نمایید:

1. لطفاً از اتصال صحیح کابل برق و روشن بودن دکمه روشن و خاموش تعبیه شده در پشت پاور اطمینان حاصل نمایید.
2. لطفاً از اتصال صحیح و کامل تمامی کابلها و هم چنین جهت صحیح کانکتورها به سیستم خود اطمینان حاصل نمایید.
3. از عدم وجود اتصال کوتاه در قطعات اطمینان حاصل نمایید. برای این کار هر بار یکی از قطعات سیستم را از مدار خارج نمایید.
4. در صورتی که یکی از موارد بالا برای شما اتفاق افتاد، منبع تغذیه را به مدت ۲ دقیقه از مدار خارج و به وضعیت خاموش ببرید، سپس منبع تغذیه را دوباره وارد مدار کنید.
5. 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.

**MODEL: GP1000B-GXD**



**1000W**  
Continuous Power

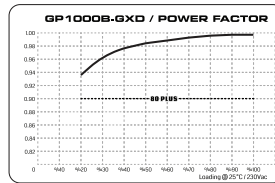
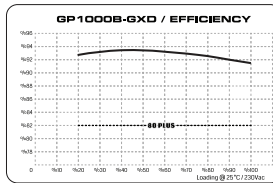
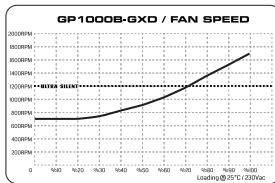


### محتویات داخل جعبه

- منبع تغذیه گرین سری GXD
- کابل های مژولار خروجی (DC)
- بست های نگه دارنده
- کابل ورودی برق شهر (AC)
- دفترچه راهنما

### مشخصات فنی

- ابعاد: (ارتفاع/عرض/طول) 140mm x 150mm x 86mm
- نوع فن: فن فوق العاده کم صدا با ابعاد 120mm از نوع FDB
- میانگین عمر مفید: 120,000 ساعت
- حداکثر میزان بازدهی مصرف انرژی: 93.5%
- زمان تحمل وقفه ولتاژ و ورودی (Hold Up Time) < : 16ms @ 100% Load

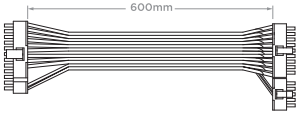

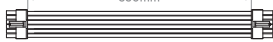
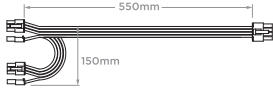

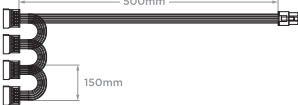
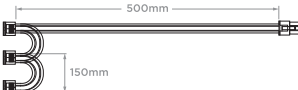


## ATX 3.1 SWITCHING POWER SUPPLY

AC INPUT CONDITIONS	100-240V~ 50-60Hz 12-6A max Active PFC				
DC OUTPUT VOLTAGE	+5V	+3.3V	+12V	-12V	+5V-SB
DC OUTPUT CURRENT	22A	22A	83.3A	0.3A	3A
COMBINED WATTAGE	110W		1000W	3.6W	15W
TOTAL WATTAGE	1000 Watt Continuous Power				

## MODEL: GP1000B-GXD

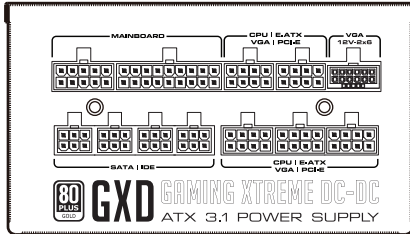
### لیست کابل ها

طول کلی		نوع کابل و کانکتورها	تعداد
600mm (± 10mm) 16AWG	تعداد کانکتورها در کابل	<b>ATX Cable (20+4) Pin</b> 	1
	1		
	تعداد کل کانکتورها		
1			
700mm (± 10mm) 18AWG	تعداد کانکتورها در کابل	<b>EPS/ATX12V 8Pin (4+4) Pin Cable</b> 	2
	1		
	تعداد کل کانکتورها		
2			
550mm (± 10mm) 16AWG 600W	تعداد کانکتورها در کابل	<b>12V-2x6 Cable</b> 	1
	1		
	تعداد کل کانکتورها		
1			
700mm (± 10mm) 16-18AWG	تعداد کانکتورها در کابل	<b>PCIe 8Pin (6+2) Cable</b> 	2
	2		
	تعداد کل کانکتورها		
4			
550mm (± 10mm) 18AWG	تعداد کانکتورها در کابل	<b>PCIe 8Pin (6+2) Cable</b> 	1
	1		
	تعداد کل کانکتورها		
1			
950mm (± 10mm) 18AWG	تعداد کانکتورها در کابل	<b>SATA Cable</b> 	3
	4		
	تعداد کل کانکتورها		
12			
800mm (± 10mm) 18AWG	تعداد کانکتورها در کابل	<b>Peripheral Cable (4Pin)</b> 	1
	3		
	تعداد کل کانکتورها		
3			

**MODEL: GP1200B-GXD**



**1200W**  
Continuous Power

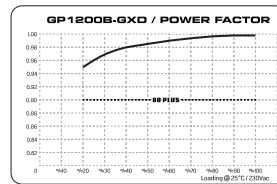
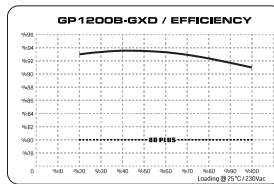
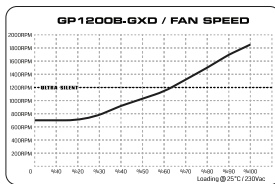


### محتویات داخل جعبه

- منبع تغذیه گرین سری GXD
- کابل های مژولار خروجی (DC)
- بست های نگه دارنده
- کابل ورودی برق شهر (AC)
- دفترچه راهنما

### مشخصات فنی

- ابعاد: (ارتفاع/عرض/طول) 140mm x 150mm x 86mm
- نوع فن: فن فوق العاده کم صدا با ابعاد 120mm از نوع FDB
- میانگین عمر مفید: 120,000 ساعت
- حداکثر میزان بازدهی مصرف انرژی: 93.5%
- زمان تحمل وقفه ولتاژ ورودی (Hold Up Time) < : 16ms @ 100% Load

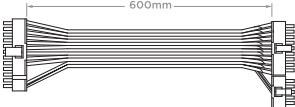

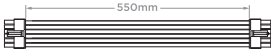
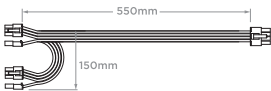

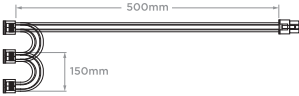


## ATX 3.1 SWITCHING POWER SUPPLY

AC INPUT CONDITIONS	100-240V~ 50-60Hz 14-7A max Active PFC				
DC OUTPUT VOLTAGE	+5V	+3.3V	+12V	-12V	+5V-SB
DC OUTPUT CURRENT	22A	22A	100A	0.3A	3A
COMBINED WATTAGE	110W		1200W	3.6W	15W
TOTAL WATTAGE	1200 Watt Continuous Power				

## MODEL: GP1200B-GXD

### لیست کابل ها

طول کلی		نوع کابل و کانکتورها	تعداد
600mm (± 10mm) 16AWG	تعداد کانکتورها در کابل	<b>ATX Cable (20+4) Pin</b> 	1
	1		
	تعداد کل کانکتورها		
1			
700mm (± 10mm) 18AWG	تعداد کانکتورها در کابل	<b>EPS/ATX12V 8Pin (4+4) Pin Cable</b> 	2
	1		
	تعداد کل کانکتورها		
2			
550mm (± 10mm) 16AWG 600W	تعداد کانکتورها در کابل	<b>12V-2x6 Cable</b> 	1
	1		
	تعداد کل کانکتورها		
1			
700mm (± 10mm) 16-18AWG	تعداد کانکتورها در کابل	<b>PCIe 8Pin (6+2) Cable</b> 	3
	2		
	تعداد کل کانکتورها		
6			
950mm (± 10mm) 18AWG	تعداد کانکتورها در کابل	<b>SATA Cable</b> 	3
	4		
	تعداد کل کانکتورها		
12			
800mm (± 10mm) 18AWG	تعداد کانکتورها در کابل	<b>Peripheral Cable (4Pin)</b> 	1
	3		
	تعداد کل کانکتورها		
3			

## ترکیب ظاهری کانکتورهای خروجی و نوع کاربرد آنها در سخت افزار

### کانکتور 12+4 پین PCI-E 5.1/12V-2x6

(+12V) 1	7 (GND)	مخصوص نصب بر روی کارت گرافیک
(+12V) 2	8 (GND)	مطابق با دستورالعمل معرفی شده
(+12V) 3	9 (GND)	در دفترچه راهنمای کارت گرافیک
(+12V) 4	10 (GND)	وظیفه برق رسانی به کارت گرافیک
(+12V) 5	11 (GND)	
(+12V) 6	12 (GND)	

### PCI-E 8Pin

### کانکتور 8 پین PCI-E / VGA

(+12V) 1	5 (GND)	مخصوص نصب بر روی کارت گرافیک
(+12V) 2	6 (GND)	مطابق با دستورالعمل معرفی شده
(+12V) 3	7 (GND)	در دفترچه راهنمای کارت گرافیک
(GND) 4	8 (GND)	وظیفه برق رسانی به کارت گرافیک

### PCI-E 6Pin

### کانکتور 6 پین PCI-E / VGA

(+12V) 1	4 (GND)	مخصوص نصب بر روی کارت گرافیک
(+12V) 2	5 (GND)	مطابق با دستورالعمل معرفی شده
(+12V) 3	6 (GND)	در دفترچه راهنمای کارت گرافیک

### 24Pin ATX Connector

(+3,3V) 1	13 (+3,3V)
(+3,3V) 2	14 (+12V)
(GND) 3	15 (GND)
(+5V) 4	16 (PS-ON)
(GND) 5	17 (GND)
(+5V) 6	18 (GND)
(GND) 7	19 (GND)
(PG) 8	20 (Null)
(+5VSB) 9	21 (+5V)
(+12V) 10	22 (+5V)
(+12V) 11	23 (+5V)
(+3,3V) 12	24 (GND)

### کانکتور 24 پین MB

مخصوص نصب بر روی مادربرد  
مطابق با دستورالعمل معرفی  
شده در دفترچه راهنمای مادربرد  
وظیفه برق رسانی به مادربرد

### CPU 8Pin E-ATX

(GND) 1	5 (+12V)
(GND) 2	6 (+12V)
(GND) 3	7 (+12V)
(GND) 4	8 (+12V)

### کانکتور 8 پین E-ATX / CPU

مخصوص نصب بر روی مادربرد  
مطابق با دستورالعمل معرفی  
شده در دفترچه راهنمای مادربرد  
وظیفه برق رسانی به پردازنده

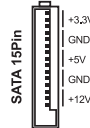
### CPU 4Pin ATX

(GND) 1	3 (+12V)
(GND) 2	4 (+12V)

### کانکتور 4 پین ATX / CPU

مخصوص نصب بر روی مادربرد  
مطابق با دستورالعمل معرفی  
شده در دفترچه راهنمای مادربرد  
وظیفه برق رسانی به پردازنده

### کانکتور 15 پین SATA



مخصوص نصب بر روی هارد دیسک/درایو نوری  
مطابق با دستورالعمل معرفی شده در دفترچه  
راهنمای هارد دیسک/درایو نوری/دیسک جامد  
وظیفه برق رسانی به هارد دیسک/درایو نوری

### MOLEX 4Pin



### کانکتور 4 پین MOLEX / IDE

مخصوص نصب بر روی فن/ هارد دیسک قدیمی  
مطابق با دستورالعمل معرفی شده در دفترچه  
راهنمای هارد دیسک/فن/قطعات جانبی  
وظیفه برق رسانی به فن / هارد دیسک قدیمی

### ATX & Peripheral Connectors Pinout

**24Pin ATX Connector**

**MB 24 Pin Connector**  
 For Installing on Mainboard  
 Use According to MB's User  
 Manual In Charge of  
 Feeding Mainboard

(+3.3V) 1		13 (+3.3V)
(+3.3V) 2		14 (+12V)
(GND) 3		15 (GND)
(+5V) 4		16 (PS-ON)
(GND) 5		17 (GND)
(+5V) 6		18 (GND)
(GND) 7		19 (GND)
(PG) 8		20 (Null)
(+5VSB) 9		21 (+5V)
(+12V) 10		22 (+5V)
(+12V) 11		23 (+5V)
(+3.3V) 12		24 (GND)

**PCI-E 5.1/12V-2x6  
12+4 Pin**

For Installing on Graphic Card  
 Use According to VGA's User  
 Manual In Charge of Feeding  
 VGA

**12V-2x6 12+4 Pin**

(+12V) 1		7 (GND)
(+12V) 2		8 (GND)
(+12V) 3		9 (GND)
(+12V) 4		10 (GND)
(+12V) 5		11 (GND)
(+12V) 6		12 (GND)

**PCI-E/VGA 8 Pin Connector**

For Installing on Graphic Card  
 Use According to VGA's User  
 Manual In Charge of Feeding  
 VGA

**PCIe 8Pin**

(+12V) 1		5 (GND)
(+12V) 2		6 (GND)
(+12V) 3		7 (GND)
(GND) 4		8 (GND)

**PCI-E/VGA 6 Pin Connector**

For Installing on Graphic Card  
 Use According to VGA's User  
 Manual In Charge of Feeding  
 VGA

**PCIe 6Pin**

(+12V) 1		4 (GND)
(+12V) 2		5 (GND)
(+12V) 3		6 (GND)

**E-ATX/CPU 8 Pin Connector**

For Installing on Mainboard  
 Use According to MB's User  
 Manual In Charge of Feeding  
 CPU

**CPU 8Pin E-ATX**

(GND) 1		5 (+12V)
(GND) 2		6 (+12V)
(GND) 3		7 (+12V)
(GND) 4		8 (+12V)

**SATA 15 Pin Connector**

For Installing on HDD/SSD/ODD  
 Use According to Storage's User Manual  
 In Charge of Feeding HDD/SSD/ODD

**SATA 15Pin**

	+3.3V
	GND
	+5V
	GND
	+12V

**ATX/CPU 4 Pin Connector**

For Installing on Mainboard  
 Use According to MB's User  
 Manual In Charge of Feeding  
 CPU

**CPU 4Pin ATX**

(GND) 1		3 (+12V)
(GND) 2		4 (+12V)

**MOLEX/IDE 4 Pin Connector**

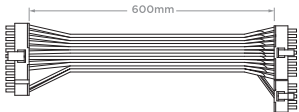

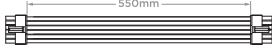
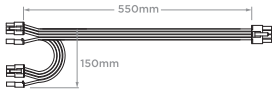
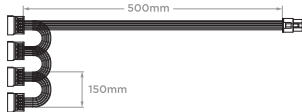
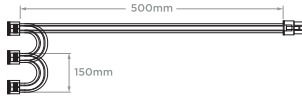
For Installing on Old HDD/Fan  
 Use According to Old HDD/Fan's  
 User Manual In Charge of Feeding  
 Old HDD/Fan/Accessories

**MOLEX 4Pin**

	+12V
	GND
	+5V

# MODEL: GP1200B-GXD

## Cable Listing

Total Length		Description	Qty
600mm (± 10mm) 16AWG	Connectors Per Cable	<b>ATX Cable (20+4) Pin</b> 	1
	1		
	Total Connectors		
700mm (± 10mm) 18AWG	Connectors Per Cable	<b>EPS/ATX12V 8Pin (4+4) Pin Cable</b> 	2
	1		
	Total Connectors		
550mm (± 10mm) 16AWG 600W	Connectors Per Cable	<b>12V-2x6 Cable</b> 	1
	1		
	Total Connectors		
700mm (± 10mm) 16-18AWG	Connectors Per Cable	<b>PCIe 8Pin (6+2) Cable</b> 	3
	2		
	Total Connectors		
950mm (± 10mm) 18AWG	Connectors Per Cable	<b>SATA Cable</b> 	3
	4		
	Total Connectors		
900mm (± 10mm) 18AWG	Connectors Per Cable	<b>Peripheral Cable (4Pin)</b> 	1
	3		
	Total Connectors		
	3		



# GXD GAMING XTREME DC-DC

## ATX 3.1 POWER SUPPLY

### MODEL: GP1200B-GXD

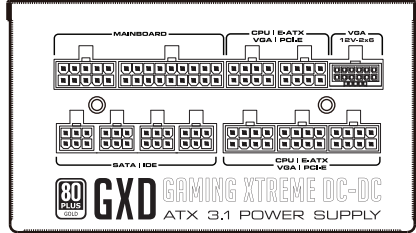


## 1200W

Continuous Power

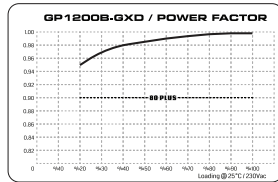
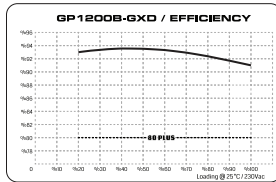
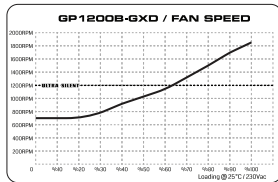
### Package Contents

- GREEN GXD Series Power Supply Unit
- Cable Ties
- AC Power Cord
- User Manual
- DC Modular Cable Set



### Specification

Dimensions: 150mm (W) x 86mm (H) x 140mm (L)  
 Fan Type: 120mm Silent FDB Fan  
 MTBF: 120,000 Hours  
 Maximum Efficiency: Up to 93.5%  
 Hold-Up Time: > 16ms @ 100% Load



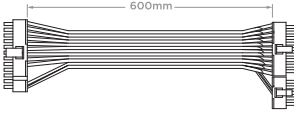

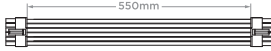
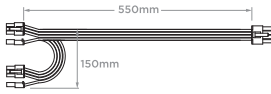


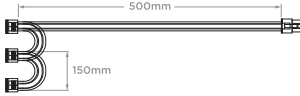
## ATX 3.1 SWITCHING POWER SUPPLY

AC INPUT CONDITIONS	100-240V~ 50-60Hz		14-7A max	Active PFC	
DC OUTPUT VOLTAGE	+5V	+3.3V	+12V	-12V	+5V-SB
DC OUTPUT CURRENT	22A	22A	100A	0.3A	3A
COMBINED WATTAGE	110W		1200W	3.6W	15W
TOTAL WATTAGE	1200 Watt Continuous Power				



# MODEL: GP1000B-GXD

## Cable Listing

Total Length		Description	Qty
600mm (± 10mm) 16AWG	Connectors Per Cable	<b>ATX Cable (20+4) Pin</b> 	1
	1		
	Total Connectors		
	1		
700mm (± 10mm) 18AWG	Connectors Per Cable	<b>EPS/ATX12V 8Pin (4+4) Pin Cable</b> 	2
	1		
	Total Connectors		
	2		
550mm (± 10mm) 16AWG 600W	Connectors Per Cable	<b>12V-2x6 Cable</b> 	1
	1		
	Total Connectors		
	1		
700mm (± 10mm) 16-18AWG	Connectors Per Cable	<b>PCIe 8Pin (6+2) Cable</b> 	2
	2		
	Total Connectors		
	4		
550mm (± 10mm) 18AWG	Connectors Per Cable	<b>PCIe 8Pin (6+2) Cable</b> 	1
	1		
	Total Connectors		
	1		
950mm (± 10mm) 18AWG	Connectors Per Cable	<b>SATA Cable</b> 	3
	4		
	Total Connectors		
	12		
900mm (± 10mm) 18AWG	Connectors Per Cable	<b>Peripheral Cable (4Pin)</b> 	1
	3		
	Total Connectors		
	3		

# GXD GAMING XTREME DC-DC

## ATX 3.1 POWER SUPPLY

### MODEL: GP1000B-GXD

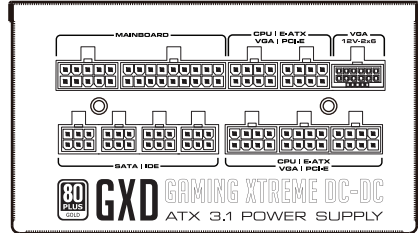


## 1000W

Continuous Power

### Package Contents

- GREEN GXD Series Power Supply Unit
- Cable Ties
- AC Power Cord
- User Manual
- DC Modular Cable Set



### Specification

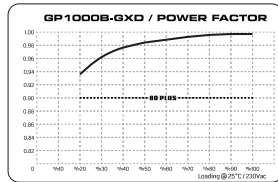
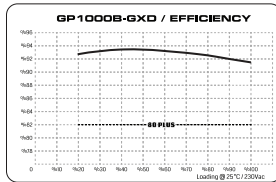
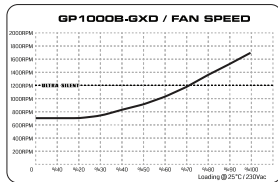
Dimensions: 150mm (W) x 86mm (H) x 140mm (L)

Fan Type: 120mm Silent FDB Fan

MTBF: 120,000 Hours

Maximum Efficiency: Up to 93.5%

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



## ATX 3.1 SWITCHING POWER SUPPLY

AC INPUT CONDITIONS	100-240V~ 50-60Hz		12-6A max	Active PFC	
DC OUTPUT VOLTAGE	+5V	+3.3V	+12V	-12V	+5V-SB
DC OUTPUT CURRENT	22A	22A	83.3A	0.3A	3A
COMBINED WATTAGE	110W		1000W	3.6W	15W
TOTAL WATTAGE	1000 Watt Continuous Power				



- 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

## 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.
- For more information please visit GREEN official website ([www.green.ir](http://www.green.ir))

## 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.

## How to install PSU

- For avoiding possible electrical shock, first detach your old PSU
- Put your new PSU's backside rocker switch in "O" position and install it with 4x screws in your PC chassis
- As GXD series are full modular in cable management before any further actions select and install your required cables
- 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 16 pin, 8 pin or 6 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

## 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

## The most important and bold features of GXD Power Supply Series

- Capable of using for gaming PCs, Servers and 24/7 usage
- Designed based on Intel ATX12V 3.1 standard
- Equipped with 16-Pin PCIe CEM 5.1 (12V-2x6) with 600W capability
- The efficiency higher than 70% in 2% load (The main standard obligation is 60%)
- Support modern standby mode included upgraded signal timing (100ms to 150ms PG Signal)
- Equipped with full protections (OVP/UVP/OCP/OPP/SCP/OTP/NLO/SIP) for keeping high end components safe
- Half-Bridge topology in primary section and In-phase rectifiers with DC to DC converters in secondary section
- Equipped with smart fan controller
- Equipped with Japanese electrolytic capacitors 105°C and full Japanese solid capacitors
- Voltage regulation less than 1% for +12V, +5V and +3.3V
- Ripple and noise less than 30mV in output due to modern design and double filtering
- Ultra-silent FDB (Fluid Dynamic Bearing) fan
- Equipped with HCS+ standard connectors with gold plated cover which can handle up to 150% load of standard connectors
- Black flat output cables for beautiful and neat hardware installation
- Has efficiency based on The 80 PLUS® Gold standard
- Up to 93.5% efficiency for less power lose and heat separation
- Equipped with Active PFC circuit and power factor more than 0.95
- Full range for input voltage of 100-240V AC and 47-63Hz frequency for guaranteed performance in bad conditions of electricity network
- 90 months of GREEN warranty



## **Congratulations on the Purchase of your new GREEN GXD 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.

The GREEN GXD series switching power supply is the first generation of gaming PSU which designed based on Intel ATX12V 3.1 standard and PCIe CEM 5.1, which uses Half-Bridge topology, tank resonant circuit in primary section, In-phase rectifiers with DC to DC converters in secondary section, smart fan controller, Japanese electrolytic capacitors with 105°C and full Japanese solid capacitors and ultra silent FDB fan (Fluid Dynamic Bearing) is ready to host modern highend PC components and highend gaming PCs. Plus full modular cable management and black flat output cables play the main rule for have much nicer component assembly, easy installation and better cooling performance.

Note



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



## GREEN PLANET CO.

GREEN Planet Co. Headquarter: No. 215, Between Gharani Ave & Nejatollahi St.,  
Somayeh St., Tehran, IRAN

Headquarter: +98 21 58132000  
[www.green.ir](http://www.green.ir)

Fax: +98 21 88808171

GREEN Planet Co. Guarantee: No. 215, Between Gharani Ave & Nejatollahi St.,  
Somayeh St., Tehran, IRAN

GREEN Guarantee: +98 21 8817 0017  
[www.green-guarantee.ir](http://www.green-guarantee.ir)

Fax: +98 21 88808171

GREEN Planet Co. Factory: GREEN Factory, Bahman Ave, KhalijeFars St.,  
Salafchegan Industrial Park, Qom, IRAN

GREEN Factory: +98 25 3367 3970 - 78

Fax: +98 25 3367 3979



# User Manual

GXD Series Switching Power Supplies

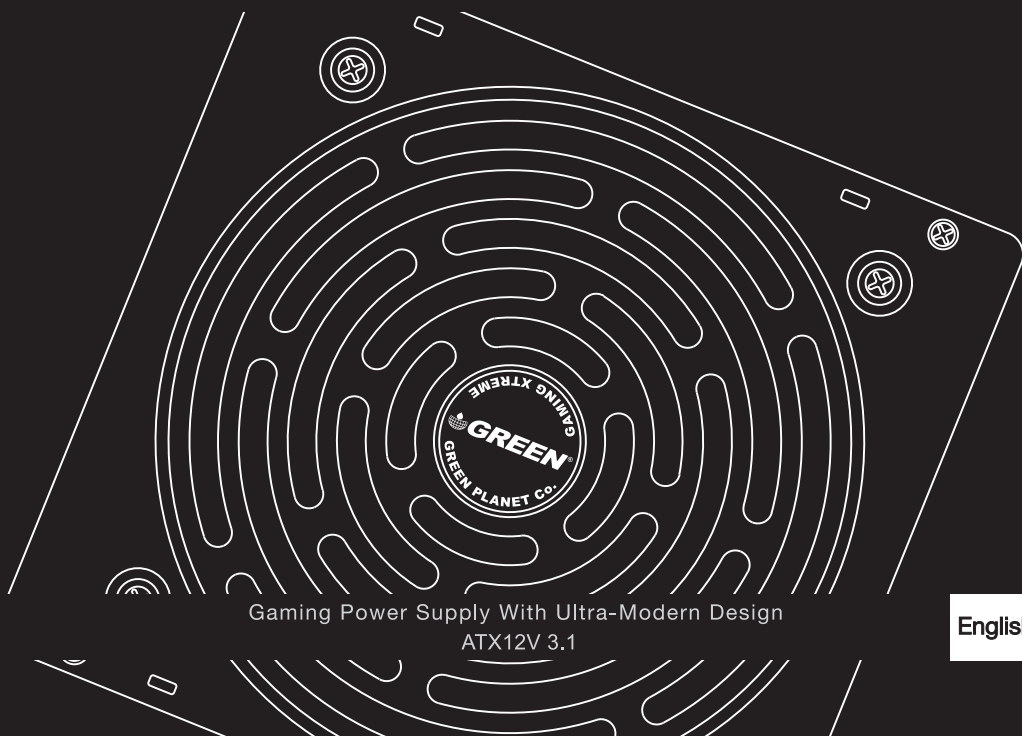


# GXD GAMING XTREME DC-DC

ATX 3.1 POWER SUPPLY

✓ GP1000B-GXD

✓ GP1200B-GXD



Gaming Power Supply With Ultra-Modern Design  
ATX12V 3.1

English