AMD PROCESSORS

	Line (Voltage)	Max Loading (Wattage)
SOCKET AM3+		
AMD FX (FX4100~FX4350) (3600~4200MHz)	+12V	130W
AMD FX (FX6100~FX6350) (3300~3900MHz)	+12V	150W
AMD FX (FX8100~FX8350) (2800~4000MHz)	+12V	160W
AMD FX (FX9370~FX9590) (4400~4700MHz)	+12V	235W
SOCKET AM4		
Athlon X4 (940~970) (3200~3800MHz)	+12V	75W
Athlon (200GE~240GE) (3200~3500MHz)	+12V	45W
AMD PRO A6-A12 APU (8570~8870) (3500~3700MHz)	+12V	75W
AMD PRO A6-A12 APU (8570E~8870E) (2800~3000MHz)	+12V	45W
AMD A6-A12 APU (9500~9800) (3100~3800MHz)	+12V	75W
AMD A6-A12 APU (9500E~9800E) (3000~3100MHz)	+12V	45W
AMD Ryzen 3 / PRO (1200~1300X) (3100~3500MHz)	+12V	75W
AMD Ryzen 5 / PRO (1400~1600) (3200~3500MHz)	+12V	75W
AMD Ryzen 7 / PRO 1700 (3000MHz)	+12V	75W
AMD Ryzen 7 / PRO (1700X~1800X) (3400~3600MHz)	+12V	110W
AMD Ryzen 3 / PRO 2200GE (3200MHz)	+12V	45W
AMD Ryzen 3 / PRO (2200G~2300X) (3500MHz)	+12V	75W
AMD Ryzen 5 / PRO 2400GE (3200MHz)	+12V	45W
AMD Ryzen 5 / PRO (2400G~2600) (3100~3600MHz)	+12V	75W
AMD Ryzen 5 2600X (3600MHz)	+12V	110W
AMD Ryzen 7 / PRO 2700E (3200MHz)	+12V	55W
AMD Ryzen 7 / PRO 2700 (3200MHz)	+12V	75W
AMD Ryzen 7 2700X (3700MHz)	+12V	125W
AMD Ryzen 3 2200G (3600MHz)	+12V	75W
AMD Ryzen 5 3400G (3700MHz)	+12V	75W
AMD Ryzen 5 3600 (3600MHz)	+12V	75W
AMD Ryzen 5 3600X (3800MHz)	+12V	110W
AMD Ryzen 7 3700X (3600MHz)	+12V	75W
AMD Ryzen 7 3800X (3900MHz)	+12V	125W
AMD Ryzen 9 (3900X~3950X) (3500~3800MHz)	+12V	125W
AMD Ryzen 5 5600X (3700MHz)	+12V	75W
AMD Ryzen 7 5800X (3800MHz)	+12V	125W
AMD Ryzen 9 (5900X~5950X) (3400~3700MHz)	+12V	125W
AMD SOCKET sTR4		
AMD Ryzen Threadripper (1920-1950X)(3400~3800MHz)	+12V	210W
AMD Ryzen Threadripper (2920X-2950X)(3500MHz)	+12V	210W
AMD Ryzen Threadripper (2970WX-2990WX)(3000MHz)	+12V	290W
AMD SOCKET sTRX4		
AMD Ryzen Threadripper (3960-3990X)(2900~3800MHz)	+12V	325W

MAIN HARDWARES

	Line (Voltage)	Max Loading (Wattage)
MAINBOARD		
Desktop Main Board (General Platform)	+3.3V,+5V,+12V	65-75W
Desktop Main Board (High-End Platform)	+3.3V,+5V,+12V	85-100W
Server Main Board (Dual/Qual Socket Platform)	+3.3V,+5V,+12V	100-110W
RAM		
DDR / DDR2 SDRAM (Each Stick)	+3.3V	12-14W
DDR3 / DDR4 SDRAM (Each Stick)	+3.3V	6-8W
DDR5 SDRAM (Each Stick)	+3.3V	5-6W
HARD DISK DRIVE		
IDE Hard Disk Drive 5400-7200 rpm	+5V,+12V	22-25W
SCSI Hard Disk Drive 7200-10000 rpm	+5V,+12V	37-39W
SCSI Hard Disk Drive 15000 rpm	+5V,+12V	40W
SATA Hard Disk Drive (Normal RPM)	+3.3V,+5V,+12V	14W
SATA/SAS Hard Disk Drive (High RPM)	+3.3V,+5V,+12V	25W
SSD Drive (Solid State Disk)	+3.3V,+5V,+12V	6W
M.2 SSD Drive (NVMe)	+3.3V,+5V,+12V	6W
OPTICAL DISK DRIVE		
CD-ROM / DVD-ROM Drive	+3.3V,+5V,+12V	23W
CD-RW Drive	+3.3V,+5V,+12V	25W
DVD-RW Drive	+3.3V,+5V,+12V	30W
Blu-Ray BD-RE/DVD/CD	+3.3V,+5V,+12V	35W

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 - www.green.net.tr

INTEL PROCESSORS

	Line (Voltage)	Max Loading (Wattage)
LGA 1151		
Celeron (G4900~4950) (3100~3300MHz)	+12V	65W
Pentium Gold (G5400~5620) (3700~4000MHz)	+12V	65W
Core i3 (8100~8300) (3600~4000MHz)	+12V	75W
Core i3 8350K (4000MHz)	+12V	105W
Core i5 (8400~8600) (2800~3100MHz)	+12V	75W
Core i5 8600K (3500MHz)	+12V	110W
Core i7 8700 (3200MHz)	+12V	75W
Core i7 8700K (3700MHz)	+12V	110W
Core i3 (9100~9320) (3600~3700MHz)	+12V	75W
Core i3 9350K/KF (4000MHz)	+12V	105W
Core i5 (9400~9600) (2900~3100MHz)	+12V	75W
Core i5 9600K/KF (3700MHz)	+12V	110W
Core i7 9700 (3000MHz)	+12V	75W
Core i7 9700K/KF (3600MHz)	+12V	110W
Core i9 9900 (3100MHz)	+12V	75W
Core i9 9900K/KF (3600MHz)	+12V	110W
Core i9 9900KS (4000MHz)	+12V	150W
LGA 1200		
Celeron (G5900~5925) (3500~3600MHz)	+12V	65W
Pentium Gold (G6400~6600) (4000~4200MHz)	+12V	65W
Core i3 (10100~10320) (4300~4600MHz)	+12V	75W
Core i5 (10400~10600) (4300~4800MHz)	+12V	75W
Core i5 10600K/KF (4800MHz)	+12V	110W
Core i7 10700/F (4700MHz)	+12V	75W
Core i7 10700K/KF (5000MHz)	+12V	145W
Core i9 10900/F (5000MHz)	+12V	75W
Core i9 (10850K~10900K/KF) (5000~5100MHz)	+12V	145W
Core i5 (11400~11600) (2600~2800MHz)	+12V	75W
Core i5 11600K/KF (3900MHz)	+12V	145W
Core i7 11700/F (2500MHz)	+12V	75W
Core i7 11700K/KF (3600MHz)	+12V	145W
Core i9 11900/F (2500MHz)	+12V	75W
Core i9 11900K/KF (3500MHz)	+12V	145W
LGA 1700		
Core i5 12600K/KF (3700MHz)	+12V	175W
Core i7 12700K/KF (3600MHz)	+12V	220W
Core i9 12900K/KF (3200MHz)	+12V	280W
LGA 2011		
Core i7 (5820K~5960X) (3000~3500MHz)	+12V	165W
Core i7 (6800K~6950X) (3200~3600MHz)	+12V	165W
LGA 2066		
Core i5 7640X (4000MHz)	+12V	130W
Core i7 7740X (4300MHz)	+12V	130W
Core i7 (7800X~7820X) (3500~3600MHz)	+12V	165W
Core i9 (7900X~7920X) (2900~3300MHz)	+12V	165W
Core i9 (7940X~7980XE) (2600~3100MHz)	+12V	190W
Core i7 9800X (3800MHz)	+12V	190W
Core i9 (9820X~9980XE) (3000~3500MHz)	+12V	190W
Core i9 (10900X~10980XE) (3000~3700MHz)	+12V	190W

ACCESSORIES

	Line (Voltage)	Max Loading (Wattage)
COOLING		
CPU Fan / CPU Cooler	+12V	10W
14cm/12cm/8cm Cace Fan (Each Fan)	+12V	6-8W
20cm/23cm/25cm Cace Fan (Each Fan)	+12V	8-10W
Fan Contoller (4-Channel)	+5V, +12V	6W
AIO Water Cooling 120/140/240/280/360	+12V	15-30W
ACCESSORIES		
Keyboard + Mouse	+5V	5W
Floppy Drive / Ram Reader	+5V, +12V	5W
TV Tuner Card	+5V	20W
Capture Card (Low-End)	+5V	30W
Capture Card (High-End)	+5V, +12V	75W
USB Dervice	+5V	5W
56K PCI Modem	+5V	10W
PCI SCSI RAID Card	+5V	35W
PCI SATA RAID Card	+5V	20W
Sound Blaster	+5V	20W
IEEE-1394 Fire Wire	+5V	5W

NVIDIA GRAPHICS CARDS

	Line (Voltage)	Max Loading (Wattage)
GTX 1000 SERIES		
GeForce GT 1030 Series	+12V	35W
GeForce GTX 1050/1050Ti Series	+12V	95W
GeForce GTX 1060 Series	+12V	140W
GeForce GTX 1070 Series	+12V	205W
GeForce GTX 1070 Ti Series	+12V	210W
GeForce GTX 1080 Series	+12V	200W
GeForce GTX 1080Ti Series	+12V	270W
GTX 16 SERIES		
GeForce GTX 1650 Series	+12V	90W
GeForce GTX 1650 Super Series	+12V	130W
GeForce GTX 1660/Ti Series	+12V	145W
GeForce GTX 1660 Super Series	+12V	170W
RTX 2000 SERIES		
GeForce RTX 2060/SUPER Series	+12V	210W
GeForce RTX 2070/SUPER Series	+12V	240W
GeForce RTX 2080/SUPER Series	+12V	275W
GeForce RTX 2080Ti Series	+12V	345W
RTX 3000 SERIES		
GeForce RTX 3060 Series	+12V	195W
GeForce RTX 3060Ti Series	+12V	230W
GeForce RTX 3070 Series	+12V	255W
GeForce RTX 3070Ti Series	+12V	335W
GeForce RTX 3080 Series	+12V	370W
GeForce RTX 3080Ti Series	+12V	405W
GeForce RTX 3090 Series	+12V	410W
TITAN SERIES		
GeForce GTX TITAN / TITAN Black / TITAN X	+12V	285W
GeForce TITAN Z	+12V	490W
GeForce GTX TITAN XP / TITAN V	+12V	290W
GeForce TITAN RTX	+12V	305W

AMD GRAPHICS CARDS

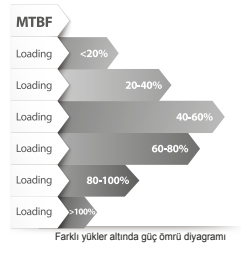
	Line (Voltage)	Max Loading (Wattage)
R7 / R9 SERIES		
Radeon R7 360 Series	+12V	115W
Radeon R7 370 Series	+12V	130W
Radeon R7 370X Series	+12V	210W
Radeon R9 380/380X Series	+12V	225W
Radeon R9 390 Series	+12V	320W
Radeon R9 390X Series	+12V	340W
Radeon R9 Nano Series	+12V	260W
Radeon R9 Fury Series	+12V	315W
Radeon R9 Fury X Series	+12V	400W
Radeon PRO Due Series	+12V	430W
RX 400 SERIES		
Radeon RX 460 Series	+12V	90W
Radeon RX 470 Series	+12V	145W
Radeon RX 480 Series	+12V	185W
RX 500 SERIES		
Radeon RX 550 Series	+12V	60W
Radeon RX 560 Series	+12V	105W
Radeon RX 570 Series	+12V	190W
Radeon RX 580 Series	+12V	230W
Radeon RX 590 Series	+12V	290W
RX 5000 SERIES		
Radeon RX 5500XT Series	+12V	205W
Radeon RX 5600XT Series	+12V	230W
Radeon RX 5700 Series	+12V	230W
Radeon RX 5700XT Series	+12V	320W
RX VEGA / VII SERIES		
Radeon RX VEGA 56 Series	+12V	230W
Radeon RX VEGA 64 Series	+12V	320W
Radeon RX VEGA 64 Liquid Series	+12V	370W
Radeon VII Series	+12V	415W
RX 6000 SERIES		
Radeon RX 6600 Series	+12V	155W
Radeon RX 6600XT Series	+12V	185W
Radeon RX 6700XT Series	+12V	265W
Radeon RX 6800 Series	+12V	290W
Radeon RX 6800XT Series	+12V	350W
Radeon RX 6900 Series	+12V	350W

GREEN®
www.green.net.tr

Bilgisayar için doğru gücün nasıl seçileceğine dair bir kılavuz

Green 'nin araştırma ve geliştirme (Ar-Ge) birimi, ülkedeki elektronik ve bilişim alanında çok sayıda araştırma merkezinin yanı sıra çeşitli uluslararası saygın sitelerle (Intel, AMD, NVIDIA siteleri dahil) işbirliği içinde başarılı oldu Sert bileşenlerin güç tüketim limitlerinin belirlenmesinde aşağıdaki tablolar halinde sunulan bir yazılımdır.Bu tablolar yardımıyla tüm parçaların toplam güç tüketimini hesaplayarak maksimum güç tüketimini hesaplayabileceksiniz. Sisteminizin güç performansını artırmak için dünya çapındaki güç üreticileri, sisteminizin maksimum gücünden en az %10 daha yüksek bir güç seçmenizi tavsiye ediyor! 1- Yük uygulama aralığında bilgisayar gücünün en iyi performans koşullarının toplam güç gücünün 40-60'ı arasında olduğu noktasına göre, gücün en iyi performans koşullarının oluşturulması ve aynı zamanda enerji tüketiminin azaltılması, enerji tüketiminin azaltılması önerilmektedir. kaybı (Bilgisayarınızın gücünü seçerken güç) Bu hedefe ulaşmak için daha dikkatli olun, öncelikle donanım ihtiyaçlarınıza göre gücünüzün gücünü değerlendirin ve %80'den daha yüksek bir verimlilikle ACTIVE PEC (Active PEC) (80PLUS Ready) kullanın. Bildiğiniz gibi donanımın türü ve kullanımı çok önemlidir. Yani her bir parçanın enerji tüketimi miktarından daha önemli olan, her bir parçanın ne kadar beslendiği ve güç çıkışının hangi branştan sağlandığıdır. Günümüzde yüksek kullanımlı parçaların çoğu +12+ güç branşından güç almaktadır ve dünyadaki saygın güç üreticileri, ATX 912 v2.31 standart kuralları çerçevesinde +12V güç branşlarının çıkış gücünü arttırmışlardır. Bu nedenle, gücü hazırlarken tasarımı ve çıkış gücü miktarını -2 düzenleyin Seçtiğiniz 12V+ prizlere özellikle dikkat edin ve seçtiğiniz 12V+ prizlerin çıkış gücünün toplam çıkış gücünün en az %70'i olduğundan emin olun, çünkü bu konu gücünüzün performansını ve performansını doğrudan etkileyecektir. donanım. Güç çıkışlarının düzenlenmesinde bu modelin tüm standart ATX 12V v2.31 güç kaynaklarının ve 12 SSI EPS standartlarının dikkate alındığını belirtmek gerekir.

Günümüzde tüm standart güç kaynaklarının faydalı ömürleri (MTBF), laboratuvar ortamında önceden belirlenmiş koşullar altında (25°C sabit ortam sıcaklığında, stabil bir voltaj (giriş) ile yaklaşık %80 yükün uygulanması) hesaplanmakta ve duyurulmaktadır. alışılmamış koşullara göre Güç kaynağının kullandığı ortamın giriş voltajı ve sıcaklığı, kasa içindeki sıcaklık, güç kaynağı üzerindeki yük yüzdesi parametresine dikkat edilmesi, güç kaynağınızın kullanım ömrünün stabilizasyonunu garanti edebilir Bu nedenle tavsiye edilir. Güç kaynağınızın çıkış gücünü, donanım bileşenlerinizin ihtiyaç duyduğu maksimum toplam güçten en az 10 fazla olacak şekilde hesaplayın. Güç kaynağının üzerindeki yükün en iyi oranda olmasına dikkat edilmelidir. kullanım ömrünün güç çıkışının %200'ü olmasını sağlamak için. Gerekli güçten çok daha yüksek güce sahip bir güç kaynağının seçilmesinin, donanımın (>%20 ÇIKIŞ WATTAGE'ı) gücünüzün performansını ve kullanım ömrünü de azaltacağını unutmamak gerekir. Yukarıdaki açıklamalara göre aşağıdaki tablolar, donanım parçalarının en uygun güç tüketimini seçebileceğiniz ve uyumlu gücü seçebileceğiniz şekilde ayarlanmıştır. getirmek Bu sayılar tek başına kullanışlı olmayabilir ancak son sayıyı elde edecek şekilde dikkatlice düzenlenmiştir. Bu tablodan gücü seçmek için gereken en uygun gücü önerecektir.

Özel kullanımlara sahip profesyonel kullanıcılar için birkaç öneri
Varsayılan olarak bu çevrimiçi yazılım, sisteminizin maksimum standart tüketim koşullarına göre güç sağlar. Bu nedenle, sisteminizin hız aşırtma ve madencilik gibi profesyonel veya özel kullanımı durumunda, bu yazılımın önerilen gücüne %10 ila %25 oranında ekleme yaptığınızdan emin olun. Elbette profesyonel kullanıcılar, işlemcilerin hız aşırtma modundaki tüketim miktarının, hız aşırtma olmadan tam yük işlemci modundaki maksimum tüketimlerine göre önemli bir fark yarattığının, aynı zamanda madencilik modundaki grafik kartlarının tüketim miktarının da diğer işlemcilere göre önemli bir fark olduğunun farkındadır. Maksimum tüketimleri SirossFire gibi Çoklu modlarda). Yani standart SLi veya CrossFire modunda üç grafik kartını aynı anda kullanırsak, kartın toplam tüketimi tek bir kartın tüketiminin yaklaşık 2 ila 2,4 katı olacaktır ancak bu üç grafik kartı aynı anda kullanılırsa Madencilik modunda üç kartın tüketimi, bir kartın tüketiminin neredeyse 3 katı olacaktır.

Nihai güç seçiminden önce bazı önemli ipuçları ve öneriler
• Çift grafik kartı kullanıyorsanız, bunların tüketiminin tek kart modunun yaklaşık %180'i olduğunu düşünün.
• Grafik kartlarının üç şekilde kullanılması durumunda tüketimlerinin yaklaşık olarak tek kart modunun %240'ına eşit olduğunu düşünün.
• Grafik kartlarını dörtlü olarak kullanıyorsanız tüketiminin tek kartlı modun yaklaşık %280'i kadar olduğunu düşünün.
• Güç kaynağınızın son seçiminden önce, grafik
kartınızın PCI-E konnektörlerinin sayısını ve tipini bildiğinizden ve güç kaynağıyla uyumluluğundan emin olun.
• Günümüz donanımlarının
koşullarına ve tüketimine göre genel sistemlerde en az 400W güç kaynağı kullanılması tavsiye edilmektedir.
• Günümüz donanımlarının
şartlarına ve tüketimine göre yarı profesyonel sistemler için en az 600W güç kaynağı kullanılması tavsiye edilmektedir.
• Günümüz
donanımlarının koşullarına ve tüketimine göre profesyonel sistemler için en az 800W güç kaynağı kullanılması tavsiye edilmektedir.