

جدول مشخصات فنی منابع تغذیه سونیچینگ (پاور) گرین

	300W	350W	400W	450W	500W	550W	600W	430W	480W	530W	580W	600W	700W	800W
														
مدل پاور	GP300A-ECO Rev.3.1	GP350A-ECO Rev.3.1	GP400A-ECO Rev.3.1	GP450A-ECO Rev.3.1	GP500A-ECO Rev.3.1	GP550A-ECO Rev.3.1	GP600A-ECO Rev.3.1	GP430A-EUD	GP480A-EUD	GP530A-EUD	GP580A-EUD	GP600A-GEDv3.1	GP700A-GEDv3.1	GP800A-GEDv3.1
ویزایی استاندارد	ATX12V Ver.2.31	ATX12V Ver.2.31	ATX12V Ver.2.31	ATX12V Ver.2.31	ATX12V Ver.2.31	ATX12V Ver.2.31	ATX12V Ver.2.31	ATX12V Ver.2.4	ATX12V Ver.2.4	ATX12V Ver.2.4	ATX12V Ver.2.4	ATX12V v3.1	ATX12V v3.1	ATX12V v3.1
توان خروجی حقیقی و مستمر	300W Continuous	350W Continuous	400W Continuous	450W Continuous	500W Continuous	550W Continuous	600W Continuous	430W Continuous	480W Continuous	530W Continuous	580W Continuous	600W Continuous	700W Continuous	800W Continuous
برآیند توان شانه های 12V+	23A / 276W	26A / 312W	30A / 360W	33A / 396W	36A / 432W	41A / 492W	45A / 540W	35.8A / 430W	40.0A / 480W	44.1A / 530W	48.3A / 580W	50A / 600W	58.3A / 700W	66.6A / 800W
برآیند توان شانه های 5V و 3.3V	103W	103W	103W	120W	120W	120W	120W	100W	100W	110W	110W	110W	110W	110W
راندن در شرایط 230V-AC	82~85% @ 230Vac/25°C	82~85% @ 230Vac/25°C	82~85% @ 230Vac/25°C	83~86% @ 230Vac/25°C	83~86% @ 230Vac/25°C	83~87% @ 230Vac/25°C	83~87% @ 230Vac/25°C	85~88% @ 230Vac/25°C	85~88% @ 230Vac/25°C	85~88% @ 230Vac/25°C	85~88% @ 230Vac/25°C	86~90% @ 230Vac/25°C	86~90% @ 230Vac/25°C	86~90% @ 230Vac/25°C
گواهینامه راندن 80PLUS	80Plus Standard	80Plus Standard	80Plus Standard	80Plus Standard	80Plus Standard	80Plus Standard	80Plus Standard	80Plus Bronze	80Plus Bronze	80Plus Bronze	80Plus Bronze	80Plus Bronze	80Plus Bronze	80Plus Bronze
عمرمید در شرایط استاندارد	100,000 Hours	100,000 Hours	100,000 Hours	100,000 Hours	100,000 Hours	100,000 Hours	100,000 Hours	100,000 Hours	100,000 Hours	100,000 Hours	100,000 Hours	100,000 Hours	100,000 Hours	100,000 Hours
مدار اصلاح جریان، توان PFC	Active PFC (PF ≥ 0.95)	Active PFC (PF ≥ 0.95)	Active PFC (PF ≥ 0.95)	Active PFC (PF ≥ 0.95)	Active PFC (PF ≥ 0.95)	Active PFC (PF ≥ 0.95)	Active PFC (PF ≥ 0.95)	Active PFC (PF ≥ 0.95)	Active PFC (PF ≥ 0.95)	Active PFC (PF ≥ 0.95)	Active PFC (PF ≥ 0.95)	Active PFC (PF ≥ 0.95)	Active PFC (PF ≥ 0.95)	Active PFC (PF ≥ 0.95)
دامنه ولتاژ ورودی AC	200~240V	200~240V	200~240V	200~240V	200~240V	200~240V	200~240V	200~240V	200~240V	200~240V	200~240V	200~240V	200~240V	200~240V
آیتم های حفاظتی	OVP, UVP, OPP, SCP, SIP	OVP, UVP, OPP, SCP, SIP	OVP, UVP, OPP, SCP, SIP	OVP, UVP, OPP, SCP, SIP	OVP, UVP, OPP, SCP, SIP	OVP, UVP, OPP, SCP, SIP	OVP, UVP, OPP, SCP, SIP	OVP, UVP, OPP, SCP, OTP, SIP	OVP, UVP, OPP, SCP, OTP, SIP	OVP, UVP, OPP, SCP, OTP, SIP	OVP, UVP, OPP, SCP, OTP, SIP	OVP, UVP, OPP, SCP, OTP, SIP	OVP, UVP, OPP, SCP, OTP, SIP	OVP, UVP, OPP, SCP, OTP, SIP
تعمیم اتوماتیک دور فن	AFSC - Ultra Silent	AFSC - Ultra Silent	AFSC - Ultra Silent	AFSC - Ultra Silent	AFSC - Ultra Silent	AFSC - Ultra Silent	AFSC - Ultra Silent	AFSC - Ultra Silent	AFSC - Ultra Silent	AFSC - Ultra Silent	AFSC - Ultra Silent	AFSC - Ultra Silent	AFSC - Ultra Silent	AFSC - Ultra Silent
توپولوژی خروجی / ورودی	Double Forward / Group Regulation	Double Forward / Group Regulation	Double Forward / Group Regulation	Double Forward / Group Regulation	Double Forward / Group Regulation	Double Forward / Group Regulation	Double Forward / Group Regulation	Double Forward / DC-DC	Double Forward / DC-DC	Double Forward / DC-DC	Double Forward / DC-DC	Double Forward / DC-DC	Double Forward / DC-DC	Double Forward / DC-DC
ابعاد فن	120mm - Sleeve Bearing	120mm - Sleeve Bearing	120mm - Sleeve Bearing	120mm - Sleeve Bearing	120mm - Sleeve Bearing	120mm - Sleeve Bearing	120mm - Sleeve Bearing	120mm - Sleeve Bearing	120mm - Sleeve Bearing	120mm - Sleeve Bearing	120mm - Sleeve Bearing	1x120mm - Rifle Bearing	1x120mm - Rifle Bearing	1x120mm - Rifle Bearing
خن های ورودی	TAIWANESE 85°C	TAIWANESE 85°C	TAIWANESE 85°C	TAIWANESE 105°C	TAIWANESE 105°C	TAIWANESE 105°C	TAIWANESE 105°C	TAIWANESE 105°C	TAIWANESE 105°C	TAIWANESE 105°C	TAIWANESE 105°C	TAIWANESE 105°C	TAIWANESE 105°C	TAIWANESE 105°C
خن های خروجی	TAIWANESE 105°C	TAIWANESE 105°C	TAIWANESE 105°C	TAIWANESE 105°C	TAIWANESE 105°C	TAIWANESE 105°C	TAIWANESE 105°C	TAIWANESE 105°C	TAIWANESE 105°C	TAIWANESE 105°C	TAIWANESE 105°C	TAIWANESE 105°C	TAIWANESE 105°C	TAIWANESE 105°C
ابعاد بیرونی پاور (WxHxD)	150x86x140mm	150x86x140mm	150x86x140mm	150x86x140mm	150x86x140mm	150x86x140mm	150x86x140mm	150x86x140mm	150x86x140mm	150x86x140mm	150x86x140mm	150x86x140mm	150x86x140mm	150x86x140mm
وزن خالص	1000g	1090g	1165g	1350g	1400g	1480g	1575g	1390g	1440g	1490g	1500g	1715 g	1819g	1918g
رنگ بدنه	Black	Black	Black	Black	Black	Black	Black	Black Coating	Black Coating	Black Coating	Black Coating	SECC - Black Crepon	SECC - Black Crepon	SECC - Black Crepon
آبگیر و ضخامت بدنه	0.6mm SGCC	0.6mm SGCC	0.6mm SGCC	0.6mm SGCC	0.6mm SGCC	0.6mm SGCC	0.6mm SGCC	0.8mm SECC	0.8mm SECC	0.8mm SECC	0.8mm SECC	0.8mm SECC	0.8mm SECC	0.8mm SECC
طول کابل های اصلی خروجی	≥45cm	≥45cm	≥45cm	≥45cm	≥45cm	≥45cm	≥45cm	≥45cm	≥45cm	≥45cm	≥45cm	60cm	60cm	60cm
ضخامت و طول کابل ورودی	3G 0.75mm2 – 150cm	3G 0.75mm2 – 150cm	3G 0.75mm2 – 150cm	3G 0.75mm2 – 150cm	3G 0.75mm2 – 150cm	3G 0.75mm2 – 150cm	3G 0.75mm2 – 150cm	3G 0.75mm2 – 150cm	3G 0.75mm2 – 150cm	3G 0.75mm2 – 150cm	3G 1.0mm2 – 150cm	3G 1.0mm2 – 150cm	3G 1.0mm2 – 150cm	3G 1.0mm2 – 150cm
نوع کانکتور مادربرد	1 x 24(20+4)-Pin	1 x 24(20+4)-Pin	1 x 24(20+4)-Pin	1 x 24(20+4)-Pin	1 x 24(20+4)-Pin	1 x 24(20+4)-Pin	1 x 24(20+4)-Pin	1 x 24(20+4)-Pin	1 x 24(20+4)-Pin	1 x 24(20+4)-Pin	1 x 24(20+4)-Pin	1 x 24(20+4)-Pin	1 x 24(20+4)-Pin	1 x 24(20+4)-Pin
نوع و تعداد کانکتور بردازنده	1 x 8(4+4)-Pin	1 x 8(4+4)-Pin	1 x 8(4+4)-Pin	1 x 8(4+4)-Pin	1 x 8(4+4)-Pin	1 x 8(4+4)-Pin	1 x 8(4+4)-Pin	1 x 8(4+4)-Pin	1 x 8(4+4)-Pin	1 x 8(4+4)-Pin	1 x 8(4+4)-Pin	2 x 4(4+8)-Pin	2 x 4(4+8)-Pin	2 x 4(4+8)-Pin
نوع و تعداد کانکتور گرافیک	---	---	1 x 8(6+2)-Pin	1 x 8(6+2)-Pin	1 x 8(6+2)-Pin	2 x 8(6+2)-Pin	2 x 8(6+2)-Pin	1 x 8(6+2)-Pin	1 x 8(6+2)-Pin	2 x 8(6+2)-Pin	2 x 8(6+2)-Pin	1x12V-2x6(300W)+2x(6+2)8-Pin	1x12V-2x6(450W)+4x(6+2)8-Pin	1x12V-2x6(450W)+4x(6+2)8-Pin
نوع و تعداد کانکتور SATA	4 x 15-Pin	4 x 15-Pin	4 x 15-Pin	6 x 15-Pin	6 x 15-Pin	6 x 15-Pin	6 x 15-Pin	4 x 15-Pin	6 x 15-Pin	6 x 15-Pin	6 x 15-Pin	8 x 15-Pin	8 x 15-Pin	8 x 15-Pin
تعداد کانکتور IDE / FDD	2 x 4-Pin IDE	2 x 4-Pin IDE	2 x 4-Pin IDE	3 x 4-Pin IDE	3 x 4-Pin IDE	3 x 4-Pin IDE	3 x 4-Pin IDE	3 x 4-Pin IDE	3 x 4-Pin IDE / 1 x FDD	3 x 4-Pin IDE / 1 x FDD	3 x 4-Pin IDE / 1 x FDD	3 x 4-Pin IDE	3 x 4-Pin IDE	3 x 4-Pin IDE
مدیریت کابل کشی خروجی	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
نوع کابل های خروجی	MB Sleeved Cable	MB/CPU Sleeved Cable	MB/CPU/VGA Sleeved Cable	Full Flat Black Cable	Full Flat Black Cable	Full Flat Black Cable	Full Flat Black Cable	Full Flat Black Cable	Full Flat Black Cable	Full Flat Black Cable	Full Flat Black Cable	Full Flat Black Cable	Full Flat Black Cable	Full Flat Black Cable
گیره نگهدارنده کابل های خروجی	4pcs Cable Tie	4pcs Cable Tie	4pcs Cable Tie	4pcs Cable Tie	4pcs Cable Tie	4pcs Cable Tie	4pcs Cable Tie	8pcs Cable Tie	8pcs Cable Tie	8pcs Cable Tie	8pcs Cable Tie	4pcs Cable Tie	4pcs Cable Tie	4pcs Cable Tie
مدت زمان گارانتی گرین	37Month GREEN Guarantee	37Month GREEN Guarantee	37Month GREEN Guarantee	37Month GREEN Guarantee	37Month GREEN Guarantee	37Month GREEN Guarantee	37Month GREEN Guarantee	37Month GREEN Guarantee	37Month GREEN Guarantee	37Month GREEN Guarantee	37Month GREEN Guarantee	62Month GREEN Guarantee	62Month GREEN Guarantee	62Month GREEN Guarantee

	600W	700W	800W	850W	1000W	1200W	850W	1000W	1300W	1650W
										
مدل پاور	GP600A-UKEVOv3.1	GP700A-UKEVOv3.1	GP800A-UKEVOv3.1	GP850B-GXD	GP1000B-GXD	GP1200B-GXD	GP850B-EDGE	GP1000B-EDGE	GP1300B-EDGE	GP1650B-EDGE
ویزایی استاندارد	ATX12V v3.1	ATX12V v3.1	ATX12V v3.1	SSI EPS12V / ATX12V v3.1	SSI EPS12V / ATX12V v3.1	SSI EPS12V / ATX12V v3.1	SSI EPS12V / ATX12V v3.1	SSI EPS12V / ATX12V v3.1	SSI EPS12V / ATX12V v3.1	SSI EPS12V / ATX12V v3.1
توان خروجی حقیقی و مستمر	600W Continuous	700W Continuous	800W Continuous	850W Continuous	1000W Continuous	1200W Continuous	850W Continuous	1000W Continuous	1300W Continuous	1650W Continuous
برآیند توان شانه های 12V+	50A / 600W	58.3A / 700W	66.6A / 800W	70.8A / 800W	83.3A / 1000W	100A / 1200W	70.8A / 850W	100A / 1000W	108.3A / 1350W	137.5 A / 1650W
برآیند توان شانه های 5V و 3.3V	100W	100W	100W	110W	110W	110W	120W	120W	120W	120W
راندن در شرایط 230V-AC	90~93% @ 230Vac/25°C	90~93% @ 230Vac/25°C	90~93% @ 230Vac/25°C	90~93% @ 230Vac/25°C	90~93% @ 230Vac/25°C	90~93% @ 230Vac/25°C	92~94% @ 230Vac/25°C	92~94% @ 230Vac/25°C	92~94% @ 230Vac/25°C	92~94% @ 230Vac/25°C
گواهینامه راندن 80PLUS	80Plus GOLD	80Plus GOLD	80Plus GOLD	80Plus GOLD	80Plus GOLD	80Plus GOLD	80Plus PLATINUM	80Plus PLATINUM	80Plus PLATINUM	80Plus PLATINUM
عمرمید در شرایط استاندارد	100,000 Hours	100,000 Hours	100,000 Hours	120,000 Hours	120,000 Hours	120,000 Hours	120,000 Hours	120,000 Hours	120,000 Hours	120,000 Hours
مدار اصلاح جریان، توان PFC	Active PFC (PF ≥ 0.95)	Active PFC (PF ≥ 0.95)	Active PFC (PF ≥ 0.95)	Active PFC (PF ≥ 0.95)	Active PFC (PF ≥ 0.95)	Active PFC (PF ≥ 0.95)	Active PFC (PF ≥ 0.95)	Active PFC (PF ≥ 0.95)	Active PFC (PF ≥ 0.95)	Active PFC (PF ≥ 0.95)
دامنه ولتاژ ورودی AC	200~240V	200~240V	200~240V	100~240V (Full Range)	100~240V (Full Range)	100~240V (Full Range)	100~240V (Full Range)	100~240V (Full Range)	100~240V (Full Range)	115~240V (Full Range)
آیتم های حفاظتی	OVP, UVP, VSP, SCP, OCP, OTP, SIP, NLO	OVP, UVP, VSP, SCP, OCP, OTP, SIP, NLO	OVP, UVP, VSP, SCP, OCP, OTP, SIP, NLO	OVP, UVP, VSP, SCP, OCP, OTP, SIP, NLO	OVP, UVP, VSP, SCP, OCP, OTP, SIP, NLO	OVP, UVP, VSP, SCP, OCP, OTP, SIP, NLO	OVP, UVP, VSP, SCP, OCP, OTP, SIP, NLO	OVP, UVP, VSP, SCP, OCP, OTP, SIP, NLO	OVP, UVP, VSP, SCP, OCP, OTP, SIP, NLO	OVP, UVP, VSP, SCP, OCP, OTP, SIP, NLO
تعمیم اتوماتیک دور فن	AFSC - Ultra Silent	AFSC - Ultra Silent	AFSC - Ultra Silent	AFSC - Ultra Silent	AFSC - Ultra Silent	AFSC - Ultra Silent	Ultra Silent Operation/Digital Fan Controller	Ultra Silent Operation/Digital Fan Controller	Ultra Silent Operation/Digital Fan Controller	Ultra Silent Operation/Digital Fan Controller
توپولوژی خروجی / ورودی	Half Bridge-LLC / DC-DC	Half Bridge-LLC / DC-DC	Half Bridge-LLC / DC-DC	Half Bridge-LLC / DC-DC	Half Bridge-LLC / DC-DC	Half Bridge-LLC / DC-DC	Half Bridge-LLC / DC-DC	Half Bridge-LLC / DC-DC	Half Bridge-LLC / DC-DC	Full Bridge-LLC / DC-DC
ابعاد فن	120mm - FDB Technology	120mm - FDB Technology	120mm - FDB Technology	120mm FDB Technology	120mm FDB Technology	120mm FDB Technology	135mm FDB Technology / Semi Fanless	135mm FDB Technology / Semi Fanless	135mm FDB Technology / Semi Fanless	135mm FDB Technology / Semi Fanless
خن های ورودی	JAPANESE 105°C	JAPANESE 105°C	JAPANESE 105°C	JAPANESE 105°C	JAPANESE 105°C	JAPANESE 105°C	JAPANESE 105°C	JAPANESE 105°C	JAPANESE 105°C	JAPANESE 105°C
خن های خروجی	JAPANESE 105°C	JAPANESE 105°C	JAPANESE 105°C	JAPANESE 105°C	JAPANESE 105°C	JAPANESE 105°C	JAPANESE 105°C	JAPANESE 105°C	JAPANESE 105°C	JAPANESE 105°C
ابعاد بیرونی پاور (WxHxD)	150x86x140mm	150x86x140mm	150x86x140mm	150x86x140mm	150x86x140mm	150x86x140mm	150x86x160mm	150x86x160mm	150x86x160mm	150x86x200mm
وزن خالص	1751g	1878 g	1901g	2200g	2400g	2500g	2750g	2900g	3050g	4166 g
رنگ بدنه	SECC - Black Crepon	SECC - Black Crepon	SECC - Black Crepon	SECC - Black Coating	SECC - Black Coating	SECC - Black Coating	SECC - Black Crepon	SECC - Black Crepon	SECC - Black Crepon	SECC - Black Crepon
ضخامت بدنه	0.8mm SECC	0.8mm SECC	0.8mm SECC	0.8mm SECC	0.8mm SECC	0.8mm SECC	1.0mm SECC	1.0mm SECC	1.0mm SECC	1.0mm SECC
طول کابل های اصلی خروجی	60cm	60cm	60cm	60cm	60cm	60cm	60cm	60cm	60cm	60cm
ضخامت و طول کابل ورودی	3G 1.0mm2 – 150cm	3G 1.0mm2 – 150cm	3G 1.0mm2 – 150cm	3G 1.5mm2 Safety – 150cm	3G 1.5mm2 Safety – 150cm	3G 1.5mm2 Safety – 150cm	3G 1.5mm2 Safety – 150cm	3G 1.5mm2 Safety – 150cm	3G 1.5mm2 Safety – 150cm	3G 1.5mm2 Safety – 150cm
نوع کانکتور مادربرد	1 x 24(20+4)-Pin	1 x 24(20+4)-Pin	1 x 24(20+4)-Pin	1 x 24(20+4)-Pin	1 x 24(20+4)-Pin	1 x 24(20+4)-Pin	1 x 24(20+4)-Pin	1 x 24(20+4)-Pin	1 x 24(20+4)-Pin	1 x 24(20+4)-Pin
نوع و تعداد کانکتور بردازنده	2 x 4(4+8)-Pin	2 x 4(4+8)-Pin	2 x 4(4+8)-Pin	2 x 8(4+4)-Pin	2 x 8(4+4)-Pin	2 x 8(4+4)-Pin	2 x 8(4+4)-Pin	2 x 8(4+4)-Pin	2 x 8(4+4)-Pin	3 x 8(4+4)-Pin
نوع و تعداد کانکتور گرافیک	1x12V-2x6(300W)+2x(6+2)8-Pin	1x12V-2x6(450W)+4x(6+2)8-Pin	1x12V-2x6(450W)+4x(6+2)8-Pin	1x12V-2x6(600W) + 3x(6+2)8-Pin	1x12V-2x6(600W) + 5x(6+2)8-Pin	1x12V-2x6(600W) + 5x(6+2)8-Pin	1x12V-2x6(600W) + 6x(6+2)8-Pin	1x12V-2x6(600W) + 6x(6+2)8-Pin	1x12V-2x6(600W) + 6x(6+2)8-Pin	2x12V-2x6(600W) + 10x(6+2)8-Pin
نوع و تعداد کانکتور SATA	8 x 15-Pin	8 x 15-Pin	8 x 15-Pin	12 x 15-Pin	12 x 15-Pin	12 x 15-Pin	12 x 15-Pin	12 x 15-Pin	12 x 15-Pin	16 x 15-Pin
تعداد کانکتور IDE / FDD	4 x 4-Pin IDE	4 x 4-Pin IDE	4 x 4-Pin IDE	3 x 4-Pin IDE	3 x 4-Pin IDE	3 x 4-Pin IDE	3 x 4-Pin IDE	4 x 4-Pin IDE	4 x 4-Pin IDE	4 x 4-Pin IDE
مدیریت کابل کشی خروجی	---	---	---	Full Cable Management	Full Cable Management	Full Cable Management	Full Cable Management	Full Cable Management	Full Cable Management	Full Cable Management
نوع کابل های خروجی	Full Flat Black Cable	Full Flat Black Cable	Full Flat Black Cable	Full Flat Black Cable	Full Flat Black Cable	Full Flat Black Cable	Full Flat Black Cable	Full Flat Black Cable	Full Flat Black Cable	Full Etched Flat Black Cable
گیره نگهدارنده کابل های خروجی	8pcs Cable Tie / 3pcs Holder	8pcs Cable Tie / 3pcs Holder	8pcs Cable Tie / 3pcs Holder	10pcs Cable Tie / 3pcs Holder	10pcs Cable Tie / 3pcs Holder	10pcs Cable Tie / 3pcs Holder	15pcs Cable Tie / 3pcs Holder	15pcs Cable Tie / 3pcs Holder	15pcs Cable Tie / 3pcs Holder	30pcs Cable Tie / 6pcs Holder
مدت زمان گارانتی گرین	62Month GREEN Guarantee	62Month GREEN Guarantee	62Month GREEN Guarantee	90Month GREEN Guarantee	90Month GREEN Guarantee	90Month GREEN Guarantee	130Month GREEN Guarantee	130Month GREEN Guarantee	130Month GREEN Guarantee	130Month GREEN Guarantee

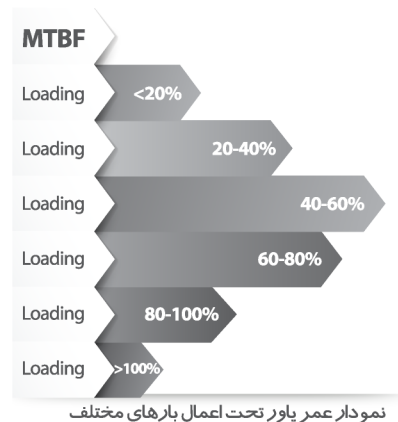
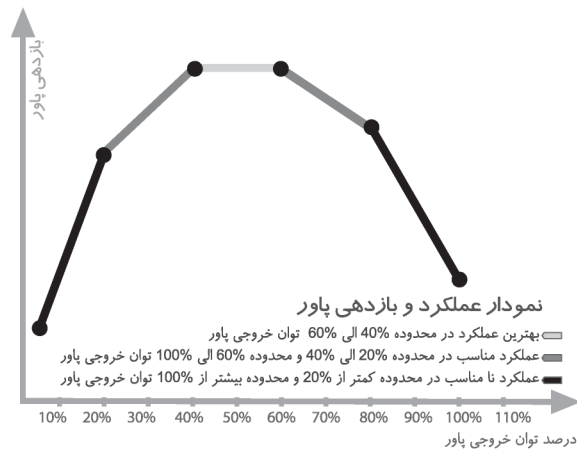
واحد تحقیق و توسعه (R&D) شرکت سیاره سبز (GREEN) با همکاری تعدادی از مراکز تحقیقاتی کشور در زمینه الکترونیک و انفورماتیک و همچنین چندین سایت معتبر بین المللی (از جمله سایت های Intel, AMD, NVIDIA) موفق به تعیین حدود توان مصرفی قطعات سخت افزاری گردیده است، که در قالب محاسبه گر آنلاین بر روی سایت گرین به نشانی www.green.ir/calculator قابل مشاهده است. به کمک این محاسبه گر آنلاین و مجموع توان مصرفی کلیه قطعات، شما قادر خواهید بود تا حدود توان مصرفی سیستم خود را در حالت حداکثر محاسبه نمایید. جهت بهبود عملکرد پاور، تولید کنندگان پاور در سراسر جهان توصیه می کنند پآوری انتخاب نمایید، که حداقل 10% بالاتر از حداکثر توان سیستم شما قدرت داشته باشد!

چند نکته طلایی در انتخاب پاور متناسب با سیستم:

- با توجه به این نکته که بهترین شرایط عملکرد پاور کامپیوتر در محدوده اعمال بار بین 60-40% توان کلی پاور است، پیشنهاد می شود جهت ایجاد بهترین شرایط عملکرد پاور و همچنین کاهش مصرف انرژی (کاهش اتلاف انرژی پاور) در انتخاب پاور کامپیوتر خود بیشتر دقت نمایید. برای رسیدن به این هدف، ابتدا توان پاور خود را متناسب با نیاز سخت افزاری خود، در نظر گرفته و از پاور های با مدار اصلاح ضریب توان فعال (ACTIVE PEC) و دارای راندمان بالاتر از ۸۰ درصد استفاده نمایید. همچنین همانطور که می دانید، نوع و چگونگی مصرف سخت افزار دارای اهمیت ویژه ای است. به عبارت دیگر، نکته مهم تر از میزان مصرف انرژی هر قطعه، آن است که هر قطعه به چه میزان و از کدام شاخه خروجی پاور تغذیه می شود. امروزه اغلب قطعات پر مصرف، از شاخه 12V+ پاور تغذیه می شوند و سازندگان معتبر پاور در دنیا، اقدام به افزایش برآیند توان خروجی شاخه های 12V+ پاورهای خود در چهارچوب قواعد استاندارد ATX 12V نموده اند. لذا هنگام تهیه پاور، به ویرایش طراحی و میزان برآیند توان خروجی شاخه های 12V+ پاور انتخابی خود، توجه ویژه ای داشته باشید و دقت نمایید که برآیند توان خروجی شاخه های 12V+ پاور انتخابی شما، حداقل 75-70% کل توان خروجی آن باشد. چرا که این موضوع تاثیر مستقیم بر عملکرد پاور و سخت افزار شما خواهد داشت. لازم به ذکر است، تمامی پاورهای استانداردهای ویرایش بالاتر از سری ATX 12V v2.X و استاندارد های SSI EPS 12V از این الگو در چیدمان قدرت خروجی های خود پیروی می نمایند.
- امروزه عمر مفید (MTBF) تمامی پاورهای استاندارد، در شرایط از پیش تعیین شده در محیط آزمایشگاهی (اعمال بار تقریبی ۸۰ درصد در در دمای محیطی ثابت ۲۵ درجه سانتیگراد با ولتاژ تثبیت شده ورودی) محاسبه و اعلام می شود. لذا با توجه به شرایط نا متعارف ولتاژ ورودی و دمای محیط مورد استفاده از پاور (دمای داخل کیس)، توجه به پارامتر میزان درصد اعمال بار بر روی پاور، می تواند ضامن تثبیت عمر مفید پاور شما باشد. بنابراین توصیه می شود، توان خروجی پاور خود را به گونه ای محاسبه نمایید که حداقل 10% بیشتر از حداکثر مجموع توان مورد نیاز قطعات سخت افزاری شما باشد. لازم به ذکر است، بهترین تناسب اعمال بار بر روی پاور جهت تضمین عمر مفید آن، محدوده 80-20% توان خروجی پاور است. بنابراین انتخاب پاور با قدرت بسیار بالاتر از توان مورد نیاز سخت افزار (20% OUTPUT WATTAGE <) نیز موجب کاهش عملکرد و عمر مفید پاور شما خواهد شد. با توجه به توضیحات فوق، محاسبه گر آنلاین گرین به گونه ای تنظیم شده است تا شما بتوانید متناسب ترین توان مصرفی قطعات سخت افزاری را جهت انتخاب پاور سازگار به دست آورید. ممکن است این اعداد به تنهایی کاربردی نداشته باشند، اما در تنظیم آنها به گونه ای دقت شده است که عدد نهایی به دست آمده از این محاسبه گر، متناسب ترین توان مورد نیاز جهت انتخاب پاور را به شما پیشنهاد دهد.
- این نرم افزار آنلاین، به صورت پیش فرض اقدام به معرفی پاور متناسب با حداکثر شرایط مصرف استاندارد سیستم شما می نماید. لذا در صورت کاربری حرفه ای یا خاص از سیستم خود (مانند اورکلاکینگ و ماینینگ) حتما بین ۱۰ تا ۲۵% به توان پیشنهادی این نرم افزار اضافه نمایید. مطمئنا کاربران حرفه ای، آگاه هستند که میزان مصرف پردازنده ها در حالت اورکلاکینگ، تفاوت چشمگیری نسبت به مصرف حداکثری خود در حالت فول لود پردازنده (بدون اورکلاک) دارند. همچنین میزان مصرف کارت های گرافیکی در حالت ماینینگ، تفاوت چشمگیری نسبت به مصرف حداکثری خود در حالت چندگانه (مانند SLI) دارند. به عبارت دیگر، اگر ما از سه کارت گرافیک به صورت هم زمان در حالت استاندارد SLI استفاده نماییم، میزان مصرف مجموع سه کارت، تقریباً معادل ۲ تا ۲.۴ برابر مصرف تک کارت خواهد بود. اما اگر از این سه کارت گرافیکی، در حالت ماینینگ استفاده شود، میزان مصرف سه کارت، تقریباً معادل ۳ برابر مصرف تک کارت خواهد بود.

چند نکته و پیشنهاد مهم قبل از انتخاب نهایی پاور

- در صورت استفاده از کارتهای گرافیکی به صورت دوگانه (Way-2) میزان مصرفی آنها را تقریباً معادل 180% حالت تک کارت در نظر بگیرید.
- در صورت استفاده از کارتهای گرافیکی به صورت سه گانه (Way-3) میزان مصرفی آنها را تقریباً معادل 240% حالت تک کارت در نظر بگیرید.
- در صورت استفاده از کارتهای گرافیکی به صورت چهارگانه (Way-4) میزان مصرفی آنها را تقریباً معادل 280% حالت تک کارت در نظر بگیرید.
- قبل از انتخاب نهایی پاور خود، حتماً از تعداد و نوع کانکتورهای PCI-E کارت گرافیکی خود، مطلع شده و از سازگاری آن با پاور، مطمئن شوید.
- با توجه به شرایط و نوع مصرف سخت افزارهای امروزی، پیشنهاد می شود برای سیستم های متداول، حداقل از پاورهای 400W استفاده نمایید.
- با توجه به شرایط و نوع مصرف سخت افزارهای امروزی، پیشنهاد می شود برای سیستم های نیمه حرفه ای، حداقل از پاورهای 600W استفاده نمایید.
- با توجه به شرایط و نوع مصرف سخت افزارهای امروزی، پیشنهاد می شود برای سیستم های حرفه ای، حداقل از پاورهای 800W استفاده نمایید.



شرکت پردیس صنعت سیاره سبز
دفتر مرکزی: تهران، خیابان سمیه، بین خیابان
سپهبد قزنی و استاد نجات‌اللهی، شماره ۲۱۵
تلفن: ۰۲۱-۵۸۱۳۲۰۰۰



www.green.ir/calculator

جهت دسترسی به نسخه آنلاین و کامل تر محاسبه گر
توان مصرفی گرین QR Code مقابل را اسکن کنید