

آنچه از گواهینامه 80 Plus باید بدانیم

راندمان چیست ؟

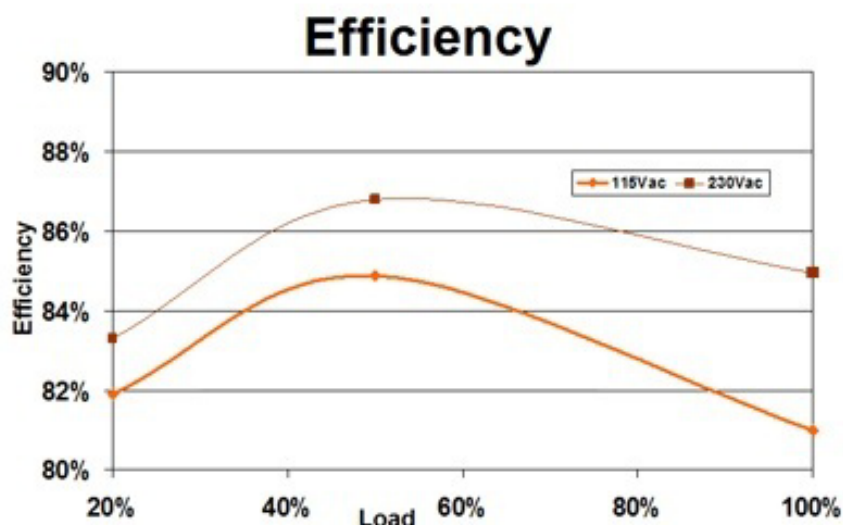
راندمان یا بازده (Efficiency) که با حروف یونانی Eta نمایش داده می‌شود، یکی از ویژگی‌های قابل توجه در منبع تغذیه (پاور) به شمار می‌آید. این ویژگی بیانگر مقدار انرژی است که در هنگام استفاده از کامپیوتر هدر می‌رود. راندمان به‌طور کلی، ضریب انرژی ورودی به انرژی خروجی دستگاه می‌باشد.

بعنوان مثال اگر کامپیوتری با توان مصرفی ۴۰۰ وات و یک منبع تغذیه با راندمان ۷۵ درصد در اختیار داشته باشید این بدان معناست که شما از برق شهر به میزان ۵۳۳ وات، توان مصرف می‌کنید حال اگر در همان کامپیوتر از منبع تغذیه‌ای با راندمان ۸۵ درصد استفاده کنید، دستگاه شما به میزان ۴۷۱ وات توان از برق شهر مصرف می‌کند و در واقع ۶۲ وات (معادل مصرف یک لامپ ۶۰ وات) در مصرف برق صرفه جویی کرده اید! بنابراین منبع تغذیه با راندمان بالاتر باعث می‌شود شما هزینه‌های خود را کاهش دهید.

گواهینامه "80Plus" به مصرف‌کننده نشان می‌دهد چه پآوری بهترین راندمان را دارد و همان‌گونه که از اسم این گواهینامه نیز بر می‌آید، تضمین می‌کند که پاور مورد استفاده حداقل راندمانی برابر با ۸۰ درصد دارد. با بیشتر شدن تولید کنندگانی که سعی می‌کردند پآوری با راندمان بالای ۸۰ درصد تولید کنند، تیم ارایه دهنده گواهینامه 80Plus تصمیم گرفت چهار گواهینامه جدید با نام‌های: Platinum (پلاتین)، Gold (طلا)، Silver (نقره) و Bronze (برنز) در کنار گواهینامه اولیه (80PlusStandard) ایجاد کند.



به این نکته توجه داشته باشید که منابع تغذیه همواره یک راندمان ثابت را ارائه نمی‌دهند. نمودار مربوط به راندمان همانطور که در شکل زیر ملاحظه می‌نمایید یک نمودار سینوسی شکل است و نشان می‌دهد که پاور بهترین راندمان خود را زمانی ارائه می‌دهد که از ۵۰ درصد توان مشخص شده روی پاور، استفاده کند.



به این دلیل توصیه می‌شود پآوری خریداری نمایید که حدوداً توانی دو برابر توان مصرفی معمول شما داشته باشد.