

পিএসইউ কেনার আগে জেনে নিন

মো: তোহিদুল ইসলাম

Nতুন কম্পিউটার কিনলেন। তিনি যদি না যেতেই পাওয়ার সাপ্লাই নষ্ট। শুধু পাওয়ার সাপ্লাই ইউনিট (পিএসইউ) নয়, অনেক সময় কম্পিউটারের অন্যান্য যন্ত্রণালো নষ্ট হয়ে যায়। এরকম ঘটনার বিকার অনেক ব্যবহারকারী। অসম্পূর্ণ সন্তুষ্টি পিসি কিনলে গেলে বা আপনজেতে করতে গেলে বেশিরভাগ ব্যবহারকারীর মাঝে একে অসেমৰ, রায়, হার্ডডিভ, মাস্টারবোর্ড কিংবা এফিস্যুকল্পনার কথা। বিষয়বস্তুরভাবে পাওয়ার সাপ্লাই যেনে খুবই বাস্তুর বাটিনেই থাকে। আবার পুরো পিসি কিনলে প্রায় ৪০-৫০ হাজার টাকা ধরার হয়ে গেলেও পাওয়ার সাপ্লাইরের কথা সন্তোষ আসে না। অর্থাৎ এক-সেন্ট হাজার টাকার পরিবর্তে আরও তিনি-চার হাজার টাকা দেবে করলে একটি চূলুর মতো পিএসইউ পাওয়া সহজ হতো।

শতকরা সিরামকারী ভাগ সন্তুষ্ট কেবলই নষ্ট না জানার জন্য কম্পিউটারের অন্য সব যন্ত্রপাতির মতো পিএসইউ দেখে কেনেন না। আবার সেশিয়ালগ ভৃত্যাগী না বেঁধাবার করলে সমস্যায় পড়ার পরও বেঁধেন না পিএসইউর জন্য তার কম্পিউটারের এ অবস্থা। অসমে পিএসইউর সমস্যাগুলো একটু সূক্ষ্ম। তাই বেশিরভাগ ব্যবহারকারীর বেঁধাবার বাইরে দেখে যাব। উদাহরণ হিসেবে— কেনেন ব্যবহারকারীর কম্পিউটারটি হ্যাতে সৈদিন কম বিদ্যুৎশক্তিতে চলেছে। একসময় প্রসেসরটি নষ্ট হয়ে গেল। ব্যবহারকারী সন্তুষ একটি গ্রাসের কিন্তু কম্পিউটারে লাগিয়ে আবার ব্যবহার করা উপর করলেন। কিন্তু তিনি সুব্যথেক পরামর্শের জন্য তার কম্পিউটারের প্রসেসরটি নষ্ট হয়ে প্রতিছিল।

আমাদের দেশে বিদ্যুৎের লাইনে অভিপ্রায় ও পিসি আওয়ারে তোলেজের অনেক ব্যবহার থাকে। অনেক সময় পিসি আওয়ারে ১৭০-১৮০ ভোল্টের বেশি পাওয়া যায় না। যাতে ২৫০ ভোল্টের মধ্যে ১০ হার্টজ থাকে, ১৮০ ভোল্টে তা আরও অনেক করে যাব। এ অবস্থায় আপনার পিসির পিএসইউ হ্যাতে।

কম্পিউটার চলাতে থিকই, কিন্তু অডিওপ্রেটর বিদ্যুৎ অনেক কমে যাবে। আর ব্যবহারকারী কম্পিউটার ব্যবহার করলে ও মূল ভোল্টেজ কর্তৃত তা জালাবে না। যদে এ সরবরাহের ক্ষেত্রে ভোল্টেজ কম্পিউটারের পিএসইউতে প্রচলিত চলাপ পড়ার কারণে পিএসইউ ইউনিটটি বীরে বীরে নষ্ট হয়ে যাবে।

অবশ্য কম ভোল্টেজের মতো ভোল্টেজ হাতি



ব্যবহারকারীদের
জন্য সাধারণত তিনি
ব্যবহারের পাওয়ার সাপ্লাই
তৈরি করে। ০১. সো রেজ
: সাধারণত ১-১০ হাজার
টাকা। ০২. মিড রেজ : ১০-২৫
হাজার টাকা। ০৩. হাই রেজ : ২০-
৩০ হাজার টাকা। সাধারণত

ব্যবহারকারীদের সরকার হয় পো ও
মিড রেজ পিএসইউ। আর সার্ভিস
ব্যবহারকারীদের সরকার হয় হাই
রেজ পিএসইউ। সুতরাং পিএসইউর
সাম ৩০-৪০ হাজার টাকা হ্যাতে
অবশ্য ইচ্যার কিন্তু নেই।

আমরা অনেকেই জানি কেনেন
ইলেক্ট্রনিক যন্ত্রে পূর্ণ কার্যক্ষমতা
গুরুত্বের করণে পারে না। সাধারণত
শতকরা ৮০ ভোল্টের বেশি কার্যক্ষমতা
গুরুত্বের করলে পিএসইউ ইউনিটকে
স্ট্যান্ডার্ড বলা যাব। সে হিসেবে ৭০০
ওয়াট পদ্ধতিসম্পর্ক একটি

পিএসইউর অডিওপ্রেটর থেকে হলি
মেট ১৯৫ ওয়াটের বেশি বিদ্যুৎ
পাওয়া যাব। তবে তাকে স্ট্যান্ডার্ড বলা
যাব। কিন্তু যদি এ ওয়াটের পরিবর্তে
অপেলি ৩০০ বা এর নিচের ওয়াট
পাওয়া যাব। তবে বুব্রতে হবে
পিএসইউ কার্যক্ষম না। সাধারণত
কম রেজের পিএসইউ ভোল্টে
ওয়াটের এ সমস্যা নেকট। অনেক
সময় এ ভোল্টের পিএসইউ ভোল্টে
৩০০-৩২০ ওয়াটের বেশি বিদ্যুৎ
পাওয়া যাব।

যাদের আলসা এফিস্যুকল্পনা নেই
অথবা থেকলে ও এফিস্যুকল্পনা জন্য
আলসা পাওয়ার সরকার পত্রে না
তারা সো রেজের পিএসইউ ব্যবহার
করতে পারেন। কিন্তু যাদের
এফিস্যুকল্পনা জন্য আলসা

পাওয়ার সাপ্লাই কেনার গাইডলাইন

০১. আপনার পিসি হে পরিমাণ করেন্টে ব্যবহার করবে তার থেকে কমপক্ষে ২০০ ওয়াট বেশি পাওয়ার সাপ্লাই ব্যবহার করবে।
০২. পিএসইউর ফ্যাব Top Bottom-এ সেটি সেখুন। যদি Top-এ হয় তবে মেয়াল রাখতে হবে আপনি যে কেসিলে ব্যবহার করবেন সেটির Top-এ বাস্তস টেনে মেয়ার জন্য আলসা কর্তৃ আছে কি না।
০৩. কয়েটি 12V রেল স্কেট আছে এবং প্রতিটি স্কেটে কত ওয়াট পাওয়া যাবে। 5V-এ একটি বিষয়া সেখাতে হবে।
০৪. কেসিলে ব্যবহার হওয়া ফ্যাবের জন্য আলসা কর্তৃ আছে কি না।
০৫. পাওয়ার সাপ্লাই ফ্যাবের সাইজ কত যি.মি. এবং প্রতিয়া সর্বোচ্চ কতী পরিমাণ বাস্তস বের করে দেবে।
০৬. পাওয়ার সাপ্লাইয়ে হিট গার্ড আছে কি না। হিট গার্ডের কাজ হলো তাপ বাস্তুর সাথে সাথে ফ্যাবের গতি বাস্তুলো ও তাপ কমাব সাথে সাথে ফ্যাবের গতি কমাবো। আবার পিসি বক্স করার পরও এক-সেন্ট মিলিট ফ্যাব তালু রেখে হিট কেন্দ্রোল করা।
০৭. বিভিন্ন কাসেকশনের জন্য যে তারতলো আছে তা পর্যাপ্ত শব্দ কি না।
০৮. কয়েটি PCI-E, SATA ক্যাবল কাসেকশন আছে।
০৯. ফ্যাব তলা অবস্থায় বা ফ্যাব না তলা অবস্থায় কেনেন খরচের শব্দ পাওয়ার সাপ্লাই থেকে দেব হয় কি না।
১০. বিভিন্ন প্রতিয়েদের করা বেবেরদার্ক থেকেও জানতে পারবেন কোন পাওয়ার সাপ্লাই ইউনিটের এফিস্যুলে বা কার্যক্ষমতা কেমন। এ জন্য ইন্টেরনেটের সাহায্য দেয়া যাব।

পাওয়ারের সরকার হয় তাদের মিত রেজেল পিএসইউ ব্যবহার করতে হবে। উদাহরণ হিসেবে— কোর অফি সেভেন ব্যবহার করে। সর্বোচ্চ ১৩০ ওয়াট। একটি বেডিয়ুন এইচডি সিরিজের গ্রাফিক্সকার্ড ব্যবহার করে প্রায় ৪০০ ওয়াট। এর সাথে আপনি কৃত সি.বি.আর ব্যবহার করছেন, কথটি হার্ডিভিস্ট ব্যবহার করছেন এবং ডিজিটি রম ও বালারবোর্ডের ওয়াট যোগ করতে হবে। এভাবে যেকোনো ব্যবহারকারী তার সিস্টেমের জন্য যেটি কৃত ওয়াট সরকার তা হিসাব করতে পারেন।

হিসাব করে দেখা পেল সিস্টেমটি

৭০০-৭৫০ ওয়াট ব্যবহার করবে। কিন্তু যে পরিমাণ বিন্দুয়ে সরকার তা কী পিএসইউ সাপ-ই সিঙ্গে? এটি বোধ কৃতু কষিয়াবা সম্মান ব্যবহারকারীদের। তবে একটি ছোট প্রতীক্ষার মাঝ্যমে কিছুটা বোধ্য সম্ভব। এর জন্য আপনার পিসিকে ৩-৪ খণ্টা শূরু শুভিতে ব্যবহার করতে হবে। প্রথমে একটি বড় ধরনের ডিভিড ফাইল নিয়ে সেটিকে কোনো ডিভিড বালভার্সের সফটওয়্যার দিয়ে কম্বার্ট করতে হবে। যেনে ডিভিড ফাইলটির সাইজ বড় হয়, তাহলে সেটি কম্বার্ট হতে ৩-৪ খণ্টা সময় লাগবে। একই সাথে আপনি ডিভিডি পে-বরে ছবি দেখবেন অথবা কোনো হাইব্রান্ড গ্রাফিক্সকুর গেম খেলবেন। পাশাপাশি আপনি হয়তো কোনো জ্ঞাইও ডিক্রামেন্ট করলেন।

এভাবে অনেক কাজ পিসিতে একত্রে থাটি ডিসেক চালানো। আপনার পিসির স্যামসুর, ব্যাম বা অন্যান্য যন্ত্রালয় কর্তব্যান্ব কাজ করছে তা দেখে দেবেন সিস সফটওয়্যার।

সফটওয়্যারে। যতক্ষণ না প্রাপ্তে পর্য কমত্বা কাজ করতে ততক্ষণ পর্যশ্যাপিসিকে কাজ দিয়ে যান। এ জন্য বড় ধরনের ফাইল ও এক জ্ঞাইও থেকে অন্য জ্ঞাইও ট্রান্সফার করতে পারেন। এভাবে ৩-৪ খণ্টা কাজ করার পর সিপিইউর পেছনে পিএসইউ ইউনিটের ফ্যাবের বাতাস পরীক্ষা করুন। যদি মূল গম বাতাস বের হয় তবে কুবাতে হবে আপনি যে পিএসইউ ব্যবহার করছেন তা আপনার পিসির জন্য যথেষ্ট নয়। আবার সেটি বিভিন্ন ধরনের ডেক্সটেজ করেন্ট মিনিট সফটওয়্যার পারেন। পেলের ব্যবহার করেও আপনি মোটামুটি হিসাব করতে পারবেন।

কম্পিউটারের সব পাওয়ার সাপ-ই কাজ করে স্যাম্পস পর্যশ্যিতে। আমরা অনেকেই জানি, কম্পিউটারের বিভিন্ন যন্ত্রালয়ের জন্য বিভিন্ন মানের ডেক্সটেজ ও করেন্ট সরকার হয়। ট্রান্সফরমারের সাহায্যে এত রকম ডেক্সটেজ ও করেন্ট তৈরি করা হলে পিএসইউর আবার বেতে দেখ। আবার ট্রান্সফরমারের বৈদ্যুতিক আবেশ বেশি, তাই বিভিন্ন যন্ত্রালয়ের সাথে ইন্টারফেয়ারেল থাটি। আরও অনেক ধরনের সমস্যা তাঢ়াতে

ইন্টারফেয়ারের ব্যবহার পিএসইউতে কম করা যাব। আবার ধূর ধূল কারেন্ট ও কম ভারাশার জন্য আইসি ও ক্রুমিলিনিভর স্যাম্পস পর্যশ্যিতে কুবাই উন্নতযানের।

সময়ের সাথে সাথে পিএসইউতে যোগ হচ্ছে মাইক্রোকন্ট্রোলচিপ। এ চিপগুলো পিএসইউ-কে করেছে আগের চেয়ে অরও সম্মুক। এ মাইক্রোকন্ট্রোলচিপগুলো ধূবাট উন্নতযানের। এ চিপগুলো একই সাথে সব আটপুট পের্ট, কারেন্ট মিনিটের কারে। কোনো পের্ট শর্ট হলে বা যেকোনো সমস্যা হলে সে পের্টের সাপ-ই বন্ধ করে দেয়। পিএসইউ ইউনিটের তাপমাত্রা মিনিট করে এবং একটি নিমিট তাপমাত্রার ওপর তাপমাত্রা উঠতে দেয় না। তাপমাত্রা বাঢ়া বা কমার সাথে সাথে পিএসইউ ফ্যাবের গতি করার বা বাঢ়ায়, ইনপুট ডেক্সটেজ মিনিটের কারে, একটি নিমিট সে ডেক্সটেজ পর্যশ্যাল-ই চালু রাখে। এর নিচে সেমে পেলে কারেন্ট সাপ-ই বন্ধ করে দেয়। হাই ভোল্টেজে পেলে সমেতে দেখ এবং একটি নিমিট পর্যায়ে পেলে সাপ-ই বন্ধ করে দেয়। সফটওয়্যারের মাধ্যমে অটো ও মানুষুল মানেজ করা যায়।

সর্বশেষ বলা সরকার বাসার অবিহি.ট্রিক আছে কি না তা দেখে দেব। ■

E-Mail: miniohid@yahoo.com