



nexthardware.com

a cura di: **Gennaro Caracciolo - Kam - 11-11-2008 22:24**

## Enermax Revolution



**LINK (<https://www.nexthardware.com/news/alimentatori/815/enermax-revolution.htm>)**

Nuova serie di alimentatori modulari da 850, 1050 e 1250W.

### **ENERMAX FA LA "REVOLUTION"**

#### **La nuova serie di alimentatori modulari da 850, 1050 e 1250W**

**Pronti per il futuro? La nuova serie REVOLUTION 85+ ha tutto l'occorrente per i PC di prossima generazione. L'alto livello di efficienza (91%, Certificazione 80 Plus Silver), il ricco assortimento di connettori e la presenza di un eccellente sistema di protezione rappresentano un "must" per ogni appassionato di informatica.**

#### **80 PLUS SILVER**

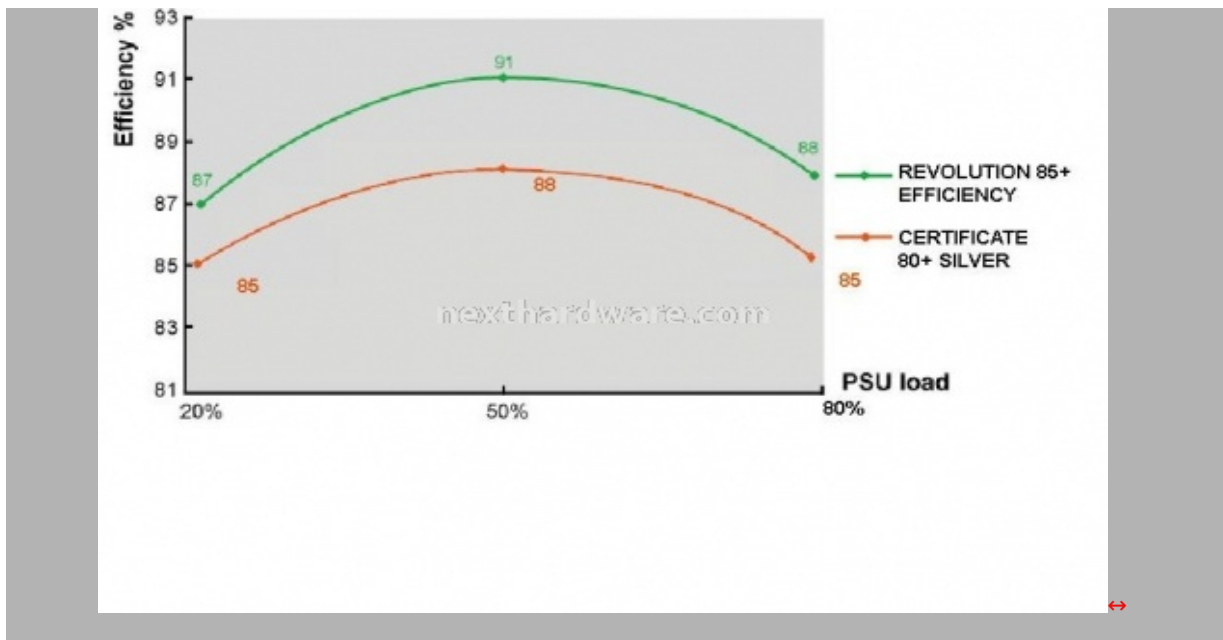
80 Plus nasce per fornire linee guida nella fabbricazione di componenti ad elevata efficienza per PC.

Il riconoscimento prevede quattro diverse certificazioni a seconda dei livelli di efficienza raggiunti:

Standard, Silver, Bronze e Gold. 80PLUS Silver prevede un'efficienza rispettivamente dell'85, 88 ed 85% per carichi pari al 20, 50 e 80%.

**REVOLUTION 85+** supera questi requisiti, come si può notare dal grafico sotto riportato.





Per livelli di carico intorno al 50%, l'efficienza assume infatti il valore record del 91% e questo, è benemerito, consente una notevole riduzione in termini di consumo energetico. Grazie poi alle dimensioni estremamente compatte (150 mm. x 190 mm. x 86 mm.) REVOLUTION 85+ è l'alimentatore modulare più piccolo al mondo con efficienza così alta.

**REVOLUTION 85+** non è solo sinonimo di efficienza record ma anche di elevata qualità progettuale come di seguito esposto:

### Caratteristiche Elettriche

Le specifiche SSI PSDG 2009 riguardanti PSU per Server/Workstation, sono le linee guida nella progettazione del REVOLUTION 85+. Compatibilità con processori Intel® Core™ Extreme/i7, Xeon™, ed AMD® Opteron™. Supporto configurazioni SLI™, CrossFireX™, AMD GAME! ed AMD GAME!

Ultra. Le linee a +12V, ciascuna delle quali può erogare fino a 30A, sono ora ben sei, ognuna con proprio sistema di protezione. Sono stati inoltre ridotti anche i valori del minimo carico necessario per garantire la corretta partenza dell'alimentatore: questa novità consentirà al REVOLUTION 85+ l'avvio anche con assorbimenti prossimi allo zero, come il futuro stato C6 per processori Intel o la modalità Hybrid Graphic Mode.

### Connettori Nativi e Modulari

Tutte le versioni di REVOLUTION 85+ sono a cablaggio modulare per garantire il massimo ordine in fase di assemblaggio e facilitare il ricircolo dell'aria all'interno del case.

I connettori sul retro del PSU sono divisi per colore:

- neri per le periferiche come HDD/ODD
- rossi per le schede video PCI-EXPRESS.

Questi ultimi hanno una particolare versione di attacco a 12 pin studiata per alimentare hardware di

prossima generazione. Per quello che concerne i connettori nativi si ha un connettore principale a 24 poli, due connettori +12V CPU, di cui uno ad 8 poli scomponibile secondo lo schema 4+4 pin ed uno a 4 pin. Il connettore PCI EXPRESS è del tipo 6+2 poli, scomponibile. Il numero dei connettori modulari varia a seconda della versione del prodotto.

### Tabella riassuntiva

Cables	Native Cables				Modular Cables			
	Mainboard	CPU 12V	6+2P PCI-E	FAN RPM	EMC012 3 x 4P Molex	EMC013 3 x 4P Molex + FDD	EMC014 Dual 6+2P(8P) PCI-E	EMC017 4 x SATA
ERV850EWT		x 1	x 1	x 2	x 3			
ERV950EWT		x 1	x 1	x 2	x 3			
ERV1050EWT		x 1	x 1	x 3	x 4			
ERV1250EGT		24P	8P & 4+4P	X2	X1	x 1	x 1	x 3

## SISTEMI DI PROTEZIONE

### Power Guard

Il sistema di protezione visivo consente, grazie al colore del LED posto in prossimità dell'interuttore di accensione, di avere sotto controllo in ogni istante lo stato di funzionamento del PSU.

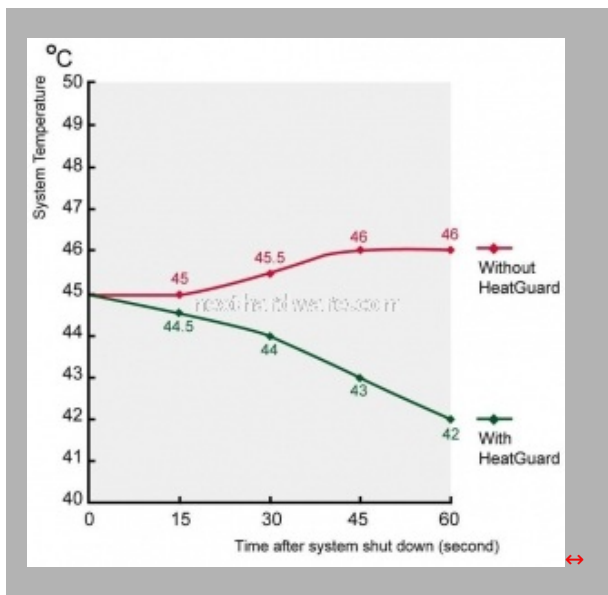
Eventuali anomalie vengono segnalate mediante il cambio di colore del LED:

- arancio stand by
- verde funzionamento normale
- rosso attivazione della protezione

### Safe Guard

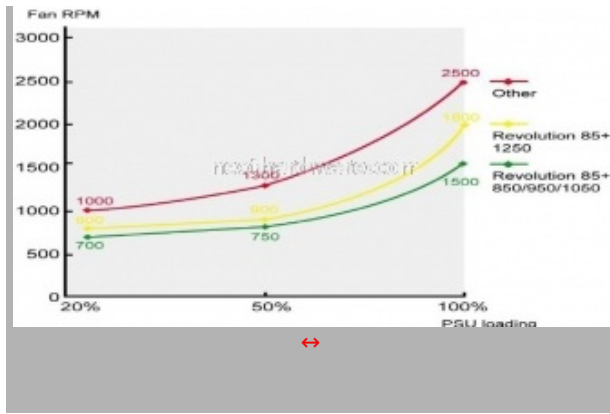
Un particolare circuito protegge l'alimentatore ed i componenti ad esso collegati da otto possibili forme di malfunzionamento: OCP, OVP, AC UVP, DC UVP, OPP, OTP, SCP, SIP

### Heat Guard



Allo spegnimento del sistema, per eliminare il calore residuo all'interno del case, un dispositivo mantiene in funzione la ventola del PSU per un periodo compreso tra 30 e 60 secondi con i risultati rilevabili dal grafico Heat Guard.

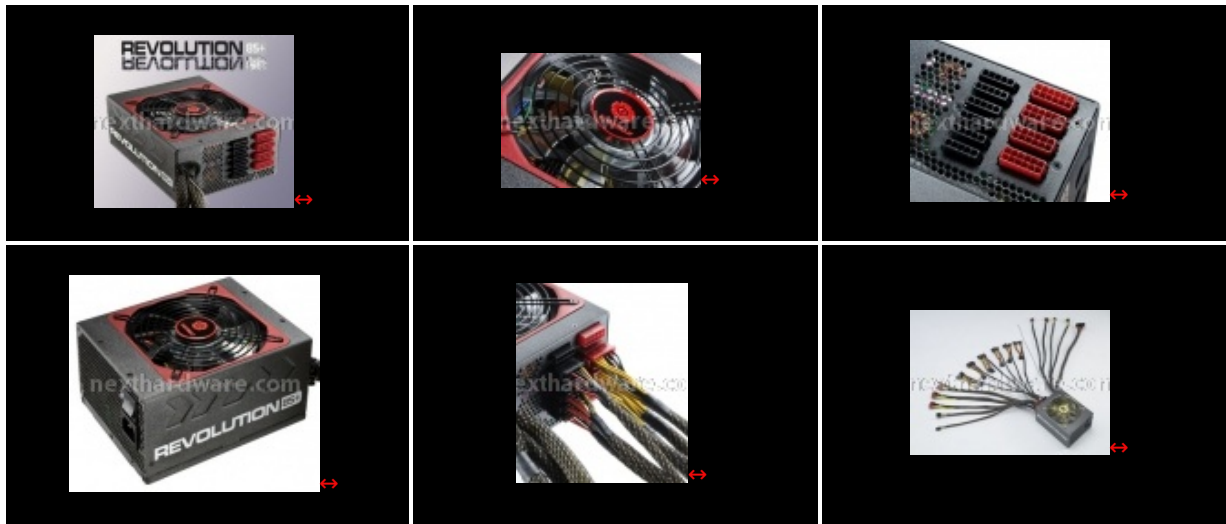
### Air Guard



termo-controllata di diametro di 13,5 cm, realizzata con sistema di movimento Ball Bearing.

La cornice della sede di alloggiamento della ventola è stata riprogettata arrotondandone gli spigoli. Questo ha permesso una riduzione della turbolenza dell'aria in ingresso nell'alimentatore ed una conseguente diminuzione della rumorosità. L'elevata efficienza della ventola ha permesso una sensibile riduzione del numero dei giri contribuendo ancora di più alla silenziosità del prodotto. Il grafico sottostante mostra i valori di RPM per il REVOLUTION 85+ in funzione del carico di lavoro.

## Galleria Immagini



## Official Press release

Questo documento PDF è stato creato dal portale nexthardware.com. Tutti i relativi contenuti sono di esclusiva proprietà di nexthardware.com.  
 Informazioni Legali: <https://www.nexthardware.com/info/disclaimer.htm>