



nexthardware.com

a cura di: **Giuseppe Apollo** - pippo369 - 29-05-2009 08:42

Enermax Eco 80+



LINK (<https://www.nexthardware.com/news/alimentatori/1260/enermax-eco-80.htm>)

La nuova serie di Alimentatori Enermax da 400, 500 e 620 Watt



Enermax prosegue nella produzione di alimentatori destinati alla fascia mainstream del mercato, in grado di assicurare all'utente ridotti consumi in qualsiasi situazione di carico. Tutta questa nuova serie è certificata 80 PLUS.

La massima efficienza, raggiunta dalla versione da 620 W, è pari all'86% con il 50% del carico (misurazione ottenuta ad una tensione di 220VAC).

Efficienza e risparmio

Maggiore è l'efficienza, minore è il quantitativo di energia disperso durante il funzionamento dell'alimentatore. Tutto ciò si traduce, in modo tangibile per l'utente finale, in un risparmio di corrente consumata, quindi in una minore spesa relativa alla bolletta elettrica.

La tabella sotto riportata illustra la differenza in termini monetari ed in emissione di

CO2, paragonando un alimentatore con efficienza pari al 77% ed un Eco 80+, ipotizzando

un sistema con carico di 300W (50% circa del carico totale supportato dall'alimentatore)

Modello	Efficienza	Watt effettivi richiesti	Consumo Annuo Kw2	Spreco Annuo Kw	Spreco annuo	CO2 Prodotta in
---------	------------	--------------------------	-------------------	-----------------	--------------	-----------------

					â, -3	più
ECO80+620W	86%	348 W	1273 Kw	-	-	-
Altra Marca	77%	389,6 W	1422 Kw	149 Kw	18 â, -	92 kg

Potenza e prestazioni garantite, sempre

Le potenze espresse nei dati di targa della serie ECO80+, fanno riferimento a valori reali e sono, rispettivamente, di 400, 500 e 620W.

Tutti gli alimentatori dispongono di due linee 12V, ciascuna con correnti che variano dai 22A nella versione da 400W, fino ai 30A di quella da 620W.

La contemporanea presenza su tutti e tre i modelli dei connettori +12V CPU ad 8 pin e di quelli PCI EXPRESS (6 e 6+2Pin) , fa sì che essi possano venire impiegati sia in sistemi Gaming che su piattaforme Server/Workstation.

Le tabelle di seguito riportate illustrano, in dettaglio, le correnti disponibili su ogni singola linea nonché la disponibilità di cavi e connettori per lâ€™intera serie.

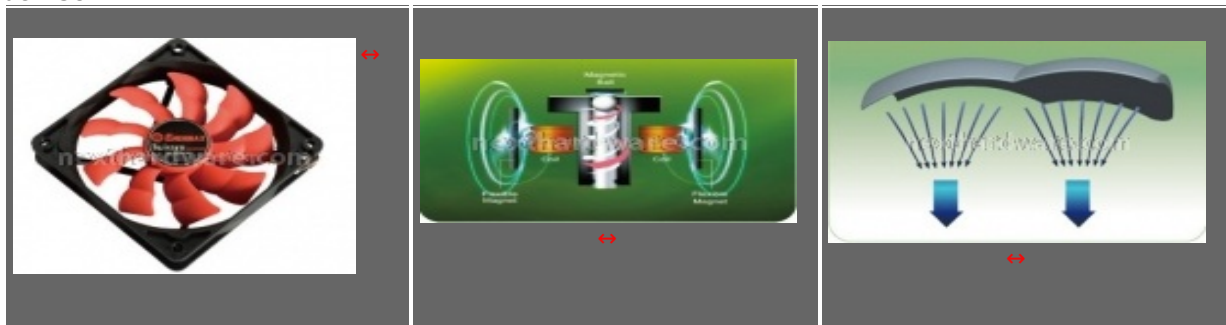
Model Name	EES350AWT		EES400AWT		EES500AWT		EES620AWT	
AC Input Rating								
Input Voltage	100-240VAC, 50-60Hz, Active PFC Max. range : 90-285VAC							
Input Current	6-2.5A		6.7-3A		7.5-3.5A		9.5-4A	
DC Output Rating								
+3.3V	20A	110W	20A	120W	24A	130W	24A	140W
+5V	20A		20A		24A			
+12V1	17A	324W (27A)	22A	384W (32A)	24A	456W (38A)	30A	576W (48A)
+12V2	17A		22A		24A			
-12V	0.6A	7.2W	0.6A	7.2W	0.6A	7.2W	0.6A	7.2W
+5Vsb	3A	15W	3A	15W	3A	15W	3A	15W
Total Power	350W		400W		500W		620W	
Peak Power	385W		440W		550W		680W	

Grandi novità che non fanno rumore!

La sezione raffreddamento ha subito, in questa serie di alimentatori, un notevole cambiamento. ECO80+, infatti, utilizza la nuova ventola MAGMA da 12cm, che grazie al sistema di movimento Twister Bearing (funzionamento con campo magnetico, Brevetto Enermax) consente di diminuire il rumore generato in fase operativa contribuendo alla generale silenziosità dellâ€™alimentatore. Il profilo delle sue pale è stato completamente riprogettato conferendo a queste una sagomatura che ricorda le ali di un pipistrello, allo scopo di migliorare il flusso di aria generato.

La silenziosità si mantiene elevata anche grazie allâ€™innovativo sistema di termocontrollo della ventola, SpeedGuard, ed alla riprogettazione del condotto di alloggiamento della ventola che prevede lo smussamento degli angoli vivi (Airguard).

Questâ€™ultimo artificio ha permesso una grande riduzione delle turbolenze generate in fase operativa del PSU.



Protezioni per tutte le evenienze

ECO80+ è dotato dell'â€™ innovativo sistema di protezione SAFEGUARD che garantisce sicurezza, sia per lâ€™ alimentatore che per il sistema a cui è connesso. Le tipologie di intervento sono : OCP (Protezione da Sovracorrente), OVP (Protezione da sovratensioni in uscita), UVP AC/DC (Protezione da sottotensioni sia in uscita che in ingresso), OPP (Protezione contro eccessiva potenza richiesta), OTP (Protezione da Sovratemperatura), SCP&SIP (Protezione da fenomeni impulsivi).

Tutti i sistemi di protezione agiscono per salvaguardare, al massimo livello, la preziosa componentistica del vostro PC.