



# NesteQ E<sup>2</sup>CS Power Plus 700W



**LINK** (<https://www.nexthardware.com/focus/alimentatori/109/nesteq-e2cs-power-plus-700w.htm>)

Un nuovo Brand, ed un nuovo alimentatore modulare.

**NesteQ** è una giovane azienda tedesca focalizzata su prodotti di alta qualità ; nonostante un catalogo ancora scarno, consultabile presso il **sito ufficiale** (<http://www.nesteq.de/eng/index.html>) , le premesse per una buona riuscita sul mercato ci sono tutte.

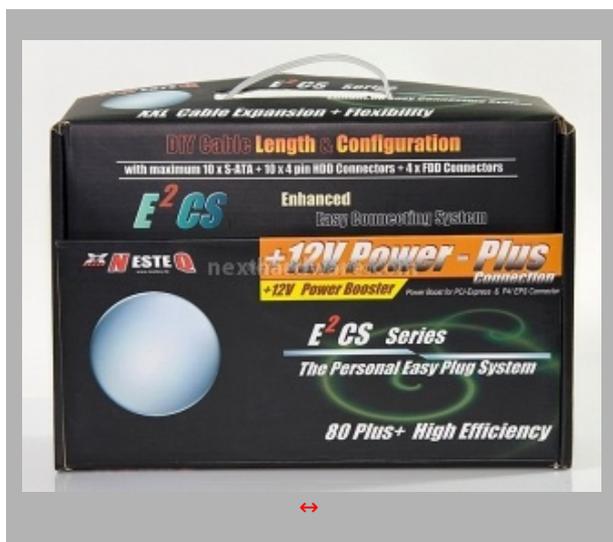
In particolare, nel nostro focus daremo un'occhiata preliminare ad un alimentatore modulare da 700W della serie di punta chiamata **E<sup>2</sup>CS** , riservandoci in seguito test più approfonditi in altra sede.

## 1. Packaging e bundle

### 1. Packaging e bundle

#### Packaging

Imballo graficamente valido e robusto; simpatica la soluzione del labbro anteriore che scopre parte del contenuto, sufficientemente protetto nonostante questa civettuola concessione allo stile.



#### Bundle



Gli accessori comprendono il manuale utente, quattro cover per i contatti dell'alimentatore, pratiche fascette in plastica ed un cavo di alimentazione ( *non presente in foto* ).

## 2. Scheda Tecnica

### 2.Scheda Tecnica e Caratteristiche Proprietarie

AC Input: 100 - 240V / 8 - 4 A (400/450W), 10 - 5A (500/600W), 12 - 6A (700W) / 60 - 50Hz								
DC Output	+3.3V	+5V	EPS 8P +12V	P4 4P +12V	PCI-E 6+2P +12V	+12V1/2/3/4	-12V	+5VSB
400W Model ECS4001	24A	20A	24A	24A	24A	18A/18A/-/-	1.0A	3.0A
450W Model ECS4501	24A	20A	29A	29A	29A	18A/18A/-/-	1.0A	3.0A
500W Model ECS5001	24A	24A	30A	30A	30A	20A/20A/-/-	1.0A	3.0A
600W Model ECS6001	24A	20A	35A	35A	40A	16A/16A/16A/16A	1.0A	3.0A
700W Model ECS7001	24A	30A	40A	40A	48A	18A/18A/18A/18A	1.0A	3.0A

### E<sup>2</sup>CS: Tecnologia +12V Power plus brevettata

La tecnologia Power Plus consiste nel dedicare in modo specifico alla scheda madre e scheda/e video un rail combinato +12V capace di erogare fino a 48A; 18 invece gli Amperes indirizzati verso le periferiche come hard disk, lettori, o ventole.

### E ECS " Enhanced Easy Connection System (brevettato)



Un sistema dedicato al cable management molto interessante. Come è possibile vedere dall'immagine, con un solo cavo composto da 4 "pezzi" è possibile alimentare:

- 2 periferiche dotate di MOLEX standard 4pin
- 2 periferiche dotate di connettore SATA
- 1 periferica dotata di connettore MOLEX 4pin piccolo

Questa è soltanto una delle possibili combinazioni.

Model	ATX 20+4P / EPS 8P / P4 4P	PCI-E 6+2P	SATA	4P MOLEX	4P FDD	Extension cables	3P Fan Revolution- Signal
400W Model ECS4001	1x ATX 20+4P - 600mm / 1x EPS 8P - 500mm / 1x P4 4P - 600mm	1 Plug on 1 Cable a 500mm	4 Plugs on 2 Cables a 400mm	4 Plugs on 2 Cables a 400mm	2 Plugs on 2 Cables a 50mm	1 Cable a 400mm	1x 3P
450W Model ECS4501		1 Plug on 1 Cable a 500mm	4 Plugs on 2 Cables a 400mm	4 Plugs on 2 Cables a 400mm	2 Plugs on 2 Cables a 50mm	1 Cable a 400mm	
500W Model ECS5001		2 Plugs on 2 Cables a 500mm	6 Plugs on 3 Cables a 400mm	6 Plugs on 3 Cables a 400mm	2 Plugs on 2 Cables a 50mm	2 Cables a 400mm	
600W Model ECS6001		2 Plugs on 2 Cables a 500mm	6 Plugs on 3 Cables a 400mm	6 Plugs on 3 Cables a 400mm	2 Plugs on 2 Cables a 50mm	2 Cables a 400mm	
700W Model ECS7001		4 Plugs on 4 Cables a 500mm	10 Plugs on 5 Cables a 400mm	10 Plugs on 5 Cables a 400mm	4 Plugs on 4 Cables a 50mm	4 Cables a 400mm	

## Efficienza



Fino ad un massimo (dichiarato) dell'87%, un valore notevole. L'alimentatore oggetto del focus odierno è infatti fregiato del riconoscimento **80 PLUS BRONZE**.

## ECCD " Ergonomic Cable Connection Design

Particolare attenzione e' stata posta anche all'ergonomia dei cavi, tutti i connettori sono infatti rivolti verso le periferiche, senza costringere l'utente a torcere i cavi per permetterne la corretta installazione.

## SFCS " Smart Fan Controlling System

Tutti gli alimentatori della serie E<sup>2</sup>CS sono dotati di una ventola da ben 135mm termo-controllata che entra in funzione a circa 65°. La stessa è dichiarata come inudibile anche a pieno carico. Un connettore esterno a 3pin permette di monitorare la velocità di rotazione della ventola attraverso i software di controllo disponibili.

## SVSS " Smart Voltage Stabilization System

La stabilità dei voltaggi è un elemento essenziale quando si parla di qualità di un prodotto come un alimentatore. Con la serie E<sup>2</sup>CS, NesteQ dichiara di aver ridotto le tolleranze massime date dallo standard ATX dal 5% fino al 3%. Un risultato certamente ragguardevole.

In relazione all'efficienza, riportiamo di seguito un breve approfondimento preso dalla nostra [recensione di un altro alimentatore](http://www.nexthardware.com/recensioni/scheda/167.htm) (<http://www.nexthardware.com/recensioni/scheda/167.htm>), sempre rispondente allo standard introdotto con il progetto 80 PLUS.



Il progetto 80 Plus nasce nel periodo 2003-2005, frutto di una collaborazione tra [Ecos](http://www.ecosconsulting.com/) (<http://www.ecosconsulting.com/>) e [Epri](http://my.epri.com/portal/server.pt), (<http://my.epri.com/portal/server.pt>) due istituti di ricerca specializzati nell'impiego vantaggioso dell'energia, votati al risparmio energetico e alla fonti rinnovabili. La nuova classificazione, viene rapidamente adottata da diversi produttori di alimentatori e da marchi importanti come Seasonic, HP e Dell. Nel luglio del 2007, 80 Plus entra a far parte delle specifiche Energy Star 4.0.

Nel 2008 sono state aggiunte tre classi:



- 80 Plus Bronze: valore di efficienza >82%
- 80 Plus Silver: valore di efficienza >85%
- 80 Plus Gold: valore di efficienza >87%

### 3. Visto da vicino

### 4. Visto da vicino

#### Alimentatore



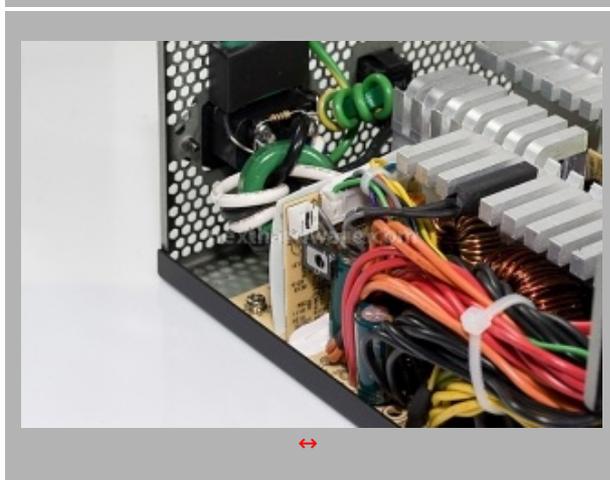
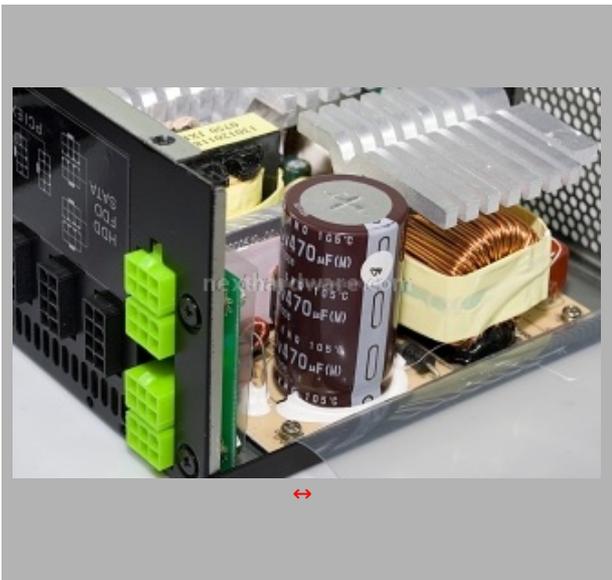
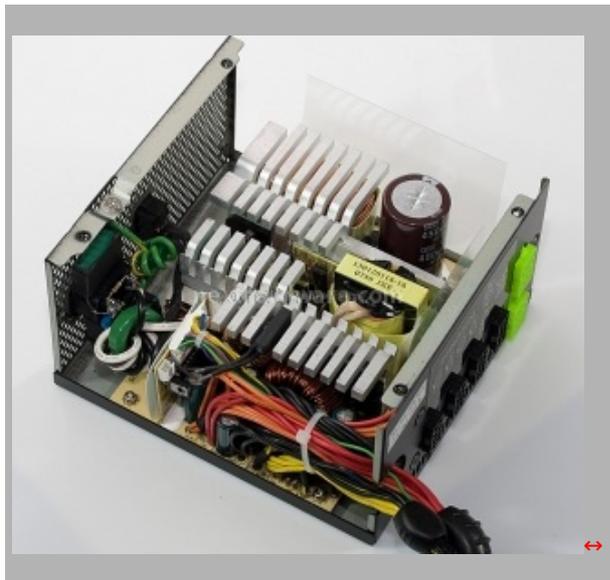
#### Ventola





La ventola del NesteQ dall'esterno e, nelle foto a destra, estratta dallo chassis.

## Interno



PCB ordinato, notiamo subito al centro il trasformatore e sul lato il condensatore di ingresso Nippon Chemicon. Sulla piccola scheda che vediamo nella 3a foto è posto il connettore della ventola ed il circuito di termoregolazione della stessa.

#### 4. Visto da vicino\_2

#### 5. Visto da vicino\_2

#### Cavi



Il nutrito set di cavi offerto per favorire le più diverse "combinazioni".



Da sinistra verso destra: cavo SATA, cavo Molex 4pin, cavo prolunga, cavo floppy.



Il connettore ATX: retro-compatibile con schede madri dotate di ingresso a 20pin.

Connettore di alimentazione ausiliaria: doppia la connessione utilizzata in questo caso; avremmo preferito una soluzione 4+4 con un solo plug, evitando così l'antiestetico spezzone non utilizzato.

## 5. Conclusioni

### 5. Conclusioni

Difficile ormai trovare novità nel campo degli alimentatori, dove sono sempre i soliti brand a farla da padrone. **NesteQ** ci prova mostrandoci un prodotto che sulla carta sembra possedere i numeri per essere una buona alternativa.

La soluzione adottata per i cavi sembra essere nel complesso molto positiva: già i primi alimentatori modulari hanno fatto la felicità di molti utenti, favorendo e non poco assemblaggi ordinati e puliti. Con la nuova linea **E<sup>2</sup>CS** ordine e pulizia potrebbero persino aumentare riducendo ancora il numero di cavi necessari.

Nel complesso il prodotto è solido; lo chassis particolarmente robusto e composto da una spessa lamiera dagli accoppiamenti perfetti ci dà l'impressione che l'attenzione ai particolari sia importante in casa **NesteQ**.

700W sono una buona potenza, forse appena sufficienti per sistemi multi-VGA ove vi sia anche la presenza di un processore di fascia alta in regime di overclock; in ogni caso, nulla possiamo dire sulle prestazioni che questo alimentatore può offrire in questa sede. Speriamo, in tempi brevi, vista la nutrita roadmap del nostro specialista, di poter svolgere test approfonditi e soddisfare la vostra curiosità.

Il nostro voto va quindi al livello qualitativo/estetico di questo prodotto.

