



Xspice CROON BF 850W



LINK (<https://www.nexthardware.com/recensioni/alimentatori/75/xspice-croon-bf-850w.htm>)

Xspice è un nuovo brand del settore degli alimentatori. Si presenta con dati di targa molto interessanti e grandissima attenzione non soltanto al "look" ma soprattutto alla sostanza.

Prodotte in Oriente con tecnologia Tedesca, queste nuove PSU sono un concentrato, a detta dei produttori, della migliore tecnologia presente al momento. Componentistica Giapponese di prima scelta, grande cura dei particolari e silenziosità ai vertici sono alcune delle caratteristiche degli alimentatori X-Spice.

La casa nasce nel 2006, ed apre in Cina il suo settore R&D con la cooperazione della Tedesca Xen Micro GmbH. Gli ingegneri di X-Spice sanno con precisione in quali campi impegnare le proprie energie per i massimi risultati, dal momento che essi stessi fanno parte di quella fascia di utenza del pc denominata appunto "PC Enthusiasts". Vedremo quindi prodotti da questa casa solo ed esclusivamente articoli che lo staff stesso del R&D vorrebbe avere nei propri pc.

Tutti gli articoli della serie sono certificati "80 Plus" il marchio che caratterizza tutti gli alimentatori di fascia alta e che possiedono un'efficienza minima pari all'80%.

Caratteristiche principali

- Supporta gli ultimi standard **ATX12V v2.2** ed **EPS12V 2.91** e sono retrocompatibili con gli standard **ATX12V 2.01** ed **EPS12V 2.8**.
- Compatibilità garantita con sistemi DUAL GPU.
- Il design della circuiteria offre elevata efficienza, al di sopra dell' **83%** sotto alti carichi.
- AC input universale **100~240V**, il corretto voltaggio viene scelto in automatico senza più dover agire su selettori vari.
- Ventola da 135mm ultra silenziosa, provvede a fornire un eccellente flusso d'aria ed un eccezionale silenziosità, grazie anche al termocontrollo.
- 4 Rail 12V, forniscono potenza in modo indipendente a CPU, VGA e agli altri componenti.
- Una avanzata circuiteria, provvede a condividere la potenza in caso di sovraccarico di una o più linee +12V.
- Linea 5Vsb da ben 3A.
- Avanzatissimi sistemi di protezione, salvaguardano l'alimentatore e i vostri componenti da qualsivoglia danneggiamento.
- Condensatori Giapponesi capaci di operare alla temperatura di ben 105°C, in luogo dei convenzionali operanti a 85°C.
- 2 anni di garanzia ed accesso a vita presso il supporto tecnico ed il servizio clienti di X-Spice.

Certificazioni





TàœV



CE

1. Box & Specifiche Tecniche

1.Box & Specifiche Tecniche



Confezione dai colori vivaci e di sicuro impatto, dotata di pratica maniglia di trasporto ed opportunamente dimensionata per la protezione del contenuto.



A lato sono riportati i test effettuati su tutti i singoli modelli per la certificazione 80plus. Tutti i test sono stati eseguiti con l'ausilio di un macchinario specifico ed universalmente riconosciuto come il top del momento.



Ancora, sul retro, troviamo evidenziate le caratteristiche del prodotto contenuto dall'imballo (evidenziato con un "pallino" di colore rosso).



La confezione aperta ci mostra il suo contenuto: l'alimentatore e' posto in posizione centrale, opportunamente protetto da tutti i lati contro gli urti. In bundle troviamo un manuale d'uso, e, nello scomparto visibile sulla destra un cavo di alimentazione.

Di seguito riportiamo, in comode tabelle le specifiche tecniche principali dei singoli modelli della serie Croon BF.

BF 850 Watts

	Voltage	Current	Frequency
AC			

INPUT	115V ~ 230V ~			15A 7.5A			50 / 60Hz	
DC OUTPUT	+3.3V	+5V	+12V1	+12V2	+12V3	+12V4	-12V	+5VSB
	24A	30A	20A	20A	20A	20A	0.5A	3A
MAX 850W	170W		760W				6W	15W
	829W							

BF 750Watts

AC INPUT	Voltage			Current			Frequency	
	115V ~ 230V ~			15A 7.5A			50 / 60Hz	
DC OUTPUT	+3.3V	+5V	+12V1	+12V2	+12V3	+12V4	-12V	+5VSB
	24A	30A	20A	20A	20A	20A	0.5A	3A
MAX 750W	170W		720W				6W	15W
	729W							

BF 650Watts

AC INPUT	Voltage			Current			Frequency	
	115V ~ 230V ~			10A 5A			50 / 60Hz	
DC OUTPUT	+3.3V	+5V	+12V1	+12V2	+12V3	+12V4	-12V	+5VSB
	24A	30A	18A	18A	18A	18A	0.5A	3A
MAX 650W	170W		620W				6W	15W
	629W							

BF 550Watts

AC INPUT		Voltage		Current			Frequency	
		115V ~ 230V ~		10A 5A			50 / 60Hz	
DC OUTPUT	+3.3V	+5V	+12V1	+12V2	+12V3	+12V4	-12V	+5VSB
	24A	24A	18A	18A	18A	18A	0.5A	3A
MAX 550W	140W		490W				6W	15W
	529W							

Dati di targa questi piuttosto considerevoli per tutta la linea di prodotti X-Spice. I modelli proposti possono soddisfare tutte le fasce di utenza abituate ad acquistare prodotti di un livello qualitativo superiore alla media.

2. Visto da vicino

2.Visto da vicino



In bella vista. I cavi, una volta rimosso l'alimentatore dalla confezione sono raccolti con un pratico nastro "estrep". I due Cavi adattatori sono per poter utilizzare il cavo PCI express anche con schede video di ultimissima generazione che utilizzano la connessione in versione 2 ad otto pin.



Tentacolare immagine delle numerose connessioni a disposizione.



L'etichetta che riporta i dati di targa del PSU. In evidenza il marchio che testimonia la certificazione 80PLUS

3. Interno

3. Interno

Immagine ravvicinate dell'interno dell'alimentatore.



Layout ordinatissimo, saltano all'occhio i due trasformatori gemelli.



↔

Sezione di input e prima fase di trasformazione. In bella mostra il doppio convertitore AC DC scelta comunemente utilizzata per migliorare il PFC



↔

Condensatore in input Teapo 450v 560 uF (noto brand Giapponese).



↔

Scheda di regolazione voltaggio con 6 trimmer.

La ventola è prodotta da MUHUA INDUSTRIAL CO., LTD. Non ci e' stato possibile reperire il sito



del produttore.

Dimensioni	135x135x25
Voltaggio	12V
Corrente	0,25A
Potenza	3,0W
Termocontrollo	SI

4. Cablaggi

4. Cablaggi e connettori

Tutti i cavi sono provvisti di guaina di colore nero, soluzione puramente estetica ma d'obbligo su questa classe di alimentatori. Giusta la lunghezza dei cavi, e molto belli i connettori di colore rosso.

Connettori

Di seguito le immagini dei connettori. Apprezzabile la scelta di X-Spice di annoverare fra i fortunati acquirenti di questo prodotto, anche coloro i quali sono in possesso di schede madri con il connettore ATX da 20 poli. Un occhio attento quindi, anche ai sistemi più datati.



6x Connettori SATA



6x Molex



2x Connettori FDD



1x Connettore EPS12V



4x Connettore PCI Express



1x Connettore 4pin 12V



1x Connettore di alimentazione principale ATX 20/24 pin



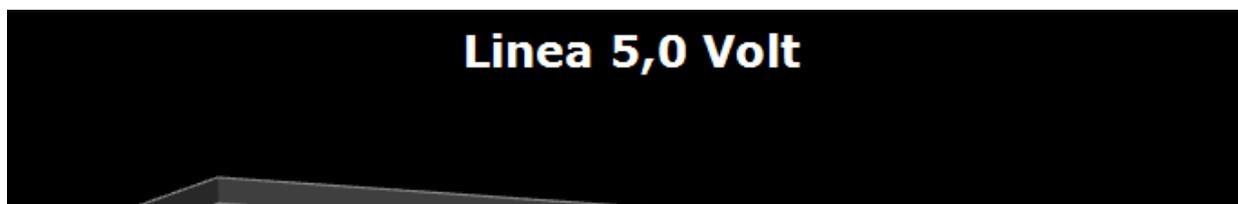
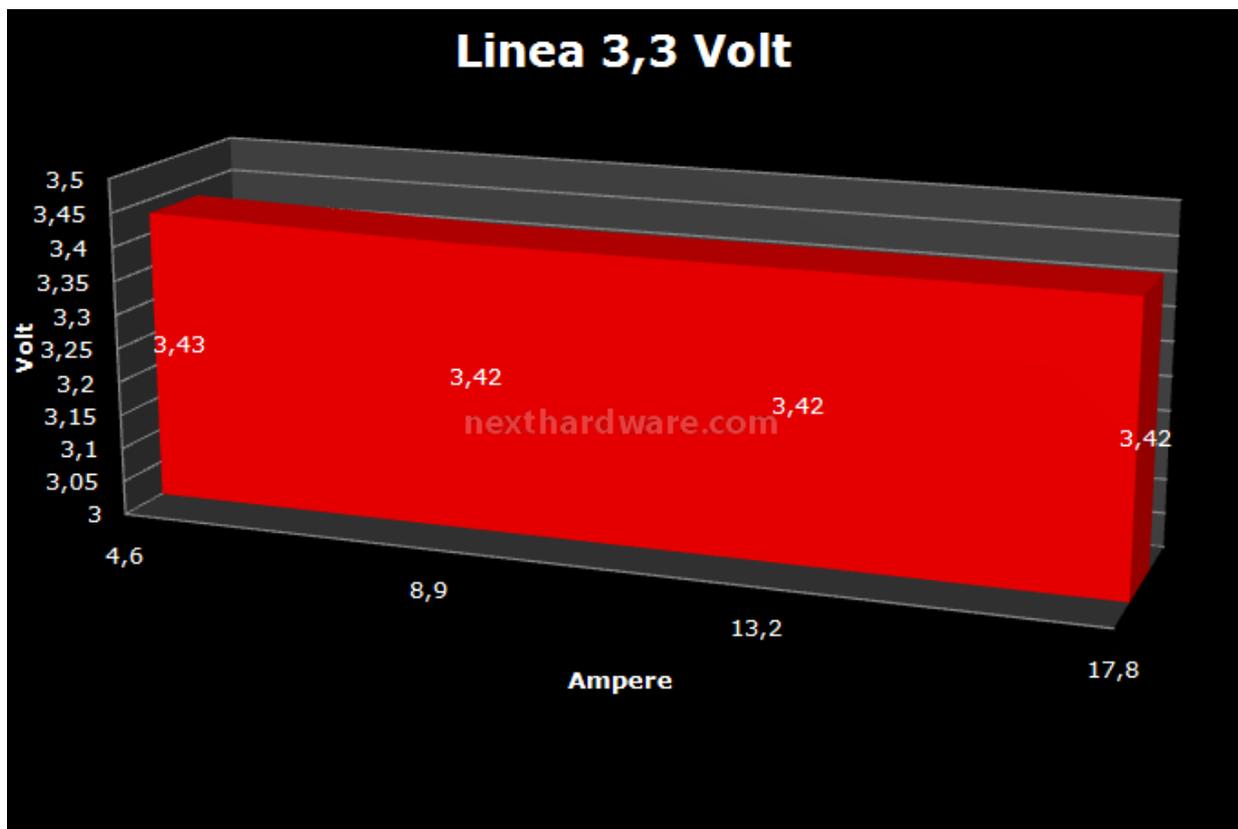
2x Adattatore PCI Express â PCI Express V2

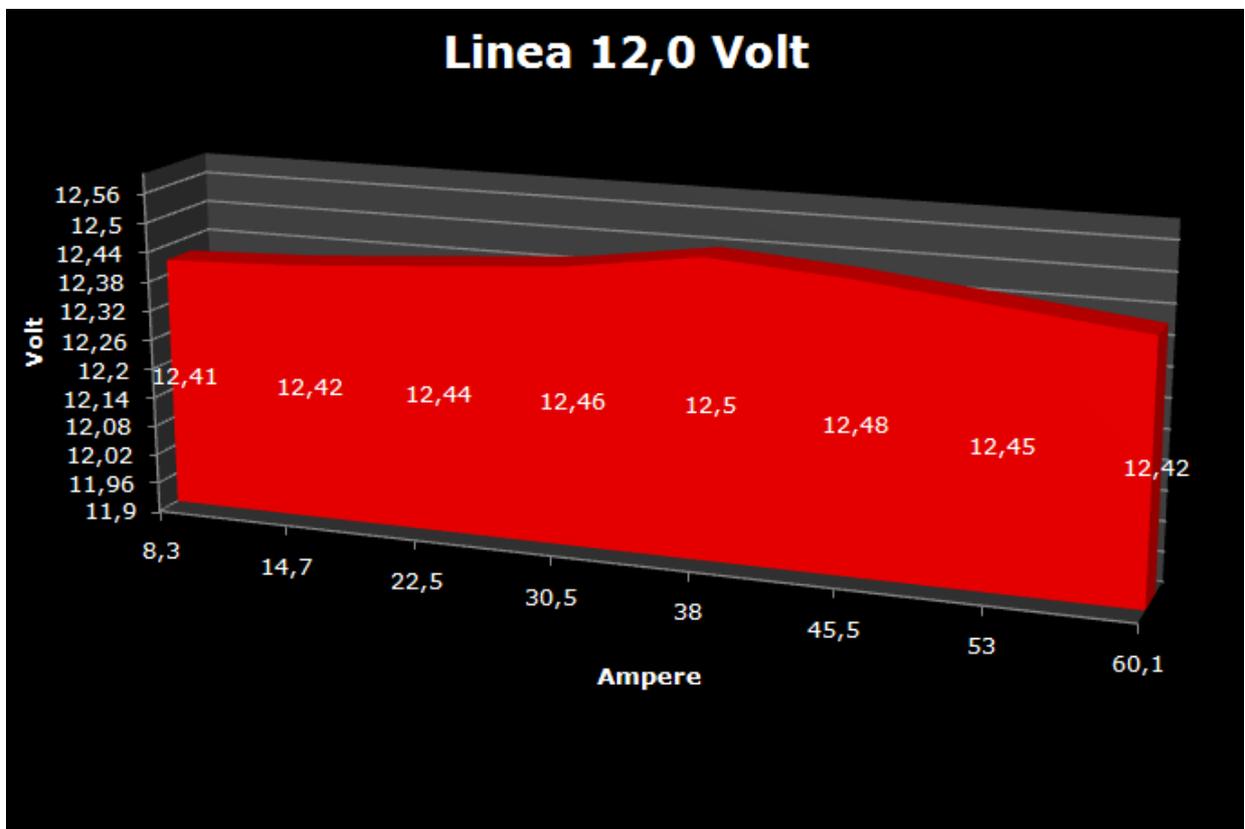
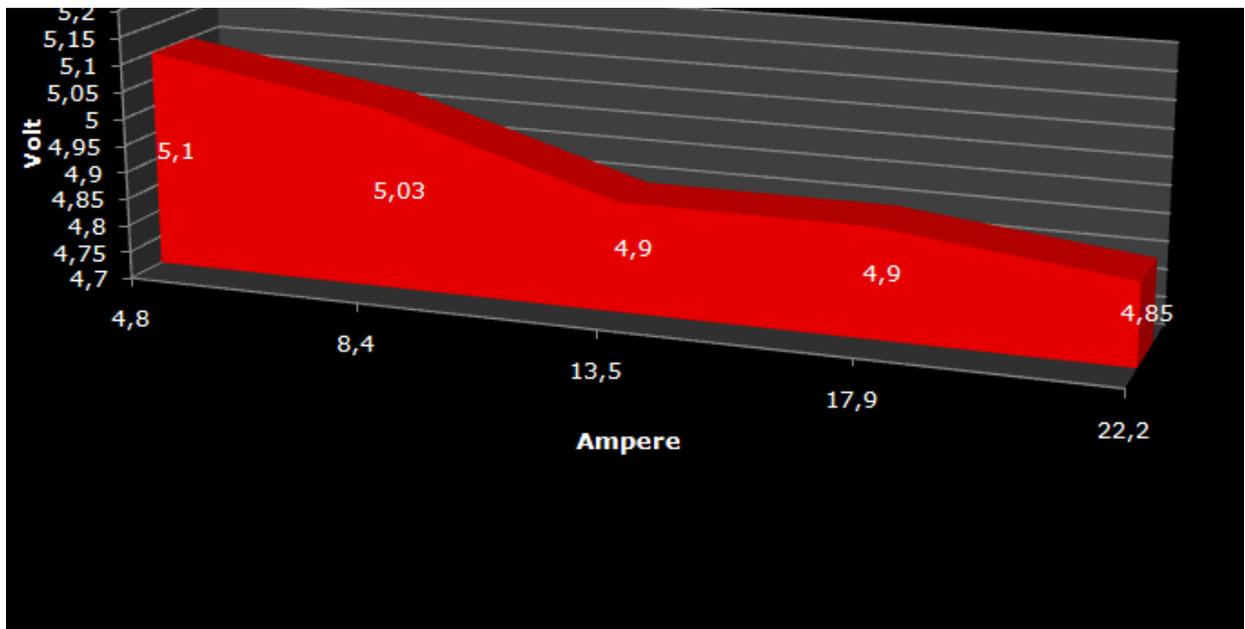
5. Test: Regolazione del voltaggio

5.Test: Regolazione del voltaggio

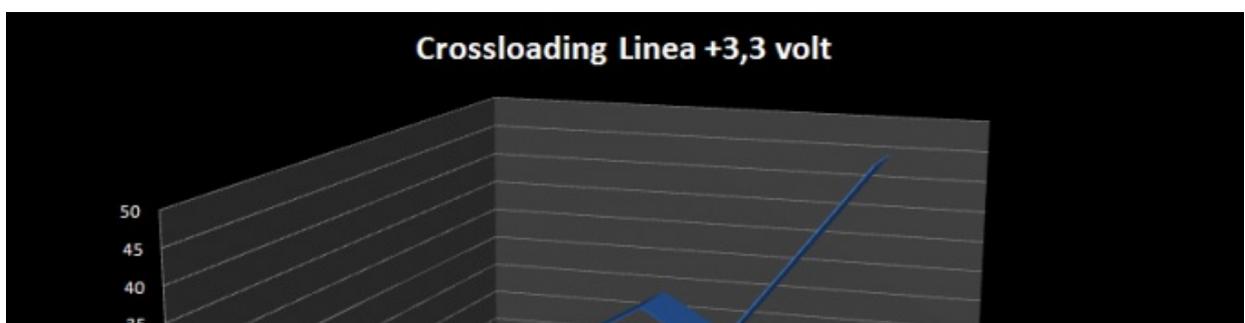
I test presentati di seguito sono eseguiti sfruttando un dispositivo che simula il carico sulle varie linee di alimentazione, ad ogni diverso step di carico abbiamo misurato voltaggio in uscita e amperaggio.

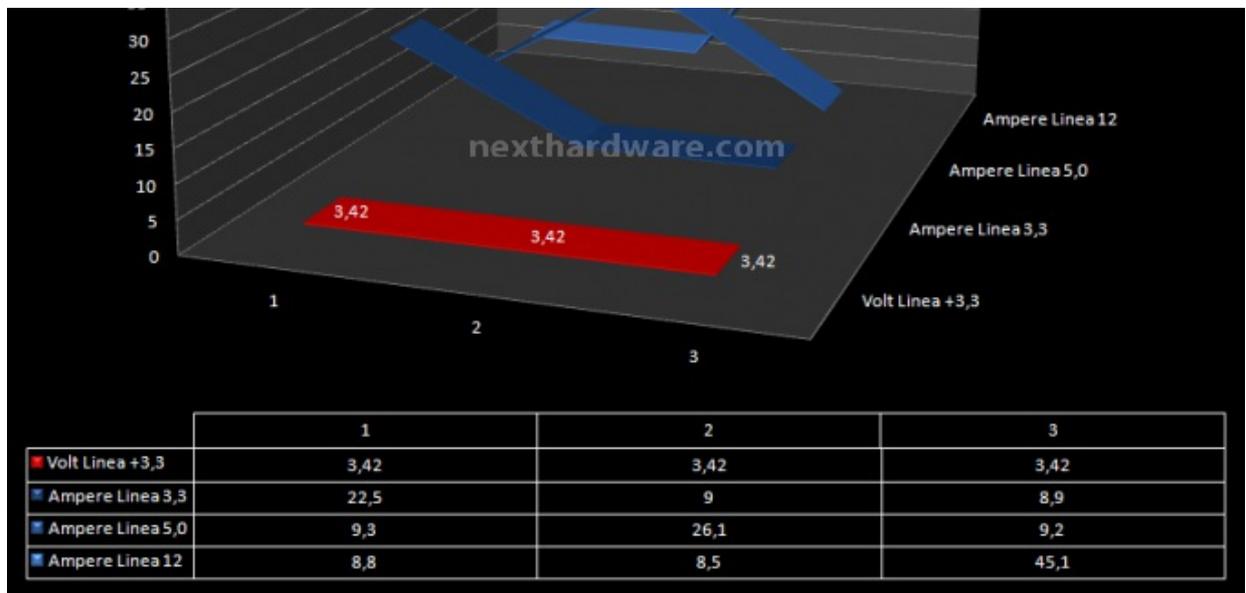
Test Lineare:



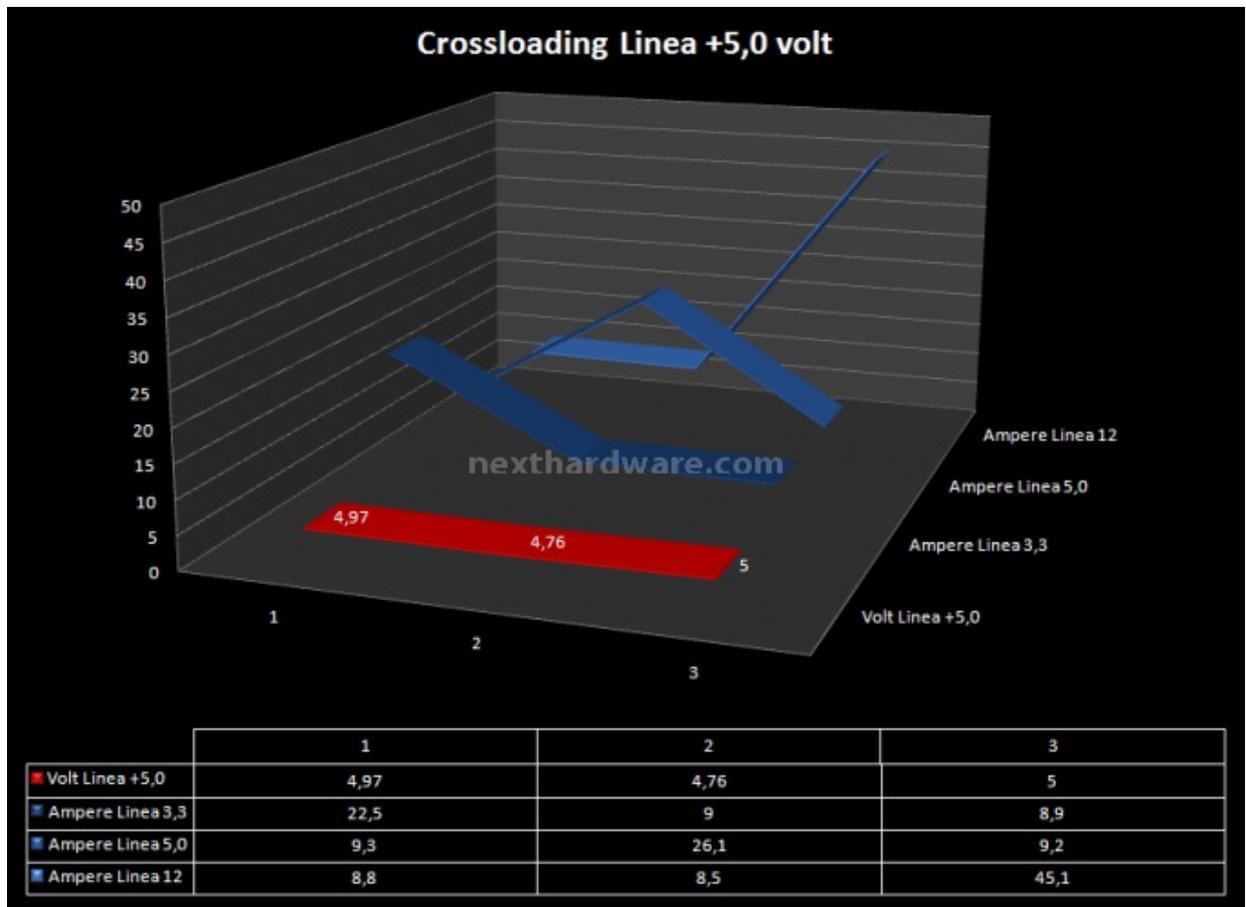


Test Crossloading:

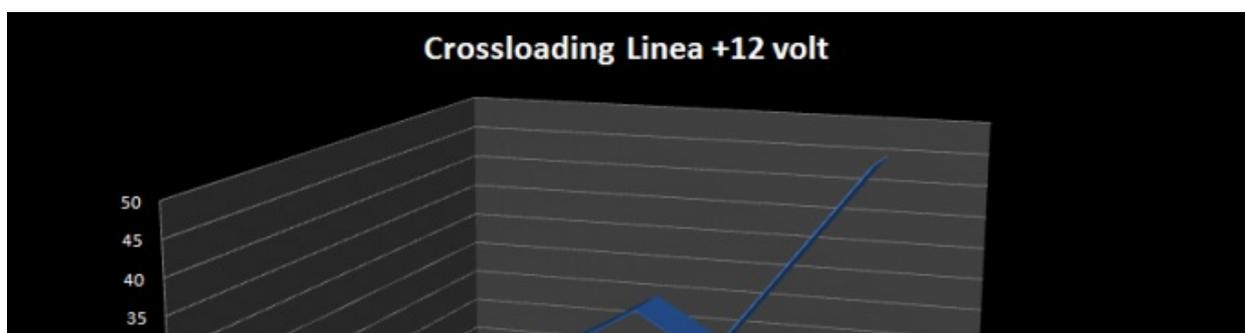


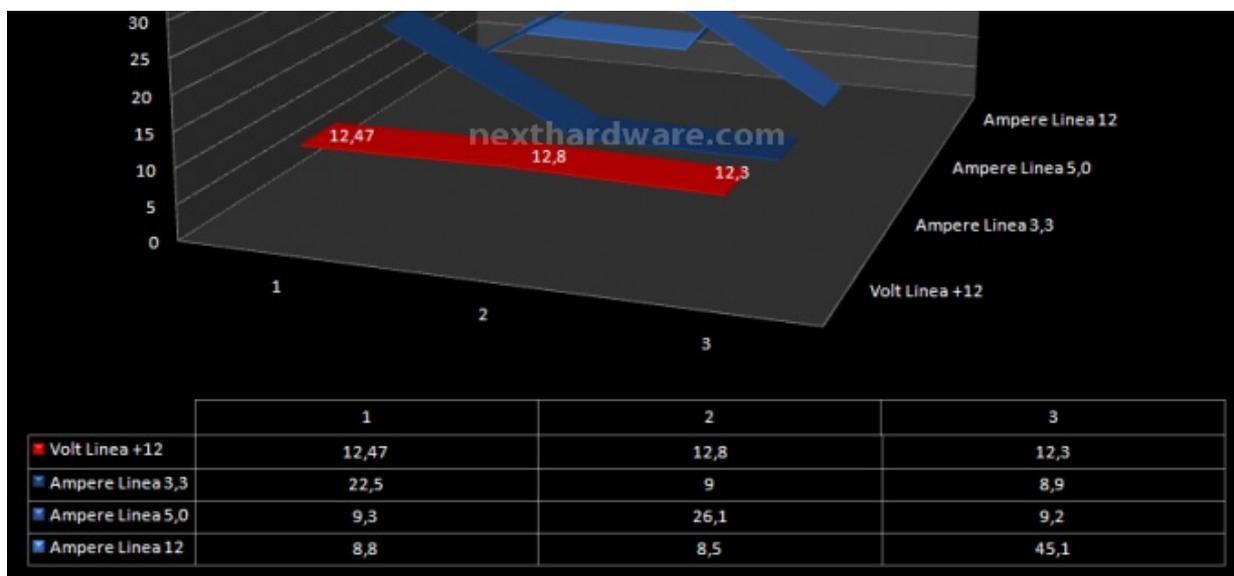


↔



↔





↔

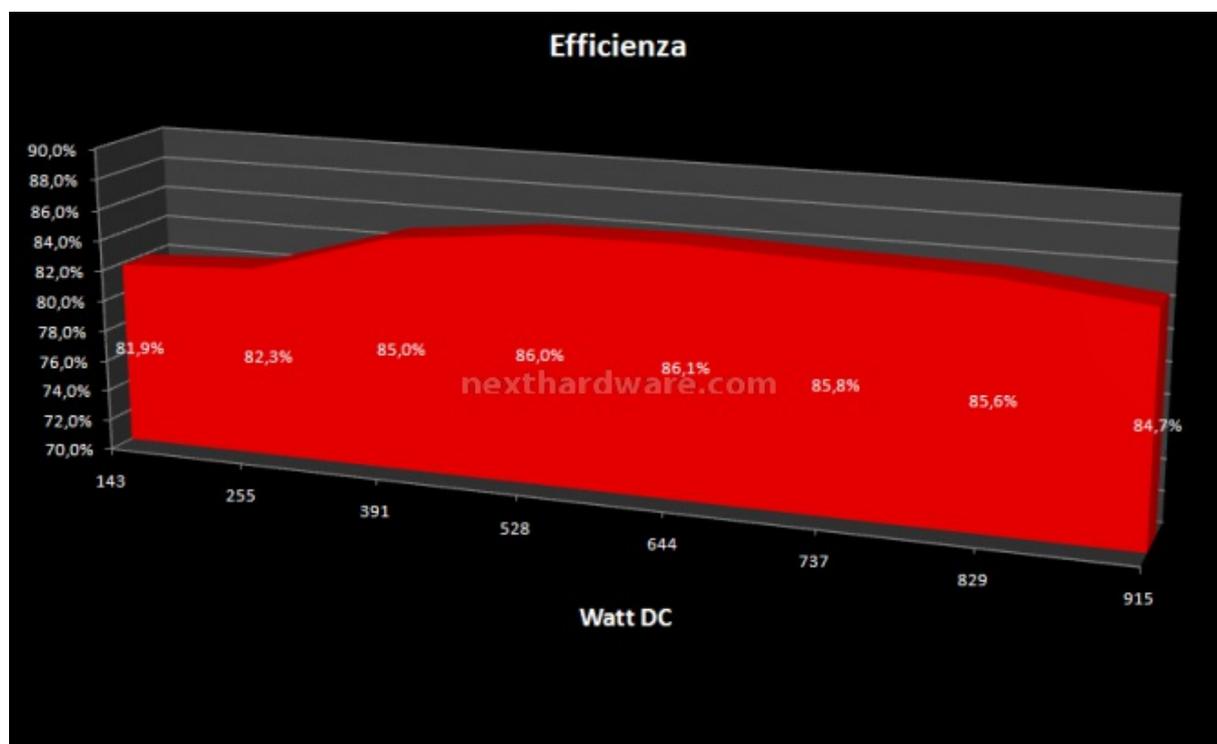
Risultati a dir poco eccellenti. Per chi notasse il calo del 5V, vogliamo rammentarvi che siamo comunque in piena specifica ATX dove un $\pm 5\%$ è lo standard. Da non sottovalutare il carico applicato, raggiungere i 20A di carico sulla linea +5V è impresa ardua, nemmeno il bench più impegnativo ed in condizioni veramente estreme riesce ad eguagliarlo. Ergo si possono dormire sonni tranquilli X-Spice Croon non deluderà mai le Vostre aspettative.

6. Test: Efficienza

6.Test: Efficienza

Semplicemente impressionante l'efficienza che questo alimentatore è in grado di esprimere, pur se è messo alla frusta utilizzando carichi notevolmente superiori al wattaggio nominale!

Più di qualsiasi considerazione o ns. commento vale il grafico di seguito.



↔

7. Conclusioni

7.Conclusioni

Prodotto enormemente positivo sotto ogni aspetto. Efficienza da primato e voltaggi sempre al top per la massima stabilità operativa della macchina in qualsiasi tipologia d'utilizzo.

Un plauso speciale alla ventola, silenziosissima in tutte le condizioni di utilizzo.

Al fine di ottenere la massima efficienza la casa ha scelto di non utilizzare un cablaggio di tipo modulare per questi modelli che considera la punta di diamante della propria produzione. Almeno al momento non sono comunque state prese in considerazione scelte differenti.

Non possiamo non dare il massimo dei voti a questo alimentatore, forse il più prestante in termini di efficienza testato fin'ora.

Ringraziamo Xen Micro per l'invio del sample oggetto dei ns. test.

Tutti i test prestazionali ed i relativi grafici sono stati eseguiti da Stefano "The Bis" Stefani.

