

Antec
Believe it.



ALIMENTATORE TRUEPOWER QUATTRO 1200-WATT

MANUALE D'USO

MANUALE D'USO

SERIE TRUEPOWER QUATTRO

ALIMENTATORE TPQ-1200

UN ALIMENTATORE AD ALTE PRESTAZIONI

Il modello TPQ-1200 va ben oltre il range di potenza in KW degli alimentatori standard, per alimentare anche i server e le workstation video più grandi. Include sei binari con uscita a +12 V per fornire energia al sistema in modo sicuro e affidabile. La potenza erogata e i cavi disponibili sono inoltre sufficienti per supportare contemporaneamente tre o più schede grafiche high-end diverse.

STANDARD E CARATTERISTICHE

Gli alimentatori della serie TruePower Quattro sono compatibili con le specifiche ATX12V v2.3 ed EPS12V v2.91. Il modello TPQ-1200 è dotato di un ingresso universale che rileva automaticamente la connessione dell'alimentatore a una presa di alimentazione CA da 100~240 V, senza che sia necessario impostare un selettore di tensione, e di circuiti di correzione attiva del fattore di alimentazione (PFC) che ottimizzano il fattore di alimentazione dell'unità, modificando la forma d'onda della corrente in ingresso in modo da agevolare la trasmissione attraverso la griglia di alimentazione.

VALORE NOMINALE DELLA POTENZA CONTINUA IN USCITA

Diversamente dagli altri alimentatori, per i quali la potenza nominale corrisponde alla massima potenza erogata (potenza di picco), per gli alimentatori Antec il valore nominale indica la potenza continua in uscita. L'alimentatore TPQ-1200 genera pertanto una potenza di 1200 Watt durante il normale funzionamento continuo, non solo quando è al massimo.

PROTEZIONE DEL SISTEMA

Gli alimentatori includono inoltre una serie completa di circuiti di protezione di livello industriale, per garantire la protezione del computer: OPP (Over Power Protection, protezione da sovralimentazione), OVP (Over Voltage Protection, protezione da sovratensione), SCP (Short Circuit Protection, protezione da cortocircuito) e UVP (Under Voltage Protection, protezione da sottotensione). A volte l'alimentatore si blocca in uno stato protetto. Per riattivare l'alimentatore è necessario spegnerlo e risolvere il problema. Gli alimentatori della serie TruePower Quattro non includono fusibili sostituibili.

CERTIFICAZIONE 80 PLUS® SILVER

La certificazione 80 PLUS® è lo standard indipendente per l'efficienza degli alimentatori più ampiamente riconosciuto. Gli alimentatori con certificazione 80 PLUS® utilizzano meno energia e generano meno calore, garantendo temperature inferiori, un funzionamento più silenzioso e una durata superiore. Il modello TPQ-1200 ha ottenuto l'esclusiva certificazione 80 PLUS® Silver. Ciò significa che garantisce un'efficienza minima dell'85% con un'ampia gamma di carichi operativi, permettendo di ridurre i costi di funzionamento e aiutando a proteggere l'ambiente.

CERTIFICAZIONE NVIDIA™ SLI™

Gli alimentatori della serie TruePower Quattro di Antec sono certificati NVIDIA™ SLI™-Ready. Possono essere pertanto utilizzati con un massimo di tre schede grafiche high-end, per garantire livelli superiori di elaborazione grafica parallela.

CONNETTORI JACK MODULARI PER I CAVI

Sul retro del TPQ-1200 si trovano due connettori jack neri e due rossi. Si utilizzano con i cavi opzionali forniti con l'alimentatore. I connettori neri si usano per i cavi Molex o SATA. Considerato che le schede grafiche moderne richiedono potenze elevate, quelli rossi si utilizzano per soddisfare questi requisiti. Se i connettori rossi non vengono utilizzati per i connettori PCI-Express, si possono impiegare per ulteriori cavi Molex o SATA, secondo necessità.

CONVERSIONE CC/CC

Gli alimentatori della serie TruePower Quattro di Antec utilizzano la conversione CC/CC per i binari da 5 e 3,3 V. Per la riduzione della tensione CC è disponibile il più avanzato modulo di regolazione della tensione CC/CC attualmente sul mercato, che in genere viene implementato solo nelle schede madri high-end. A differenza dei tradizionali amplificatori magnetici, che hanno un'efficienza operativa del 75%, questo modulo offre un'efficienza operativa dell'85%. Inoltre, il tempo di risposta del transiente è quasi 100 volte inferiore, garantendo una potenza in uscita estremamente stabile anche in caso di carichi variabili.

VENTOLA PWM

La tecnologia PWM consente agli alimentatori della serie TruePower New di controllare in modo estremamente preciso la velocità della ventola. Grazie a questa tecnologia la ventola dell'alimentatore risulta fino al 50% più silenziosa rispetto alle ventole standard, controllate dalla tensione. Una ventola PWM può rallentare fino al 10-15% della velocità nominale massima, mentre le ventole regolate variando la tensione possono rallentare al massimo fino al 40%.

DISTRIBUZIONE SU LINEE DA +12 VOLT

TPQ-1200 si avvale di quattro diverse binari di potenza da +12 volt. Connettori differenti sono collegati a circuiti separati, per contribuire a distribuire uniformemente la potenza ai diversi dispositivi del computer. I tecnici hanno assegnato i binari a connettori differenti, come illustrato nella Tabella 1, per evitare cali di tensione in un dispositivo, dovuti all'improvvisa richiesta di potenza da un altro.

Tabella 1

Connettore	Binario da +12V
24-pin Hauptanschluss	3
8-pin (4 + 4) ATX12V, EPS	2
8-pin EPS12V	2
PCI-E mit blauen Streifen	3
PCI-E mit grünen Streifen	4
Molex-Anschluss m/Kabel	1
Serial-ATA-Anschluss m/Kabel	1

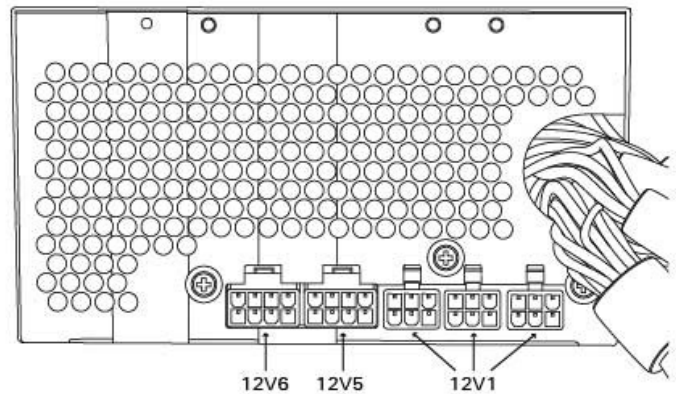






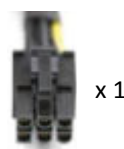



Tabella 2

Quantità cavi	Connettori di alimentazione	Nome parte	Descrizione
N/A		Cablaggio diretto alimentatore	Conector principal de 24-pin (20+4) 8-pin EPS12V 8-pin (4+4) ATX12V, EPS 2 x 8-pin (6+2) PCI-E 3 x Molex + 1 x Floppy 3 x SATA
1	 x 3  x 1	Connettori Molex e Floppy con cavo	Include tre connettori Molex e 1 conector Floppy
1	 x 3	Connettori Molex con cavo	Include tre connettori Molex
2	 x 3	Connettori Serial ATA con cavo	Include 3 connettori Serial ATA
1	 x 2	Connettori Serial ATA con cavo	Include 2 connettori Serial ATA
2	 x 1  x 1	Connettori PCI Express con cavo	Comprende un conettore da 6 pin e uno da 8 pin (6+2) PCI Express

POTENZA IN USCITA

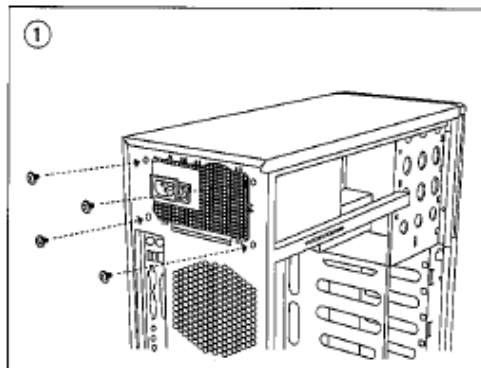
Il modello TPQ-1200 distribuisce un amperaggio massimo variabile su ogni binario. Per informazioni sulla capacità in uscita e le regolazioni possibili per ogni livello di tensione, vedere la Tabella 3.

Tabella 3

Tensione in uscita	Carico min.	Carico massimo	Regolazione	Ripple e rumore
+3.3V	0A	25A	-3% ~ +5%	<50 mV
+5V	0A	30A	-3% ~ +5%	<50 mV
+12V1	0A	38A	-3% ~ +5%	<120 mV
+12V2	0A	38A	-3% ~ +5%	<120 mV
+12V3	0A	38A	-3% ~ +5%	<120 mV
+12V4	0A	38A	-3% ~ +5%	<120 mV
+12V5	0A	38A	-3% ~ +5%	<120 mV
+12V6	0A	38A	-3% ~ +5%	<120 mV
-12V	0A	0.5A	-3% ~ +5%	<120 mV
+5VSB	0A	6A	-3% ~ +5%	<50 mV

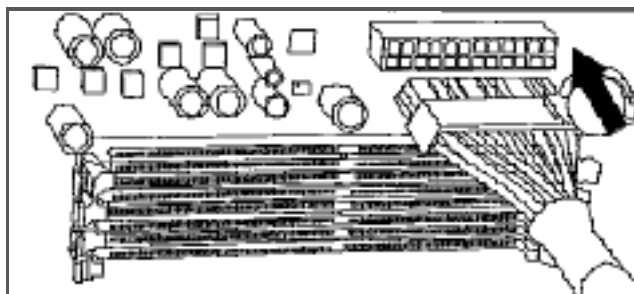
INSTALLAZIONE:

1. Installare l'alimentatore TPQ-1200 nel telaio utilizzando le quattro viti in dotazione.

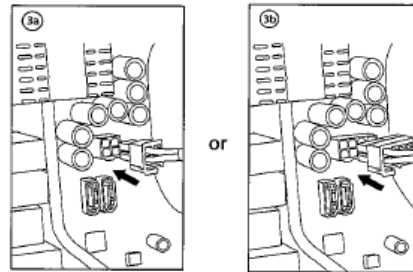


2. Collegare il connettore di alimentazione principale a 24 pin alla scheda madre. Se la scheda madre utilizza un connettore a 20 pin, scollegare l'attacco a 4 pin sul connettore a 24 pin.

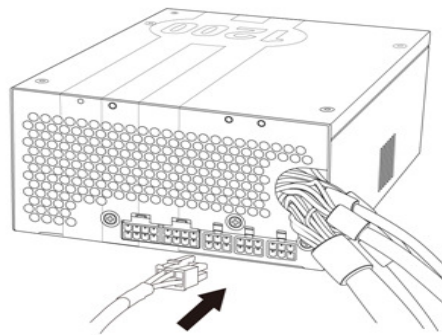
Nota: La sezione amovibile a 4 pin non può essere utilizzata al posto del connettore da 12 V a 4 pin.



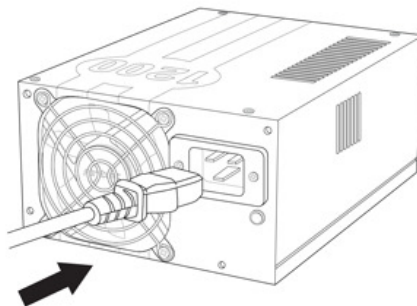
3. Connettere il connettore ATX12V a 8 pin o a 4 pin per la CPU al connettore appropriato sulla scheda madre. Se la scheda madre è dotata di socket a 8 pin con una copertura su alcune aperture, è consigliabile rimuovere la copertura e utilizzare il connettore a 8 pin.
Nota: vedere anche il manuale dell'utente della scheda madre per eventuali istruzioni specifiche.



4. Collegare i cavi aggiuntivi dal gruppo di cablaggio alle prese dell'alimentatore in base alle necessità. Per collegare cavi PCI-E all'alimentatore, utilizzare le prese di colore rosso. Se le prese di colore rosso non vengono utilizzate per PCI-E, possono essere utilizzate per qualsiasi altro tipo di cavo fornito in dotazione nella confezione dell'alimentatore.



5. Collegare il cavo di alimentazione CA alla presa CA dell'alimentatore. Ricordare di utilizzare il cavo heavy duty in dotazione con l'unità TPQ-1200.



Antec, Inc.

47900 Fremont Blvd.
Fremont, CA 94538
tel: 510-770-1200
fax: 510-770-1288

Antec Europe B.V.

Stuttgartstraat 12
3047 A Rotterdam
Paesi Bassi
tel: +31 (0) 10 462-2060
fax: +31 (0) 10 437-1752

Assistenza tecnica:

USA e Canada

1-800-22ANTEC
customersupport@antec.com

Europa

+31 (0) 10 462-2060
europe.techsupport@antec.com

www.antec.com

© Copyright 2009 Antec, Inc. Tutti i diritti riservati.
Tutti i marchi appartengono ai rispettivi proprietari. È vietata la riproduzione totale o parziale senza autorizzazione scritta.