

Antec
Believe it.



BLOC D'ALIMENTATION TRUEPOWER QUATTRO 1200-WATT

MANUEL DE L'UTILISATEUR

MANUEL DE L'UTILISATEUR

SERIE TRUEPOWER QUATTRO

BLOC D'ALIMENTATION TPQ-1200

BLOC D'ALIMENTATION HAUTE PERFORMANCE

Le TPQ-1200 dépasse la plage du kilowatt des blocs d'alimentation traditionnels pour alimenter les plus gros serveurs et postes de travail vidéos. Il comprend six rails d'une puissance de +12V en vue de garantir une alimentation sûre et fiable à votre système ainsi qu'assez d'alimentation et de câbles pour faire fonctionner trois -ou plus- cartes graphiques haut de gamme distinctes.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

La série TruePower Quattro est compatible avec les spécifications ATX12V v2,3 et EPS12V v2,91. Le TPQ-1200 P est doté d'une entrée universelle qui détecte automatiquement le branchement du bloc d'alimentation à une prise secteur de 100~240V c.a. sans qu'il ne soit nécessaire d'utiliser de sélecteur de tension. Il a également une Correction du Facteur de Puissance Active (Active PFC) qui améliore la valeur de facteur de puissance du bloc d'alimentation en modifiant la forme de l'onde de courant d'entrée et contribue donc à la transmission sur le réseau d'alimentation.

CALIBRAGE DU DÉBIT D'ALIMENTATION CONTINUE

Contrairement aux autres blocs d'alimentation calibrés en fonction de leur puissance maximale en watts, les blocs d'alimentation Antec sont calibrés en fonction de leur débit d'alimentation continue. Ainsi, votre TPQ-1200 fournit une puissance de 1200 watts en fonctionnement normal et continu, et pas uniquement au moment des pointes d'activité.

PROTECTION DU SYSTÈME

Une variété de circuits de sécurité de niveau industriel vous permettra de protéger votre ordinateur : OPP (protection contre les surcharges), OVP (protection contre les surtensions), SCP (protection contre les courts-circuits) et UVP (protection contre les baisses de tension). Le bloc d'alimentation se « verrouillera » parfois dans un état protégé. Cela signifie qu'il vous faudra éliminer l'erreur et mettre le bloc d'alimentation hors tension pour rétablir le fonctionnement normal. Les blocs d'alimentation de la série TPQ-1200 ne sont pas dotés de fusibles remplaçables par l'utilisateur.

CERTIFICATION 80 PLUS® SILVER

La certification 80 PLUS® est la norme indépendante la plus largement reconnue en matière de rendement énergétique des blocs d'alimentation. Un bloc d'alimentation certifié 80 PLUS® utilise moins d'énergie et dégage moins de chaleur tout en restant plus frais, en fonctionnant plus silencieusement et en durant plus longtemps. Le TPQ-1200 a obtenu le très prestigieux niveau de rendement 80 PLUS® Silver qui signifie qu'un rendement d'au moins 85% a été certifié pour une large plage de charges de fonctionnement. Cela réduira vos coûts d'exploitation et vous permettra de protéger l'environnement.

CERTIFICATION SLI™ D'NVIDIA™

Les blocs d'alimentation la serie TruePower Quattro d'Antec sont certifiés SLI™ par NVIDIA™ pour être utilisés avec des cartes graphiques (jusqu'à trois) haut de gamme pour un traitement graphique parallèle de niveau supérieur.

PRISES MODULAIRES POUR LES CÂBLES

Le bloc d'alimentation TPQ-1200 est équipé à l'arrière de deux prises noires et de deux prises rouges. Ces prises sont réservées au branchement des câbles optionnels livrés avec l'alimentation. Les connecteurs noirs sont destinés aux câbles Molex ou SATA. Les connecteurs rouges sont prévus pour gérer la puissance considérable exigée par les cartes graphiques modernes. Si vous ne vous servez pas des prises rouges pour des connecteurs PCI-Express, vous pouvez les utiliser pour d'autres câbles Molex ou SATA le cas échéant.

CONVERSION DE COURANT CONTINU EN COURANT CONTINU

La série TruePower New utilise la conversion Courant Continu en Courant Continu pour les rails de 5V et 3,3V. Le module de réglage de tension Courant Continu à Courant Continu est un dispositif de dernière génération, généralement utilisé pour les cartes mères haut de gamme, qui permet de réduire la tension du Courant Continu. Contrairement aux amplificateurs magnétiques traditionnels dont le rendement énergétique n'est que de 75%, le rendement de ce module est de 85%. Une autre caractéristique avantageuse provient du fait que les temps de réponse aux transitoires sont presque 100 fois plus rapides et ce, afin d'offrir une remarquable stabilité de puissance de sortie en réponse aux variations de charges.

VENTILATEUR RÉGLÉ VIA MODULATION D'AMPLITUDE PAR IMPULSIONS (PWM)

La technologie de régulation via modulation d'amplitude par impulsions (PWM) permet à la série TruePower New un contrôle avancé de la vitesse du ventilateur du bloc d'alimentation. Privilégier cette méthode plutôt que des ventilateurs commandés par tension classiques permet au ventilateur du bloc d'alimentation de fonctionner 50% plus silencieusement qu'un ventilateur ordinaire. Un ventilateur PWM peut fonctionner plus lentement, à 10-15% de la vitesse nominale maximale du ventilateur, alors qu'un ventilateur commandé par tension ne peut atteindre que 40% de cette vitesse.

DISTRIBUTION DU COURANT SUR DES RAILS DE +12V

Le bloc d'alimentation TPQ-1200 utilise quatre rails de courant de +12 volts. Différents connecteurs sont raccordés à des circuits distincts pour faciliter la répartition équilibrée du courant entre les périphériques connectés à l'ordinateur. De par leur conception, les rails sont alloués à des connecteurs différents, comme l'illustre le Tableau 1. Cela permet d'éviter qu'un périphérique n'accuse une baisse de tension suite à une soudaine demande de puissance de la part d'un autre.

Tableau 1

Connecteur	Rail +12V
24-pin Carte mère	3
8 broches (4 + 4) ATX12V, EPS	2
8 broches EPS12V	2
PCI-E à piste bleue	3
PCI-E à piste verte	4
Câble Molex de PSU	1
Câble SATA de PSU	1

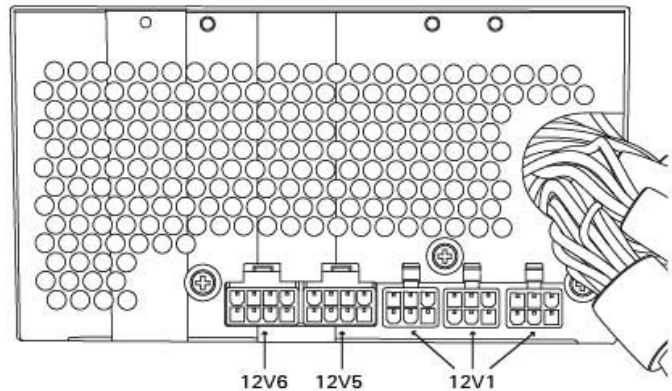
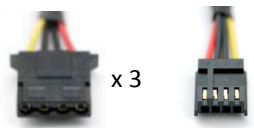




Tableau 2

Quantité	Connecteurs d'alimentation	Nom de la pièce	Description
N/A		Bloc d'alimentation Câblage direct	Connecteur principal 24 broches (20+4)
			8 broches EPS12V
			8 broches (4+4) ATX12V, EPS
			2 x 8 broches (6+2) PCI-E
			3 x Molex + 1 x Disquette
1	 x 3 x 1	Connecteurs Molex et Floppy avec câble	Inclut trios connecteurs Molex et un connecteur de disquette
1	 x 3	Connecteurs Molex avec câble	Inclut trois connecteurs Molex
2	 x 3	Connecteur ATA série avec câble	Inclut trois connecteurs ATA série
1	 x 2	Connecteur ATA série avec câble	Inclut deux connecteurs ATA série
2	 x 1 x 1	Connecteurs PCI Express avec câble	Inclut PCI Express à 6 broches et un à 8 broches (6+2)

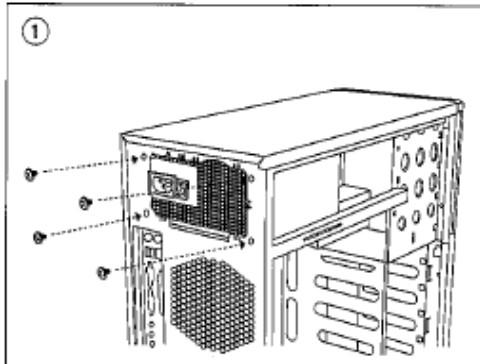
PUISSANCE

TPQ-1200 fournit un ampérage max variable en fonction du rail. Pour connaître la capacité et la régulation de la puissance pour chaque tension fournie, consulter le Tableau 3.

Tension	Charge min.	Charge max.	Régulation	Ondulation et bruit
+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

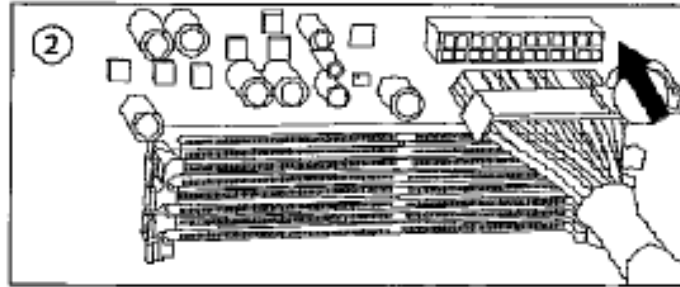
INSTALLATION:

1. Installez le bloc d'alimentation TPQ-1200 dans le boîtier en le fixant à l'aide des quatre vis fournies.



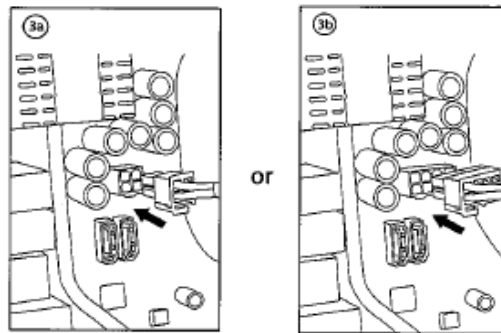
2. Branchez le connecteur d'alimentation secteur à 24 broches sur la carte mère. Si votre carte mère utilise un connecteur à 20 broches, détachez l'accessoire de 4 broches du connecteur d'alimentation à 24 broches.

Remarque : La section amovible à 4 broches du connecteur d'alimentation principal ne peut pas être utilisée à la place du connecteur à 4 broches +12 V.

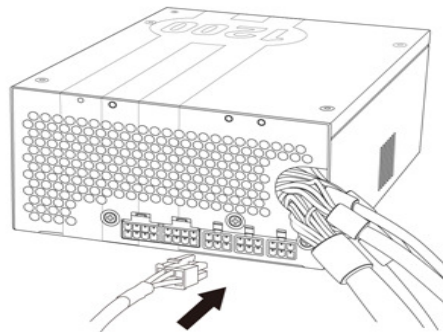


3. Branchez le connecteur pour bloc d'alimentation ATX12V 8 broches ou 4 broches sur le connecteur approprié de votre carte mère. Si votre carte mère est dotée d'une interface de connexion à 8 broches avec un couvercle sur certaines des ouvertures, nous vous recommandons de retirer le couvercle et d'utiliser le connecteur 8 broches.

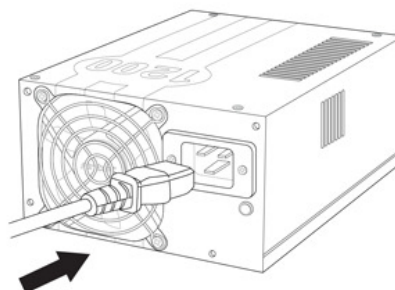
Remarque : Pour toute instruction particulière, reportez-vous également au manuel d'utilisation de votre carte mère.



4. Branchez les câbles supplémentaires du paquet de câbles sur les prises du bloc d'alimentation au besoin. Si vous envisagez de brancher les câbles PCI-E sur le bloc d'alimentation, utilisez les prises rouges. Si les prises rouges ne sont pas utilisées pour des connexions PCI-E, vous pouvez vous en servir pour n'importe quel autre type de câble inclus dans le paquet livré avec le bloc d'alimentation.



5. Branchez le cordon d'alimentation secteur (c.a.) sur la prise d'alimentation secteur (c.a.) du bloc d'alimentation. Assurez-vous que vous utilisez bien le câble haut rendement fourni avec le 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
Netherlands
tel: +31 (0) 10 462-2060
fax: +31 (0) 10 437-1752

Technical Support:

US & Canada

1-800-22ANTEC
customersupport@antec.com

Europe

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

www.antec.com

© Copyright 2009 Antec, Inc. All rights reserved.

All trademarks are the property of their respective owners.

Reproduction in whole or in part without written permission is prohibited.