

Français

Chapitre A - COMPATIBILITÉ










- La gamme des alimentations ENERMAX FMA II est conforme et compatible :
 - aux spécifications d' Intel ATX12V v2.2 et compatible rétroactivement avec les versions 2.01, v2.0 et v1.3.
 - aux spécifications des systèmes ATX v2.2, v2.1
 - aux formats BTX/ EEB/ CEB

Veillez vérifier la compatibilité votre carte mère et de votre carte graphique en vous référant à leurs manuels respectifs :

- Votre carte mère doit être conforme aux spécifications Intel ATX12V v1.3 ou versions supérieures.



Si votre carte-mère dispose d'un bus ISA, il existe une possibilité pour que l' alimentation ENERMAX FMA II puisse ne pas le supporter, étant donné qu'elle est dénuée de tout rail -5V dédié aux matériels en ISA. Ce rail a été supprimé conformément aux recommandations d'Intel ATX12V version 1.3. Si vous n'êtes pas certain de la compatibilité de votre carte-mère avec votre carte ISA, veuillez contacter les fabricants respectifs.

Chapitre B – FONCTIONNALITES

	<p>Conforme à la puissance électrique requise par la plupart des systèmes PC. Les rails 12V séparés fournissent un débit de courant stable aux processeurs, aux carte-mères, ainsi qu'aux lecteurs.</p>
	<p>Compatibilité totale avec les processeurs AMD/Intel Dual Core (Pentium D XE et Athlon 64 X2) ainsi que les systèmes Dual processeurs.</p>
	<p>Design convertible pour alimenter les formats ATX/BTX ainsi que les serveurs et stations de travail CEB/EEB.</p>
	<p>Après l'extinction totale du PC, les ventilateurs continuent de fonctionner pendant 30 secondes pour assurer un refroidissement effectif des parties internes et du matériel.</p>
	<p>Rendement élevé jusqu'à 80%, à charge comprise entre 30 et 100%, faible génération de chaleur, et réduction de votre facture d'électricité.</p>
	<p>Facteur de puissance équivalant à 0.99, offrant des courants stables et propres. Voltage auto-régulé (100~240V AC). (Valide pour la série AX)</p>
	<p>Les circuits OCP, UVP, OVP, OLP, OTP et SCP s'assurent que le système est bien protégé contre tous les dangers. Température ambiante à pleine charge: 0-40°C/32-104°F.</p>
	<p>Le meilleur système de refroidissement pour les PC. Procédé fortement recommandé par AMD.</p>
	<p>Permet aux utilisateurs de conserver l'équilibre parfait entre l'effet de refroidissement et le faible niveau acoustique produit.</p>

Chapitre C - CABLES & CONNECTEURS


C1 – Connecteur d'alimentation carte mère 20+4-broches

	
La configuration 24-broches prend en charge la nouvelle génération de cartes serveur/station de travail (EPS12V) ATX/BTX PC (ATX12V v2.01/v2.2) & deux sockets EEB/CEB	La configuration 20-broches (avec un module 4-broches séparé et non utilisé) prend en charge les anciens systèmes ATX (ATX12V v1.3 et antérieurs)


C2 – Connecteurs d'alimentation CPU 4+4-broches + 12V AUX

	
La configuration 8-broches prend en charge les systèmes serveur/station de travail à deux sockets et certains systèmes PC à socket unique (ATX12V v2.2 & EPS12 v2.1)	La configuration 4-broches prend en charge la plupart des systèmes ATX/BTX. (ATX12V v1.3/v2.01) Veuillez utiliser le connecteur marqué "+12V".

C3 – Connecteur FM (Connecteur de contrôle du ventilateur de l'alimentation)

	Ce connecteur fournit un signal lié à la vitesse de rotation du ventilateur 8cm intégré à l'alimentation, pour la détection du BIOS. Avec le programme de contrôle du système, l'alarme s'activera toutes les fois où la vitesse du ventilateur est anormale ou inférieure au réglage par défaut de la carte-mère. Lorsque cette situation survient, vérifiez si votre seuil de niveau d'alarme est correctement réglé ou désactivez le contrôle de vitesse du ventilateur.
---	---

C4 –6-pin PCI Express GPU cable (420W / 485W / 600W):

	Il fournit une sortie +12V pour les cartes graphiques PCI-E x16. Utilisez-le si vos ou votre carte(s) graphique(s) requier(ent) des connecteurs d'alimentation PCI-E.
---	---

Ne confondez pas le connecteur 6-broches PCI-Express avec un connecteur d'alimentation SSI 6-broches. Certaines cartes de station à double processeur requièrent un connecteur d'alimentation pour station SSI 6-broches (avec sorties +3.3V et +12V). Les connecteurs 6-broches PCI-E et station de travail SSI 6-broches se ressemblent mais fournissent des sorties DC différentes. Une mauvaise utilisation endommagerait votre système et l'alimentation.

Aucun connecteur d'alimentation de station de travail SSI de la sorte n'est inclus avec cette alimentation.

C5 –connecteurs ENERMAX ETERNITY(420W / 485W / 600W):

La conception du connecteur ETERNITY comprend toujours une paire de connecteurs 4-broches Molex et SATA, vous donnant ainsi un choix toujours plus flexible entre les différents périphériques.



Même si chacun de ces câbles périphériques fournit 4 connecteurs d'alimentation, nous vous recommandons fortement de ne brancher **que** 2 disques durs ou lecteurs optiques par câble. **Nous vous déconseillons vivement** de brancher 4 périphériques par câble, ni d'utiliser d'adaptateur en Y (Câbles en Y). Ceci pourrait causer une consommation électrique trop élevée qui résulterait en une chute de tension, endommageant vos périphériques.

C7 –Verbindungen mit Laufwerken und Peripheriegeräten:

		
<p>Prise SATA pour lecteurs à interface SATA</p>	<p>Prise Molex 4-broches pour HDD/ODD/périphériques</p>	<p>Prise FDD pour lecteurs de disquettes</p>

Chapitre D – DEMARRER VOTRE SYSTEME

Avant de le faire, veuillez vous assurer que :

1. Le connecteur d'alimentation principal (configuration 20 ou 24 broches) est bien connecté.
2. Le connecteur d'alimentation CPU +12V (si requis par la carte-mère) est bien connecté.
3. ou le connecteur Molex 4-broches (si requis par la carte-mère) est bien connecté
4. Le connecteur FM (si requis par la carte-mère) est bien connecté.
5. Tous les autres connecteurs requis sont bien connectés.

Une insertion incorrecte pourrait empêcher votre PC de démarrer et certains composants pourraient même être endommagés !

6. Le cordon AC est correctement branché à la prise secteur et à l'entrée AC de l'alimentation.
7. Le boîtier de votre PC doit être correctement refermé à ce stade.
8. Allumez l'alimentation en plaçant l'interrupteur I/O sur la position "I".
9. Votre système est prêt à démarrer!

Chapitre E - PROTECTION, SURETE & SECURITE

Cette alimentation ENERMAX FMA II comprend de multiples protections. Dans la plupart des situations de fonctionnement anormal, l'alimentation s'éteint automatiquement pour limiter tout risque de danger potentiel pour elle-même mais également pour les autres composants du PC. C'est en général un mauvais fonctionnement des composants ou une négligence de l'utilisateur qui déclenche un arrêt à titre de protection. Dans de telles circonstances, veuillez vérifier les défaillances liées aux périphériques de votre PC et à l'environnement d'utilisation, en éteignant et/ou en débranchant :

1. L'interrupteur I/O de l'alimentation
2. Le cordon AC entre la prise secteur et l'entrée AC de l'alimentation
3. Les composants non nécessaires et les lecteurs supplémentaires
4. Vérifiez la température du bloc d'alimentation en le touchant simplement. Si l'alimentation est très chaude, la cause peut être due à un mauvais fonctionnement des ventilateurs du boîtier ou du ventilateur de l'alimentation lui-même, et/ou à un mauvais positionnement de votre PC (voir les recommandations au début de ce manuel)
5. Attendez quelques minutes le temps que l'alimentation refroidisse
6. Branchez de nouveau le cordon AC entre la prise secteur et l'entrée AC
7. Appuyez sur l'interrupteur I/O.
8. Vérifiez si tous les ventilateurs fonctionnent
9. Contactez l'assistance technique du fabricant du ou des composant(s) que vous pensez être à l'origine du problème survenu (ex: carte-mère, processeur,

alimentation)

E-1 Protection contre les risques de surtensions (OVP)

L'alimentation s'éteint lorsque l'une des sorties DC suivantes dépasse les seuils suivants:

Sortie DC	Seuil	Unité
+3.3V	3.76-4.6	Volts
+5V	5.5-7.0	Volts
+12V1 ou 12V2	13.4-15.6	Volts

E-2 Protection contre les risques de surcharges (OLP)

Lorsque la consommation électrique de votre PC dépasse 110% ~ 160% de la puissance nominale maximale de l'alimentation, celui-ci s'éteint en 50ms.

E-3 Protection contre les courts-circuits (SCP)

Lorsque ceci survient, veuillez vérifier:

1. Si le connecteur d'alimentation est correctement inséré sur le composant
2. Si le câble d'alimentation est intact ou non
3. Si un corps étranger aux bornes des connecteurs

Même après avoir éliminé le court-circuit, il vous faut vérifier si le périphérique a été endommagé ou non.

E-4 Protection contre les sous-tensions (UVP)

L'alimentation doit fonctionner correctement avec une tension d'entrée de 75~85VAC pour garantir des bonnes marges de conception, et doit s'éteindre si la tension secteur descend en dessous de 65~75VAC.

E-5 Protection contre les sur-courants (OCP)

L'alimentation comprend un mode d'extinction en cas de courants de sortie trop élevés, comme indiqués ci-après :

Sortie DC	Seuil	Unité
+3.3V	55	A
+5V	53	A
+12V1/V2	30	A

Si l'un des seuils est dépassé, l'alimentation s'éteint automatiquement. Ceci survient lorsque la consommation électrique de votre système par sortie DC, ou que la puissance de sortie totale, est trop élevée en raison :

1. De trop de périphériques consommant trop de puissance
2. De connecteurs mal insérés
3. D'un over-clocking excessif

E-6 Protection contre les dépassements de température (OTP)

L'alimentation s'éteint automatiquement lorsque la température du capteur du radiateur dépasse 90°C~110 °C/ 194 °F ~230 °F.

Si votre système s'éteint tout à coup, et que le boîtier de l'alimentation est très chaud, veuillez:

1. Attendre quelques minutes le temps que l'alimentation refroidisse, puis redémarrez le PC.
2. Vérifiez que les ventilateurs du boîtier et de l'alimentation soient bien en fonction. Sinon, remplacez le ventilateur du boîtier ou contactez votre revendeur.

Pour toute question ou pour obtenir de l'assistance, veuillez contacter votre revendeur ou la filiale ENERMAX de votre pays.

ENERPOINT COMPUTERS FRANCE

2, avenue des Orangers

94 385 Bonneuil sur Marne

Téléphone: 01.43.39.20.02.

Fax/Télécopie: 01.43.39.27.46.

Site internet: www.enermax.fr