

GUIDE D'UTILISATION DE L'ALIMENTATION ENERMAX SFX 12V

L'alimentation EG265S-VE FM d' ENERMAX SFX 12V et ses modèles dérivés, EG235S-VE & EG195S-VE sont spécialement conçus pour répondre aux exigences de puissance des processeurs Intel et AMD (Intel P4 ou Athlon XP/64) installés dans le format ATX ou de micro ATX. Ses dimensions sont W125 x H 63.3 x D100 mm. Cette série est une alimentation Intel SFX 12V et l'alimentation ENERMAX SFX 12V a :

- un connecteur d'alimentation principale de 20pin,
- un connecteur de processeur de 4pin (2x2),
- FDD et des connecteurs périphériques pour matériels de stockage, tel que disque dur, lecteur de disquettes et autres périphériques,
- Un connecteur FM de 2-pin avec signal rpm pour ventilateur de 6cm.

Les avantages des produits ENERMAX :

1. Une sortie de 12V accrue pour répondre aux exigences de puissance de Intel et AMD.
2. La puissance totale en watts est supérieure à celle requise par Intel et AMD, afin d'assurer une marge suffisante de puissance.
3. ENERMAX utilise un double ventilateur avec circuit de contrôle thermique. Cette technologie permet une ventilation efficace et silencieuse, en cas de surchauffe du châssis ATX.
4. Le connecteur 2-pin de contrôle du ventilateur émet un signal à partir du ventilateur de 6cm. Cela permet à la carte mère de contrôler la vitesse du ventilateur PSU via BIOS ou le logiciel de contrôle. Il suffit de le brancher au power fan (PWR_FAN) ou de n'importe quel connecteur du châssis fan (CHA_FAN) sur la carte mère pour permettre le fonctionnement.

Installation :

1. Ouvrir le châssis de l'ordinateur en se référant au guide de ce dernier.
2. Débrancher toutes les connexions de la carte mère et des matériels périphériques, tel que le châssis, le ventilateur, le disque dur, le lecteur de disquettes etc.... (pour remplacement PSU).
3. Brancher l'alimentation principale, le processeur, les connecteurs périphériques à la carte mère et aux matériels périphériques.
4. Brancher le connecteur 2-pin avec signal rpm du ventilateur au PWR_FAN ou n'importe quel connecteur du ventilateur à la carte mère. Si vous choisissez de ne pas connecter cet connecteur 2-pin de ventilateur avec signal rpm, l'alimentation doit fonctionner normalement.
5. Fermer le châssis.
6. Connecter le cordon AC à son réceptacle.
7. S'assurer que le bouton contrôlant le voltage correspond bien au voltage requis par AC (115V ou 230v).
8. S'assurer que le bouton A/C (I/O) est en position « I ».

Spécifications du produit :**1. La gamme d'entrée AC:**

Le voltage d'entrée d'AC est sélectionnable grâce à un bouton et permet de l'adapter à l'environnement de travail. Voir la table ci-dessous :

	Min	Nom.	Max.	Unit
V _{in} =100 120VAC	90	115	135	Vrms
V _{in} =200 240VAC	180	230	265	Vrms

2. Les sorties DC:

2.1 le courant de sortie maximum est de +5vsb: 2.0A

2.2 Configuration de la distribution de puissance de l'alimentation SFX 12V

COURANT DE SORTIE DC DE EG265S-VE

Tableau 2.2.1. : distribution de puissance pour configuration de 250W

DC O/P	Min.	Max.
+3.3V	0.5A	20A
+5V	0.3A	20A
+12V	1.0A	16A
-12V	0.0A	0.3A
+5Vsb	0.0A	2.0A

*1. La puissance maximale continue de sortie DC ne doit pas excéder 250W

*2. La puissance maximale combinée de sortie DC sur +5V & +3.3 V ne doit pas excéder 150W.

COURANT DE SORTIE DC DE EG235S-VE

Tableau 2.2.2. : distribution de puissance pour configuration de 230W

DC O/P	Min.	Max.
+3.3V	0.5A	18A
+5V	0.3A	15A
+12V	1.0A	15A
-12V	0.0A	0.3A
+5Vsb	0.0A	2.0A

*1. La puissance maximale continue de sortie DC ne doit pas excéder 220W

*2. La puissance maximale combinée de sortie DC sur +5V & +3.3 V ne doit pas excéder 120W.

COURANT DE SORTIE DC DE EG 195S-VE

Tableau 2.2.3. : distribution de puissance pour configuration de 180W

DC O/P	Min.	Max.
+3.3V	0.5A	17A
+5V	0.3A	12A
+12V	1.0A	13A
-12V	0.0A	0.3A
+5Vsb	0.0A	2.0A

*1. La puissance maximale continue de sortie DC ne doit pas excéder 180W

*2. La puissance maximale combinée de sortie DC sur +5V & +3.3 V ne doit pas excéder 80W.

2.3 Efficacité:

L'efficacité de l'alimentation doit être mesurée à un minimum de 70% à un voltage de 230VAC.

2.4 Protection

2.4.1 Protection contre une sur tension:

L'alimentation doit être protégée contre une sur tension par l'installation d'un fusible.

2.4.2 Protection contre le sur voltage:

L'alimentation met en place un mode de fermeture du système en cas de sur voltage. Voir tableau ci-dessous :

SORTIE DC	Min	Max	UNITE
+3.3VDC	3.7	4.3	Volts
+5VDC	5.5	7.0	Volts
+12VDC	13.4	15.6	Volts

2.4.3 Sur charge/Protection contre les courts circuits

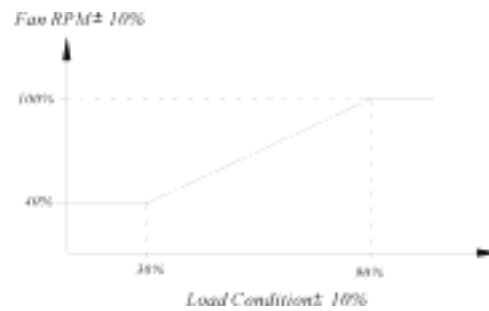
L'alimentation principale devra être fermée en cas de surcharge ou court circuit. +5Vsb est un mode de protection automatique. La protection contre les surcharges intervient à 110-160% de la charge maximale.

2.4.4 Redémarrage après arrêt

Après un arrêt pour anomalie, le redémarrage ne doit se faire qu'après résolution du problème et un cycle « arrêt/allumage » d'au moins 1 seconde.

3. Le contrôle de la vitesse du ventilateur

Le contrôle rpm des ventilateurs de 8 et 6 cm est basé sur la température dans l'alimentation. Le rpm du ventilateur de 6 cm peut être contrôlé via le signal de sortie.



4. Avertissements:

- 4.1 Seules les personnes autorisées peuvent ouvrir le boîtier d'alimentation pour maintenance ou modification. La garantie peut ne pas s'appliquer dans le cas contraire.
- 4.2 Installer l'alimentation dans un endroit sec.

5 Problèmes de démarrage:

Si le système ne s'allume pas normalement, vérifier les éléments suivants :

Connexion du cordon AC à la sortie de AC ou à l'entrée de l'alimentation.

- 5.1 Connexion de l'alimentation principale à M/B.
- 5.2 Connecteurs de sortie (périphériques et lecteur de disquettes) branchés dans la bonne direction, dans le cas où la protection du circuit court se soit enclenchée lors du démarrage.

- 5.3 Allumer et éteindre plusieurs fois de suite l'alimentation avec un intervalle de 5 secondes.
- 5.4 Si après ces vérifications, l'alimentation ne fonctionne toujours pas, rapporter la à votre vendeur ou fournisseur for réparation ou échange.
- 5.5 Avant de retourner l'alimentation, merci de compléter le formulaire en dernière page du guide d'utilisation et de le renvoyer avec le PSU, pour une meilleure analyse et résolution du problème.

6. Sécurité et EMC:

Notre alimentation est certifiée compatible avec les standards de sécurités et EMC.

6.1 Sécurité : UL, CUL, TÜV, SEMKO, DEMKO, NEMKO, FIMKO

6.2 EMC : FCC, CNS, CE

7. Connecteurs O/P et plans mécaniques:

7.1 Connecteurs DC:

Connecteur de l'alimentation principale

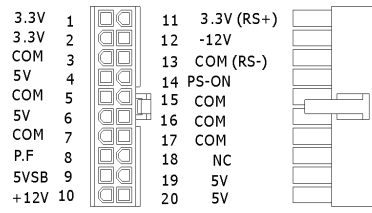
Connecteur + 12V

Connecteur périphérique

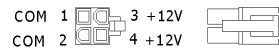
Connecteur de lecteur de disquettes

Connecteur du signal de contrôle du ventilateur.

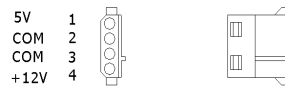
Main Power Connector



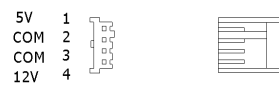
+12V Power Connector



Peripheral Power Connector



Floppy Drive Power Connector

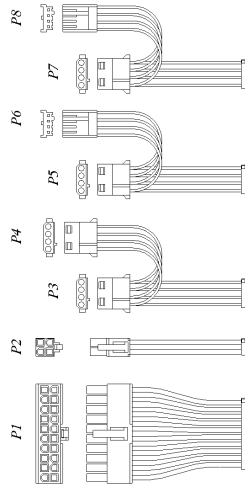


Fan Monitor Signal Connector



7.2 Dimensions et plans mécaniques:

W125 x H63.3 x D100 mm



POWER WIRE LENGTH							
P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8
400	400	400	150	400	150	400	150

