

Régulateur Secteur Electronique

Une technologie brevetée seule capable de délivrer à demande une tension secteur parfaite



Le régulateur EP15A surpasse ses concurrents en combinant à la fois toutes ces fonctions :

- Régulation de la tension secteur en continu
- Régulation de la fréquence secteur en continu
- Filtrage électromagnétique
- Filtrage radiofréquence
- Filtrage numérique
- Double protection jusqu'à 25.000 Ampères
- Large bande-passante
- Ultra faible distorsion
- Faible impédance de sortie
- Cinq sorties au standard Euro Schuko
- Certifications CE et UL
- Finitions Silver ou Black

Pour une efficacité immédiate et durable, qui s'entend et se voit :

- Stabilité des sources
- Confort de fonctionnement
- Transitoires "libérées"
- Dynamique accrue
- Performances optimales

- Contrastes améliorés
- Luminosité stabilisée
- Précision des pixels
- Saturation fidèle des couleurs
- Réduction des artefacts
- Réduction des bruits de fond

Combien sommes nous chaque jour à "pester" contre un courant secteur si dégradé qu'il affecte les performances de nos équipements Audio et Vidéo au point de nous donner envie de déménager... sans parler de leur usure prématurée qu'il induit. Il existe bien des équipements type onduleur mais ceux-ci sont plus destinés à nos ordinateurs, mal adaptés aux besoins en courant "instantanés" de nos équipements Audio et Vidéo et sujet à l'usure de leur batterie qui dégrade leur efficacité et impose des coûts de maintenance non négligeables.

ExactPower utilise un procédé unique et breveté baptisée "feed-forward" que l'on pourrait traduire comme "anticiper-injecter" pour régulariser ou reconstruire le secteur à la fois en tension et fréquence. Ce procédé entièrement électronique ne repose sur aucune batterie car il analyse et corrige le secteur "en direct" 40.000 fois par seconde, pour délivrer précisément et instantanément le 230 V en 50 Hz dont vos équipements Audio et/ou Vidéo ont besoin.

Une distribution en France par

HAMY/SOUND

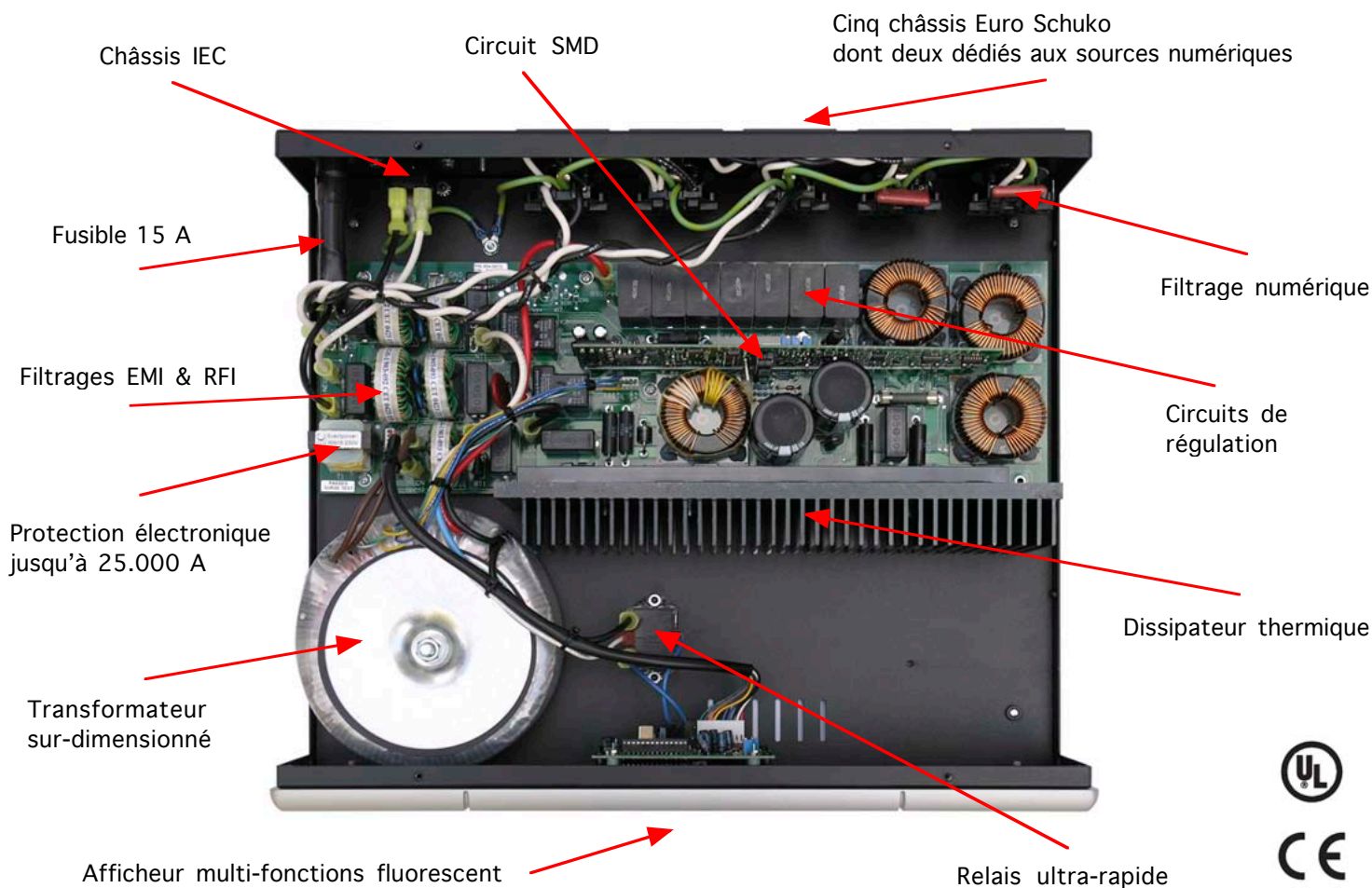
Appassionato

28, rue Edith Cavell - 92400 Courbevoie

Tél.: 01 47 88 47 02 Fax: 01 47 89 48 72

**INTELLIGENT AC
REGENERATION™**

Cette technologie permet de s'affranchir des erreurs et incertitudes qui découlent des procédés d'analyse "en sortie" avec boucle de contre-réaction. Chez ExactPower le courant en entrée est comparé en temps réel à un signal de référence. Cette comparaison est assurée par un amplificateur différentiel auquel est asservi un amplificateur de puissance à la fois ultra rapide et efficace (haut-rendement). Cet amplificateur de puissance alimente un réseau qui bride ou libère le voltage présent en entrée en fonction de la polarité présente sur l'étage différentiel. Comme la vitesse de ce circuit est théoriquement sans limite il peut corriger également la distorsion haute-fréquence de la "sous-porteuse" alternative du secteur d'entrée avec pour seules limites celles de la bande-passante de l'amplificateur lui-même et de son transformateur. Comme aucun asservissement avec contre-réaction n'est utilisé, les problèmes issus des oscillations ou instabilités de charge sont simplement inexistant.



De par son principe de conception, l'EP15A se constitue une réserve d'énergie considérable. En termes physique l'énergie se définit comme la puissance dissipée sur un intervalle de temps donné; son unité internationale est le Joule ou Watt/Seconde. Ainsi, 1W/s correspond à 1 Joule. L'énergie stockée par l'EP15A est d'environ 86 Joules et est utilisée pour contrer deux carences typiques du secteur qui peuvent dégrader les performances Audio ou Vidéo de nos systèmes :

1- Une charge importante en sortie

La première de ces carences survient lorsque la charge sollicite des fortes puissances instantanées. Par exemple un énorme amplificateur peut demander jusqu'à 45 Ampères de puissance instantanée. Cet amplificateur est raccordé au disjoncteur via votre réseau électrique. Or sur une forte demande instantanée, ce réseau électrique provoque inévitablement une baisse de tension; nous l'expérimentons tous, tous les jours, à l'allumage d'un amplificateur... Par exemple sur un réseau électrique de 7,5 Ampères, les lois de la physique nous indiquent qu'une demande instantanée de 22,5 Ampères conduira à une chute de tension de l'ordre de 10 Volts. Ainsi et dans ces conditions, une prise sur laquelle on mesure 230 V ne délivrera sur un très court instant, que 220 Volts ! L'EP15A utilise sa réserve d'énergie pour satisfaire pleinement la demande de telles puissances instantanées. Il permet ainsi à votre amplificateur de délivrer toute sa dynamique sans aucune limitation.

2- Une charge importante en entrée

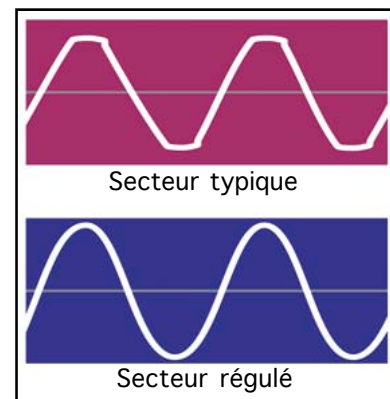
La deuxième de ces carences survient lors d'une baisse de tension sur votre réseau électrique; nous l'expérimentons tous encore, chaque jour, à la mise en route du réfrigérateur ou d'un autre appareil ménager de votre installation ou quelque part dans votre immeuble ou même votre quartier. Les effets de telles baisses de tension s'observent parfois sur votre éclairage ou sur l'écran de votre téléviseur. Dans de telles conditions, l'EP15A utilise sa réserve de puissance pour palier les carences de votre réseau. En fait, il peut délivrer 3500 Watts en 10 ms, presque une demie période sur du 50 Hz et 2500 Watts sur un cycle entier en 50 Hz. En d'autres termes, cette réserve est suffisante pour pouvoir lui permettre de satisfaire sa puissance de sortie nominale, soit 1500 Watts, sur 50 ms, soit environ trois cycles à 50 Hz. En fait, même de plus longues périodes de baisse de tension peuvent être corrigées dès lors que la tension ne descend pas en-dessous de 200 Volts.

Les effets bénéfiques pour votre système

Grâce à ExactPower, vous pourrez utiliser pleinement vos équipements Audio et Vidéo pour leurs qualités et possibilités optimales. Seul ExactPower et sa réserve d'énergie peut vous apporter de telles garanties de satisfaction tout en prolongeant la vie de vos équipements en les préservant des fluctuations de tension secteur.

Pour qui et pour quoi ?

En plus des amplificateurs à tubes (très sensibles aux variations de secteur), ExactPower sera typiquement utilisé sur vos sources Audio analogiques et numériques ainsi que sur vos sources et votre projecteur Vidéo. Il permettra ainsi à votre amplificateur d'être protégé des pollutions numériques issues de ces sources tout en préservant ces mêmes sources et votre projecteur des chutes de tension issues du fonctionnement de l'amplificateur. Plus ce dernier est puissant et plus Exact Power sera utile. Naturellement, selon sa puissance, vous pourrez également raccorder un amplificateur sur l'EP15A aux côtés de vos sources...



• Fonctions :

- Régulation en continu du secteur
- Afficheur fluorescent de 2 x 16 caractères
- Quintuple protection
 - Contre les surtensions
 - Contre les sous-tensions
 - Contre l'emballement thermique
 - Contre les surpuissances
 - Par fusible général

• Caractéristiques :

Tension d'entrée	200 - 245 Vrms, 50 Hz
Tension de sortie	230 Vrms \pm 2%, 50 Hz (de 1 à 10 Ampères)
Puissance crête	25 Ampères
Poids	13,6 Kg
Dimensions	43 x 9 x 36 cm