

CYRUS

40
series



40 PSU - ALIMENTATION EXTERNE

CONSTRUIRE UNE EXPÉRIENCE MUSICALE



La conception de l'alimentation a toujours été essentielle à la performance globale des produits audio, et avec la 40 PSU, nous avons non seulement livré un produit intégré dans le design épuré du châssis en aluminium de la série 40, mais aussi introduit une nouvelle approche pour fournir une alimentation propre et stable à votre produit hôte compatible de la série 40. Intégrant son propre microprocesseur embarqué, la 40 PSU communique directement avec le produit hôte afin d'assurer en permanence la meilleure configuration possible d'une alimentation pratiquement exempte de bruit, grâce à une large gamme de niveaux de tension de sortie contrôlés numériquement.

> Améliorations sonores

Le seul but du bloc d'alimentation 40 PSU est de **fonctionner parfaitement avec l'alimentation interne** du produit hôte afin d'améliorer les performances globales. Nous avons mis en évidence ci-dessous les principales améliorations sonores pour chacun des produits hôtes compatibles.

> 40 PSU + 40 AMP

Connecté au 40 AMP, ce dernier fournit à la section d'amplification de puissance une puissance nette et significative, **renforçant ainsi les circuits d'alimentation principaux de l'amplificateur**.

Le signal amplifié peut ainsi **suivre plus précisément le signal d'entrée**. Cette précision se ressent dans la musique, qui devient plus transparente et plus détaillée.

La section préampli est entièrement alimentée par le 40 AMP, ce qui se traduit par **une alimentation plus stable et une plus grande précision**. L'alimentation interne permet ainsi d'**alimenter la section DAC**, et comme elle est moins sollicitée, l'alimentation fournie au DAC est **plus robuste**. Lors de nos tests d'écoute, nous avons constaté les améliorations suivantes sur le 40 AMP : plus de poids, plus d'autorité, une meilleure précision, une meilleure attaque, un meilleur contrôle global des montées et des descentes de notes, et un timing plus précis.

> 40 PSU + 40 CD

Connecté au 40 CD, le bloc d'alimentation 40 PSU **alimente l'horloge maître**, ce qui contribue à **améliorer le jitter**. Il alimente également les moteurs du CD, un circuit électrique très bruyant sur le signal audio, car leur vitesse varie constamment.

Le fait d'intégrer cette alimentation externe **réduit le bruit global à l'intérieur du boîtier**, ce qui améliore la précision du lecteur.

Le bloc d'alimentation 40 PSU prend également en charge **l'alimentation de la section analogique du DAC**, tandis que l'alimentation interne reste dédiée à **la section numérique du DAC**. Là encore, cette séparation des alimentations permet de limiter le transfert de bruit. Sur le plan sonore, cela se traduit par une meilleure précision du timing, un contrôle accru des notes graves, des attaques de notes plus nettes et maîtrisées, ainsi qu'une image sonore améliorée.

> 40 PSU + 40 ST

Connecté au 40 ST, le bloc d'alimentation 40 PSU prend en charge l'alimentation du **côté analogique du DAC et du module réseau BluOS**. Cela fournit à ces sections du circuit une alimentation **plus propre et plus stable**, améliorant ainsi les performances audio du streamer, faisant ressortir de nouveaux niveaux de détail dans la musique et offrant un meilleur contrôle. Vous constaterez également que cela crée plus d'espace autour des instruments et des voix, offrant une plus grande profondeur et une scène sonore holographique.

40 PSU - ALIMENTATION EXTERNE



40
series

> Connexion rapide et améliorations significatives

La 40 PSU comporte cinq alimentations indépendantes. Les cinq sorties d'alimentation sont acheminées vers un composant de la série 40 connecté via un câble ombilical multifilaire.

40 PSU - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES



> Une alimentation logique haute capacité destinée à alimenter les circuits numériques d'un composant connecté de la série 40.
 > Deux alimentations à tension fixe conçues pour alimenter des circuits analogiques sensibles à basse tension.
 > Deux alimentations à tension variable et haute capacité destinées à fournir de l'énergie à des circuits analogiques à faible ou forte consommation.
 Ces alimentations variables disposent également de deux réglages de tension non régulée, pouvant être utilisés pour renforcer l'alimentation dans des circuits à forte consommation, tels que les amplificateurs de puissance.

Alimentation basse tension – Mode veille : +5V DC
 Alimentation basse tension – En fonctionnement : +5V DC
 Alimentation à tension fixe – Mode veille : 0V
 Alimentation à tension fixe – En fonctionnement : +24V DC
 Alimentation variable – Mode veille : 0V
 Alimentation variable – Régulée : de +10V à +45V DC
 Alimentation variable – Non régulée : +45V ou +56V DC
 Mini USB pour mises à jour du micrologiciel (firmware)
 Dimensions (H x L x P) : 88 x 220 x 365 mm
 Poids : 9,4 kg
 Ref: CY-PSU40
 EAN : 5060020434877
 Garantie : 5 ans