



COSEL annonce le lancement d'une large gamme d'alimentations à profil bas et à haut rendement pour les applications médicales

**Communiqué de presse
2024-01-09**

- Une conception très fiable
- Certifié pour le 2MOPP médical
- Industriel OVC III
- Isolation 4kV
- Profil bas - 30 mm
- Conception économique
- Conforme à la norme SEMI F47

COSEL Co, Ltd (6905 : Tokyo) a annoncé aujourd'hui le lancement d'une large gamme d'alimentations à profil bas pour les applications médicales. La série WMA comprend deux familles, la WMA-F et la WMA-H. La WMA-F a une plage d'entrée universelle de 85 à 264VAC et est disponible en trois niveaux de puissance, 35, 75 et 100W. Conçu pour l'intégration de systèmes médicaux, le WMA-H est disponible en deux niveaux de puissance, 150 et 350 W, et en deux gammes de tension d'entrée sélectionnables par commutateur. L'ensemble de la série WMA est conforme aux normes de sécurité internationales pour les applications médicales exigeantes et présente un degré d'isolation de 2MOPP (IN/OUT) et 1MOPP (IN/FG). Basée sur une plateforme robuste utilisant les dernières technologies de commutation de puissance, la conception des alimentations est optimisée pour offrir un excellent rapport prix/performance pour les applications médicales nécessitant une solution d'alimentation de haute qualité. La série WMA convient également aux applications industrielles fixes exigeantes nécessitant une isolation élevée telle que spécifiée dans la catégorie de surtension III (OVC III). Les WMA-35-75-100F et WMA-150H sont optimisés pour un refroidissement par convection, tandis que le WMA-350H est équipé d'un ventilateur pour un refroidissement supplémentaire et des performances accrues dans les applications exigeantes.

Les applications médicales exigent des alimentations robustes et très fiables, capables de fonctionner dans le monde entier et de se conformer à de nombreuses réglementations de sécurité. De plus, les nouveaux équipements exigent que les alimentations aient une hauteur inférieure à 1U (44,45 mm - 1,75 pouces). Afin de s'adapter à ce profil mince adopté par les fabricants de l'industrie médicale, la série WMA a une hauteur de seulement 30 millimètres. S'appuyant sur de nombreuses années d'expertise, les concepteurs de puissance de COSEL ont développé une plate-



forme optimisée offrant un excellent rapport prix/performance sans compromis sur la qualité et la fiabilité. En combinant une plate-forme standardisée et les meilleures pratiques en matière de gestion thermique et de puissance, la série WMA atteint un niveau d'efficacité élevé, jusqu'à 91% à 240VAC, et utilise un nombre limité de composants qui contribuent à une plus grande fiabilité et à une réduction des coûts. La série WMA a également été conçue pour des applications industrielles telles que les équipements de fabrication de semi-conducteurs, en conformité avec la norme SEMI F47 sur l'immunité aux chutes de tension des équipements de fabrication des semi-conducteurs, ainsi que les applications fixes devant répondre à la catégorie de surtension de niveau trois (OVC III).

La série WMA comprend cinq modèles : WMA35F, WMA75F, WMA100F, WMA150H et WMA350H couvrant une plage de puissance de 35W à 350W. Le WMA35F est disponible en quatre tensions de sortie uniques : 5V, 12V, 24V et 48V. Les WMA75F, WMA100F et WMA150H sont disponibles en trois tensions de sortie simples : 12V, 24V et 48V. Le WMA350H est disponible en quatre tensions de sortie simples, 12V, 24V, 36V et 48V. Sur tous les modèles, la tension de sortie peut être réglée à l'aide d'un potentiomètre intégré.

La série WMA-F peut fonctionner dans une plage d'entrée universelle de 85 à 264VAC. Conçue pour l'intégration au sein de systèmes, la série WMA-H peut fonctionner dans une plage de 85 à 132VAC et de 170 à 264VAC, sélectionnable par commutateur.

La série WMA comprend un circuit de limitation du courant d'appel, ainsi qu'une protection contre les surintensités et les surtensions. Polyvalentes et robustes, les alimentations peuvent fonctionner dans une plage de température ambiante comprise entre -20 et +70 degrés centigrades. Selon le style d'assemblage de l'équipement final et les conditions de refroidissement, un déclassement peut s'appliquer.

Axée sur le médical et l'industriel, l'isolation entrée-sortie de la série WMA est conforme à la norme 2MOPP, et l'isolation entrée-terre (FG) est conforme à la norme 1MOPP. Les unités sont approuvées conformément à UL62368-1, C-UL (équivalent à CAN/CSA-C22.2 No.62368-1), EN62368-1, ANSI/AAMI ES60601-1, C-UL (équivalent à CAN/CSA-C22.2 No.60601-1), EN60601-1 3rd, EN61558-2-16 (OVC III), et sont conformes à IEC60601-1-2 4th Ed.

Le WMA35-75-100F n'a pas de PFC actif intégré bien qu'elle soit entièrement conforme à la norme IEC61000-3-2 (Classe A). Conçu pour les systèmes avec PFC intégré en amont, le WMA150-350H peut, en fonction de l'application finale, nécessiter un circuit de correction du facteur de puissance externe.

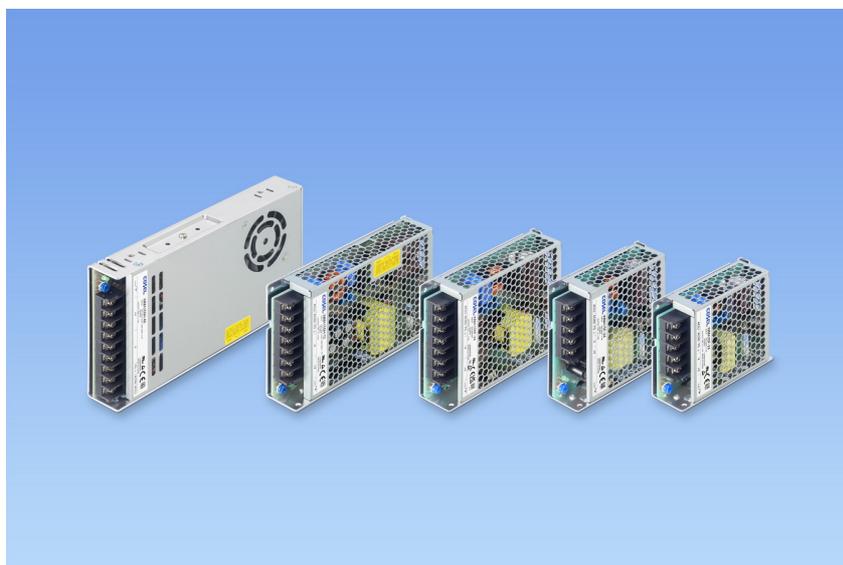


Fruit d'une conception soignée, les émissions EMI de la série WMA sont conformes aux normes CISPR11-B, CISPR32-B, EN55011-B, EN55032-B, FCC Part 15-B, FCC Part 18-B et, en matière d'immunité EMC, à la norme EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11.

Pour plus de solidité et de longévité, la série WMA est construite sur un châssis en aluminium et enfermée dans un boîtier en acier galvanisé à chaud (SGCC). La WMA35F mesure 30 x 82 x 99 mm [1.18 x 3.23 x 3.90 pouces] (L x H x P), et pèse 200 g maximum. La WMA75F mesure 30 x 97 x 99mm [1.18 x 3.82 x 3.90 pouces] (L x H x P), et a un poids de 250g max. La WMA100F mesure 30 x 97 x 129mm [1.18 x 3.82 x 5.08 pouces] (L x H x P), et a un poids de 300g max. La WMA150H mesure 30 x 97 x 159mm [1.18 x 3.82 x 6.26 pouces] (L x H x P), et a un poids de 500g max. La WMA350H mesure 115 x 30 x 215mm [4.53 x 1.18 x 8.46 pouces] (L x H x P), et a un poids de 800g max.

La combinaison d'une petite taille, d'un excellent rapport coût/performance et d'une grande qualité fait de la série WMA la solution d'alimentation idéale pour les applications exigeantes, non seulement dans le domaine médical, mais aussi pour les tests et mesures et les applications industrielles, y compris les appareils ménagers et autres appareils électriques similaires.

La série WMA bénéficie d'une excellente garantie de cinq ans et est conforme aux directives européennes RoHS et basse tension.



La série WMA de COSEL fournit une alimentation efficace et fiable aux applications médicales et industrielles exigeantes.

Liens connexes :

<https://www.coseleurope.eu/Products/AC-DC/WMA>



À propos de COSEL :

Fondée au Japon en 1969, COSEL est l'un des principaux concepteurs et fabricants mondiaux d'alimentations AC-DC, de convertisseurs DC-DC et de filtres EMI de haute performance. Avec la qualité, la fiabilité et la flexibilité comme objectif principal, nous sommes fiers de développer certains des produits les plus fiables et de la plus haute qualité que l'on puisse trouver dans le monde aujourd'hui. Le groupe Cosel est une entreprise internationale de 255 millions de dollars employant quelque 710 personnes et disposant de bureaux de vente au Japon, en Asie, en Europe et en Amérique du Nord. Notre gamme de produits est principalement destinée à des applications exigeantes dans les secteurs de l'industrie, de l'automatisation des usines, du médical, des télécommunications, de l'éclairage, de l'audio/diffusion et des énergies renouvelables. Grâce à une approche flexible et à une conception entièrement réalisée en interne, nous fournissons des produits utilisant les toutes dernières technologies et répondant aux exigences croissantes de nos clients.

Note aux rédacteurs :

Le groupe Cosel comprend le spécialiste européen de l'énergie Powerbox International AB, qui a été acquis le 25 juin 2018 par COSEL.

Pour plus d'informations, veuillez contacter

Relations avec la presse et les médias

Patrick Le Fèvre

Téléphone : +46 (0) 158 703 00 +46 (0) 158 703 00

Demandes commerciales et techniques

COSEL EUROPE GmbH

Lurgiallee 6-8, 60439 Francfort-sur-le-Main, Allemagne

<https://www.coseleurope.eu>

TEL : +49-69-95-0079-0

FAX : +49-69-50-8302-00

Courriel : sales@coseleurope.eu

Référence :

COSEL PR-24-001_WMA_FR