



## COSEL lance une nouvelle série d'alimentations compactes 2"x3" pouces pour les applications médicales exigeantes

- Isolation médicale 2MOPP Entrée / Sortie Isolation 4kVAC
- Faible courant de fuite - convient aux applications médicales à corps flottant (BF)
- Conforme à la norme de sécurité EN 60335
- Faible consommation d'énergie à vide
- Plage d'entrée universelle de 85 à 264 VAC
- Format standard industriel de 2 x 3 pouces
- Garantie de 5 ans

Communiqué de presse

2023-03-22

COSEL Co, Ltd (6905 : Tokyo) a annoncé aujourd'hui l'extension de son offre d'alimentation médicale avec l'ajout de la nouvelle série UMA, les deux premiers modèles étant l'UMA30F de 30W et l'UMA60F de 60W. Les deux modèles sont dotés d'une plage d'entrée universelle de 85 à 264 VAC et sont conformes aux normes de sécurité internationales. Conçue pour les applications médicales exigeantes, la série UMA convient aux applications connectées au patient dite Body Floating (BF) et répond aux exigences de sécurité 2MOPP (IN/OUT) et 1MOPP (OUT/FG). Basée sur une plateforme robuste, la conception des unités a été optimisée pour offrir un très bon rapport prix/performance pour les applications médicales nécessitant une solution d'alimentation de haute qualité. La série UMA est disponible en cinq tensions de sortie : 5, 12, 15, 24 et 48VDC.

Les applications médicales exigent des alimentations robustes et très fiables, capables de fonctionner dans le monde entier et de respecter les règles de sécurité. En se basant sur de nombreuses années d'expertise, les concepteurs d'alimentation de COSEL ont développé une plateforme de topologie flyback optimisée pour offrir un excellent rapport prix/performance sans compromettre la qualité et la fiabilité. La série UMA peut être utilisée dans une gamme d'entrée universelle de 85 à 264VAC, et a un rendement typique jusqu'à 91% à haute ligne.

Actuellement, quatre tensions de sortie sont disponibles en standard pour l'UMA30F : 5V/3A, 12V/2.5A, 24V/1.3A et 48V/0.65A, et cinq pour l'UMA60F : 5V/6A, 12V/4.5A, 15V/3.5A, 24V/2.5A et 48V/1.25A. La sortie est réglée en usine à une valeur fixe, mais pour les applications où un réglage de la tension de sortie est nécessaire, une option 'Y' avec potentiomètre est disponible.



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

Dans le domaine médical, l'isolation entrée-sortie de la série UMA est conforme à la norme 2MOPP, l'isolation entrée-terre (FG) est conforme à la norme 1MOPP, et l'isolation sortie-terre est conforme à la norme 1MOPP. Les unités sont approuvées conformément aux normes ANSI/AAMI ES60601-1 et EN60601-1 3e édition. Dans le cas des applications flottantes où le courant de fuite du patient doit être inférieur à 100 microampères, la série UMA, avec ses 75 microampères, est bien en dessous de cette limite et convient donc parfaitement à ce type d'applications.

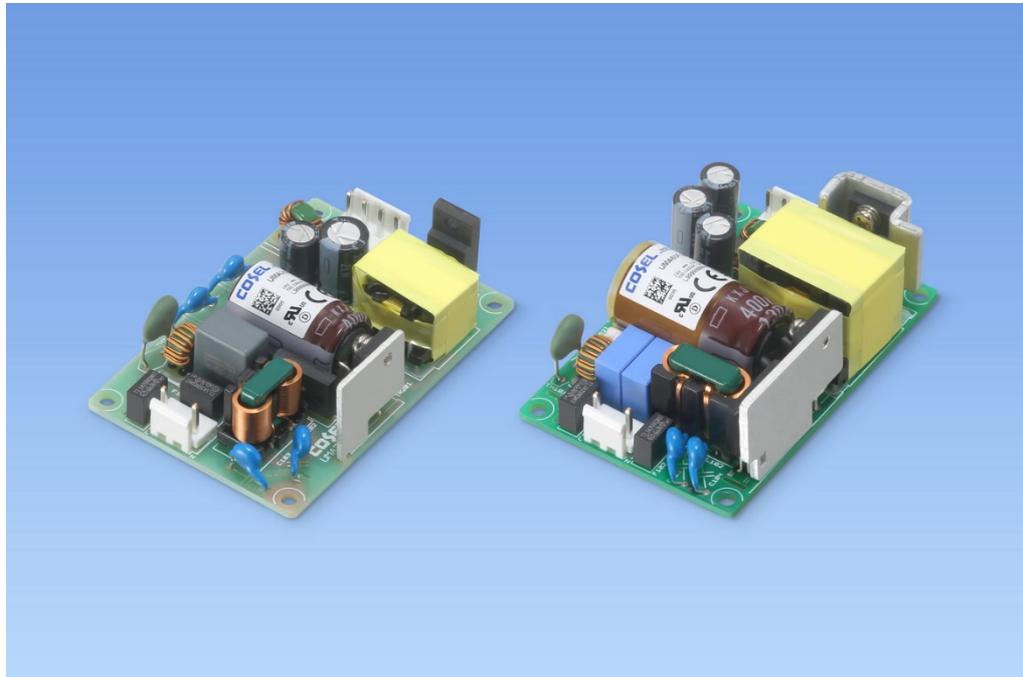
La série UMA est conforme aux approbations des agences suivantes : ANSI/AAMI ES60601-1, EN60601-1 3rd, C-UL (équivalent à CAN/CSA-C22.2 No.60601-1), UL62368-1, EN62368-1, C-UL (équivalent à CAN/CSA-C22.2 No.62368-1) et est conforme à EN60335-1.

Pour répondre aux exigences spécifiques des applications, trois options sont disponibles : tension de sortie réglable (Y), bornier (T) et, pour les applications nécessitant une sécurité accrue, les modèles UMA30F et UMA60F sont disponibles avec une isolation renforcée conforme à la classe II (E) de la CEI.

L'UMA30F mesure 50,8 x 21,7 x 76,2 mm [2,0 x 0,85 x 3,0 pouces] (L x H x P) et pèse 80 g maximum. L'UMA60F est seulement 2,5 mm plus haut (24,2 mm) et pèse 120 g maximum.

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

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



**Conçue pour les applications médicales exigeantes, la série UMA convient aux applications connectées au patient dite Body Floating (BF) et répond aux exigences de sécurité 2MOPP (IN/OUT) et 1MOPP (OUT/FG).**

**Lien vers la page produit:**

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



**A 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 210 millions de dollars qui emploie quelque 690 personnes et possède des 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'électricité Powerbox International AB, qui a été acquis le 25 juin 2018 par COSEL.

**Pour de plus amples informations, veuillez contacter :**

**Relations avec la presse et les médias**

Patrick Le Fèvre

Téléphone : +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>

TÉL : +49-69-95-0079-0

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

Courriel : [sales@coseleurope.eu](mailto:sales@coseleurope.eu)

**Référence :**

COSEL PR-23:002\_UMA30F-UMA60F\_FR