



## COSEL rajoute une version de 800W délivrant 300 % de puissance de crête à sa gamme AEA pour les applications médicales et industrielles

Communiqué de presse

Le 30 août 2022

- 300 % de puissance crête pendant 3000 millisecondes maximum
- Certification EN62477-1 OVC III pour la sécurité des applications industrielles
- Solution adaptée aux applications médicales Body Floating (BF)
- Implantation sur un circuit imprimé miniaturisé et compact, optimisé pour assurer une convection à l'air libre
- Haut rendement pour réduire la consommation d'énergie
- Garantie de 5 ans en standard

COSEL Co, Ltd (6905 : Tokyo) vient d'annoncer ce jour l'introduction de la série AEA800F d'alimentations de 800 W à convection naturelle. Conçues pour les applications les plus exigeantes, les alimentations AEA800F peuvent délivrer une puissance crête de 300 % pour une durée de 3000 millisecondes. Destinée aux applications nécessitant un haut niveau de sécurité, la série AEA800F est certifiée selon les spécifications de la norme EN62477-1 (OVC III) pour les applications industrielles, et est approuvée conformément aux normes ANSI/AAMI ES60601-1 et EN60601-1 3ème édition pour les applications médicales. Les alimentations AEA800F sont adaptées aux applications Body Floating (BF) et conformes aux exigences de sécurité 2MOPP (IN/OUT) et 1MOPP (OUT/FG). L'implantation de l'alimentation AEA800F est optimisée pour assurer une convection à l'air libre, ce qui en fait une solution idéale pour des équipements fonctionnant dans des environnements à faible bruit.

Avec les niveaux toujours plus élevés d'automatisation des applications industrielles et médicales, les alimentations doivent pouvoir délivrer un surcroît de puissance dans les périodes de pic de fonctionnement résultant de charges dynamiques, par exemple un démarrage de moteur. Pour satisfaire et maintenir ces conditions, l'alimentation doit être conçue pour disposer d'un haut niveau de contrôle dynamique et d'un étage de puissance capable de répondre à des charges crête répétitives. L'alimentation AEA800F peut délivrer 300 % de sa puissance nominale pendant une durée maximale de

3000 millisecondes, avec son refroidissement par convection naturelle, ce qui représente une performance exceptionnelle et répond aux plus récentes exigences du marché pour les équipements industriels et médicaux.

Les applications industrielles exigent aujourd'hui des alimentations efficaces, capables de travailler dans différents environnements avec un haut niveau de sécurité. La série d'alimentations AEA800F est certifiée conforme à la norme EN62477-1 Over Voltage Category Three (OVC III). Ainsi, il est possible de connecter directement un équipement final alimenté par le produit à un panneau de distribution principal sans avoir à ajouter d'autre niveau d'isolation. Ces caractéristiques contribuent à simplifier la tâche des concepteurs de systèmes, réduire les coûts et garantir un niveau de rendement maximal.

Pour les applications médicales, l'isolation entre entrée et sortie de l'alimentation AEA800F est conforme à la spécification 2MOPP, entre entrée et masse à la spécification 1MOPP, et entre sortie et masse à la spécification 1MOPP, ce qui permet d'incorporer le produit dans des applications Body Floating (BF). Les modèles de la gamme sont certifiés conformes aux normes ANSI/AAMI ES60601-1 et EN60601-1 3e édition.

Ces alimentations possèdent un niveau d'isolation de 4000 V AC entre l'entrée et la sortie, de 2000 V AC entre l'entrée et la masse (FG) et de 1500 V AC entre la sortie et la masse (FG).

Conçues pour les applications internationales, les alimentations AEA800F offrent de la polyvalence avec une plage de tensions d'entrée comprises entre 85 et 264 V AC. Trois tensions de sortie sont disponibles : 24 V, 36 V et 48 V avec des intensités respectives de 34A, 22,7A et 17A. Il est possible de régler la tension de sortie à l'aide d'un potentiomètre intégré.

Pour assurer une faible distorsion harmonique, le modèle AEA800F utilise un correcteur de facteur de puissance actif (PFC) et l'étage de découpage s'appuie sur une topologie de résonance LLC grâce à des semi-conducteurs de puissance de toute dernière génération, ce qui confère à l'alimentation une efficacité nominale atteignant 95 %.

Pour un surcroît de puissance, il est possible de connecter en parallèle jusqu'à 6 unités d'alimentation AEA800F. En configuration parallèle, il est possible de régler la tension de sortie de l'unité 'principale' pour ajuster parfaitement, et de manière automatique, la tension de sortie des unités 'secondaires' à une valeur égale.



Optimisées grâce à un refroidissement par convection, les alimentations AEA800F fonctionnent dans une plage de températures ambiantes comprise entre -20 et +70 degrés Celsius. Selon la méthode d'assemblage de l'équipement final et la ventilation appliquée, une réduction de puissance est possible, conformément à la documentation technique.

Le modèle inclut des fonctions de protection intégrées : limitation du courant d'appel, protection contre les surintensités et surtensions, et protection thermique.

Grâce à son format sans boîtier, l'alimentation AEA800F mesure 50 x 127 x 203,2 mm (1,97 x 5 x 8 pouces) et 1,4 kg maximum.

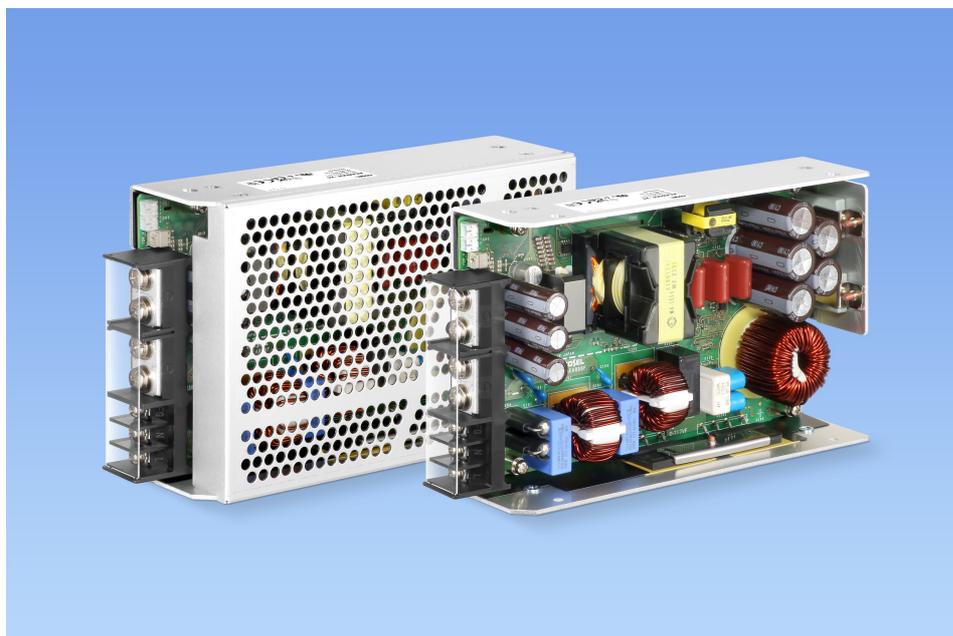
L'alimentation AEA800F est conforme aux exigences de sécurité suivantes : UL (USA), C-UL (Canada), DEMKO (Danemark) et TUV (Allemagne). Le produit bénéficie des certifications UL62368-1, EN62368-1, EN62477-1 (OVC III).

Pour répondre aux exigences spécifiques de quelques applications, un certain nombre d'options sont proposées, notamment : Revêtement (C), Capot supplémentaire (N), Vis positionnée verticalement sur un bornier terminal (T), Bornier terminal modifié en connecteur (J), Fonctionnalités étendues : Sorties étendues (AUX1 12V1A), (AUX2 5V1A), Activation/Désactivation à distance et Alarme (R3), Certification UL508 (T5), Basculement du mode de protection contre les surintensités entre la reprise automatique et l'arrêt (P5).

La série d'alimentations AEA est adaptée à un large éventail d'applications comme les robots et la robotique, les pompes de perfusion, les respirateurs, les actionneurs, les dispositifs de contrôle de processus, les équipements de radio, d'émission et de transmission, ainsi que les appareils de signalisation d'urgence.

La série AEA800F bénéficie d'une garantie de cinq ans et est conforme aux directives européennes RoHS, REACH et Basse tension.

La famille AEA inclus trois versions couvrant de 600W à 1000W, possédant toute, la capacité de délivrer un puissance de crête jusqu'à 300%.



Conçues pour les applications industrielles et médicales, les alimentations AEA800F de COSEL délivrent 300 % de puissance crête pendant 3000 millisecondes maximum

**Liens associés :**

[www.coseleurope.eu/Products/AC-DC/AEA](http://www.coseleurope.eu/Products/AC-DC/AEA)



### **À propos de Cosel**

Fondé au Japon en 1969, COSEL est l'un des leaders mondiaux dans la conception et de la fabrication d'alimentations CA-CC, de convertisseurs CC-CC et de filtres de protection contre les interférences électromagnétiques à très hautes performances. Grâce à sa préoccupation constante pour la qualité, la fiabilité et la flexibilité, l'entreprise a la fierté de développer des produits offrant des niveaux de qualité et de fiabilité parmi les plus élevés au monde. Le groupe Cosel réalise un chiffre d'affaires de 210 millions de dollars et emploie près de 690 personnes avec des bureaux de vente au Japon, en Asie, en Europe et en Amérique du Nord. Notre gamme de produits s'adresse principalement aux applications les plus exigeantes de différents secteurs, dont l'industrie, l'automatisation des sites de fabrication, le médical, les télécommunications, l'éclairage, le son et la radiodiffusion, et les énergies renouvelables. Une approche flexible associée à une conception intégralement menée en interne nous permet de réaliser des produits dotés des technologies les plus récentes pour répondre aux exigences toujours plus élevées des clients.

### **Note aux rédacteurs :**

Le groupe Cosel comprend Powerbox International AB, spécialiste européen des alimentations, racheté le 25 juin 2018 par COSEL.

### **Pour un complément d'information, contactez :**

#### **Relations presse et médias**

Patrick Le Fèvre

Téléphone : +46 (0) 158 703 00

#### **Renseignements commerciaux et techniques**

COSEL EUROPE GmbH

Lurgiallee 6-8, 60439 Frankfurt am Main, Allemagne

<https://www.coseleurope.eu/>

TÉL. : +49-69-95-0079-0

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

E-mail : [sales@coseleurope.eu](mailto:sales@coseleurope.eu)

### **Référence :**

COSEL PR-22:003\_AEA800F\_FR