



## La triple sortie de l'alimentation de 200W de COSEL est idéalement adaptée pour les contrôleurs de robotique et les systèmes d'automatisation industrielle

Communiqué de presse

Le 27/03/2019

- Première solution d'alimentation intégrée et flexible de l'industrie pour les contrôleurs de robotique
- Triple sortie isolée et configurable, une sortie dédiée avec isolation renforcée - idéale pour la commande de transistors IGBT
- Certification IEC/EN62477-1 OVC III et conformité à la norme EN61558-2-16
- Conception modulaire avec commande numérique intégrée pour accélérer le développement d'applications
- Haut rendement - jusqu'à 91 %

Cosel Co, Ltd (6905 : Tokyo) annonce aujourd'hui la commercialisation de la première alimentation AC/DC configurable sans boîtier de l'industrie, d'une puissance de 200 W, avec sortie triple, conçue pour les contrôleurs de robotique et l'automatisation industrielle. Basée sur un concept unique en son genre, la gamme Cosel RB offre trois sorties isolées configurables, dont une avec isolation renforcée pour alimenter les transistors IGBT (Intelligent Gate Bipolar Transistors) ou les applications équivalentes. Certifiée EN62477-1 Over Voltage Category (OVC) III et réduisant la nécessité d'un transformateur d'isolation supplémentaire en cas de connexion à un panneau de distribution, l'alimentation RBC200F permet de simplifier le processus de conception pour les architectes de systèmes, tout en réduisant les coûts. Écoénergétique, l'alimentation RBC200F bénéficie d'une commande numérique intégrale des étages d'entrée et de sortie.

Le modèle accepte des tensions d'entrée comprises entre 84 et 264 VAC et délivre une puissance de sortie de 207 W. Le produit bénéficie d'un refroidissement par convection et fonctionne entre -20 °C et +70 °C à une altitude atteignant 3000 m, et 9000 m pour le stockage. L'alimentation RBC200F peut être installée selon n'importe quelle orientation. Avec un montage standard (horizontal), la correction de la capacité nominale commence à 50 °C avec refroidissement par convection.



Conçue pour réduire la complexité, l'alimentation RBC200F dispose de trois sorties indépendantes. La sortie principale (emplacement 1) peut délivrer 24 V, réglable entre 22,8 et 26,4 V, ou 48 V, réglable entre 45,6 et 52,8 V, avec une puissance de sortie de 144 W. La deuxième sortie (emplacement 2) peut recevoir des modules configurés de 3,3 V/5 A ; 5 V/5 A ; 12 V/2,5 A ; 16,5 V/1,9 A ; 24 V/1,3 A ; 48 V/0,65 A ; +/-12 V/0,7 A et +/-15 V/0,7 A pour une puissance de 16,5 à 30 W en fonction de la tension de sortie. La troisième sortie (emplacement 3) peut recevoir un module spécifique d'alimentation à sortie unique de même puissance. Pour des tensions supérieures, il est possible de relier les sorties en série. Toutes les tensions de sortie sont réglables grâce à un potentiomètre intégré.

Pour optimiser le rendement, le convertisseur DC/DC de sortie principal utilise une topologie de résonance LLC alors que les deuxième et troisième sorties sont basées sur une topologie Flyback quasi résonnante.

L'alimentation RBC200F possède un niveau d'isolation de 3000 VAC entre l'entrée et la sortie, de 2000 VAC entre l'entrée et la masse. La tension d'isolation entre les trois sorties a été optimisée pour les applications de contrôleur de robotique. L'isolation entre la sortie principale et la deuxième sortie correspond à une isolation fonctionnelle de 500 VAC lorsque l'isolation entre la sortie principale, la deuxième sortie et la troisième sortie est renforcée à 3000 VAC.

Grâce à sa certification IEC/EN62477-1 OVC III et sa conformité à la norme EN61558-2-16, il est possible de connecter directement l'alimentation RBC200F au panneau de distribution de l'installation, éliminant ainsi la nécessité d'un transformateur d'isolation supplémentaire.

La solution renforcée de la troisième sortie est adaptée pour délivrer des tensions aux transistors IGBT ou aux modules d'alimentation intelligents (IPM), réduisant ainsi le nombre d'alimentations nécessaires pour les contrôleurs de robotique et les modules de puissance des systèmes d'automatisation industrielle. En intégrant une sortie isolée renforcée, l'alimentation RBC200F « trois en un » bénéficie d'un encombrement équivalent 40 % plus faible que les solutions classiques.

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



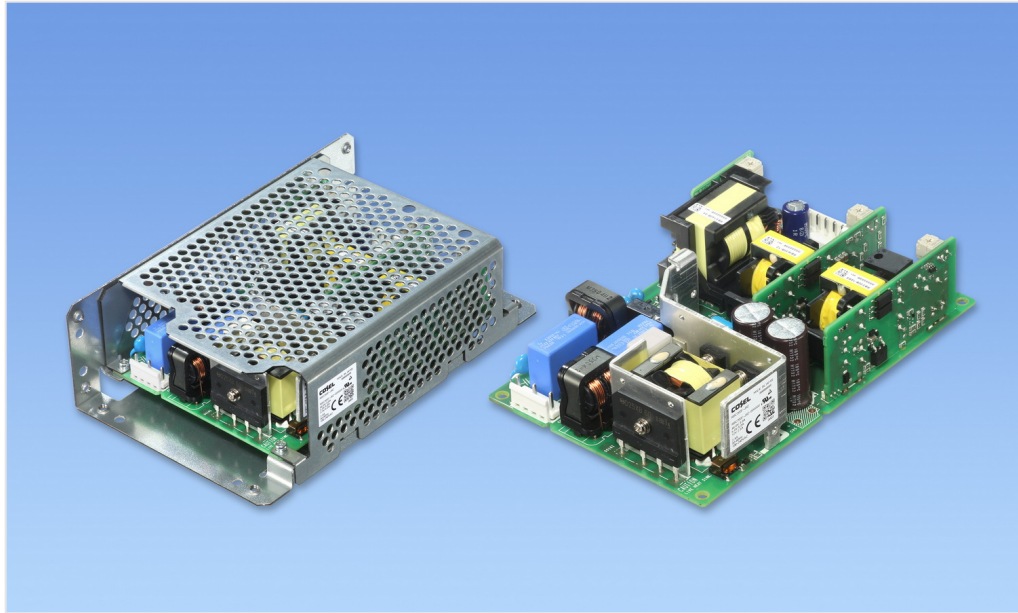
L'alimentation RBC200F bénéficie d'une certification UL62368-1, C-UL (équivalente à la norme CAN/CSA-C22.2 No.62368-1), EN62368-1, EN62477-1 (OVC III) et est conforme à la norme EN61558-2-16 (OVC III).

Elle dispose d'un filtre d'entrée actif intégré. Le bruit conduit répond aux spécifications FCC-B, VCCI-B, CISPR11-B, CISPR32-B, EN55011-B, EN55032-B et les émissions de courant harmonique sont conformes à la norme IEC61000-3-2 (classe A).

Conformément à la norme IEC62368-1, l'alimentation RBC200F de Cosel possède un courant de fuite compris entre 0,40 et 0,75 mA maximum, bien que, pour des applications nécessitant des niveaux inférieurs, l'option G offre un courant de fuite de 0,15 mA maximum.

Le modèle mesure 101 x 38,3 x 152 mm [3,98 x 1,5 x 5,98 pouces], ou avec un bornier de raccordement 101 x 38,3 x 164 mm [3,98 x 1,5 x 6,46 pouces] (L x H x P), pour un poids de 450 grammes. Un châssis avec capot est proposé en option et sur demande, ainsi qu'un bornier de raccordement à montage vertical. Pour les environnements agressifs ou corrosifs, une option de revêtement conforme est proposée (option C).

L'alimentation RBC200F bénéficie d'une garantie de cinq ans.



Triple sortie de l'alimentation RBC200F 200 W de COSEL idéalement adaptée pour les contrôleurs de robotique et les systèmes d'automatisation industrielle

**Liens associés :**

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



### **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 AC/DC, de convertisseurs DC/DC 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 284 millions de dollars et emploie près de 790 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**

Berner Straße 53, 60437 Frankfurt am Main, Allemagne

<http://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-19:002-FR RBC200F