

Powerbox annonce sa solution de préchargeur pour les applications ferroviaires lors du salon Innotrans 2018

Communiqué de presse
Le 12 septembre 2018

Powerbox, l'un des spécialistes majeurs des alimentations en Europe et leader depuis 40 ans de l'optimisation des solutions d'alimentation pour les applications les plus exigeantes, annonce l'introduction de sa série de préchargeurs ENR1000-PC, conçue pour délivrer des pics de puissance sur de fortes charges capacitives dans les applications ferroviaires. Le préchargeur convertit la tension de bus nominale de batterie comprise entre 50 VDC et 137,5 VDCC en une tension de sortie régulée de 400 VDC ou 600 VDC pour charger les banques de condensateurs haute tension servant à déclencher des actionneurs à valves électriques, notamment pour déverrouiller et lever les pantographes. La série ENR1000-PC délivre une puissance crête de 1000W, assure la charge de capacités de 5 à 35 mF en deux secondes et bascule automatiquement en mode veille une fois la charge effectuée. La série ENR1000-PC s'inscrit dans la gamme d'offres Enhanced Rail Power Solutions de PRBX (PRBX-ERPS).

Avec sa plage de tensions d'entrée comprise entre 50 VDC et 137,5 VDC, la série ENR1000-PC permet d'obtenir des tensions système de 72, 96 et 110 VDC conformément à la norme EN50155. La série comporte deux modèles :

Le modèle ENR1000D110/400-PC délivre une tension de 400 VDC pour l'appliquer à une charge capacitive de 5 à 35 mF. Le produit assure une tension maximale de 137,5 VDC, une tension transitoire de 154 VDC et une tension inverse de sortie externe atteignant au maximum 5,8 kV DC.

Le modèle ENR1000D110/600-PC délivre une tension de 600 VDC sur des charges capacitives de 10 à 12 mF. Le produit assure une tension maximale et transitoire de 130 VDC et une tension inverse de sortie externe atteignant au maximum 2,5 kV DC.

La série ENR1000-PC incorpore une protection contre les surtensions, les surcharges, les courts-circuits et la surchauffe.

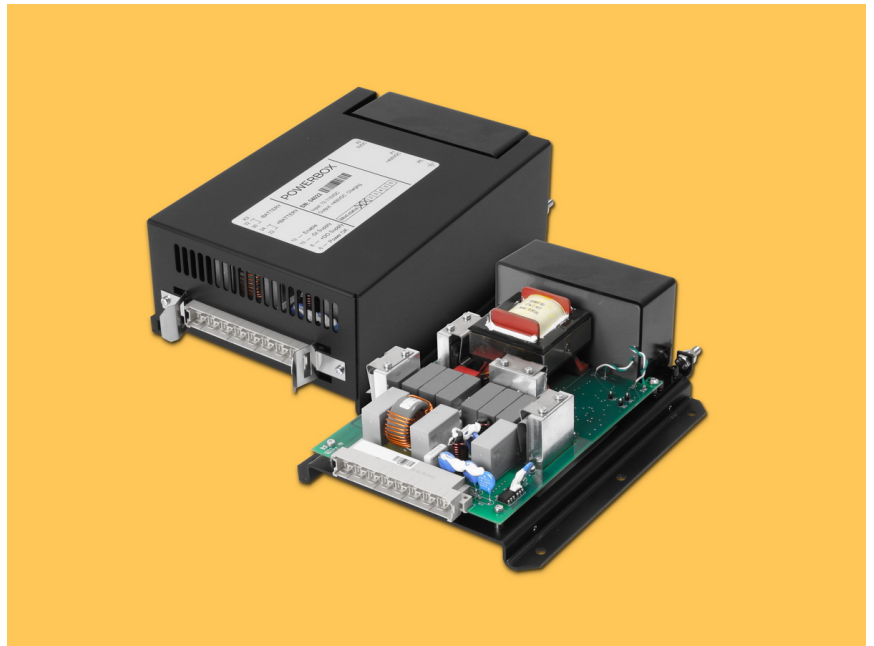
Conçue pour les applications d'intérieur et d'extérieur, la série ENR1000-PC fonctionne dans une plage étendue de températures (- 40 à + 70 °C), conforme à la classe de températures TX de la norme EN50155, et jusqu'à + 85 °C en conditions de stockage.

Le préchargeur est conçu en conformité avec les normes EN50155, EN50124-1 et IEC61287-1. La résistance d'isolation secondaire-masse et primaire-secondaire atteint 8,5 kV DC, et la résistance d'isolation primaire-masse est de 1,5 kV DC pendant une minute. Les distances d'isolement et les lignes de fuite sont conformes à la norme IEC664 et la surtension est de catégorie II, avec un degré de pollution II. La série ENR1000-PC appartient au groupe de matériaux IIIa, CTI 175-400.

Conçue pour les applications ferroviaires et les environnements concernés par la compatibilité électromagnétique les plus exigeants, la série ENR1000-PC est conforme aux normes EN50155 EN50121-3-2 et EN50121-5, IEC61000-4-2 et IEC62236-3-2 pour les décharges électrostatiques, IEC61000-4-4 et IEC62236-3-2 pour l'immunité aux transitoires rapides, EN61000-4-5 et IEC62236-3-2 pour les pics de tension.

Le préchargeur est doté d'un boîtier métallique de 229 x 184 x 86 mm. La connexion d'entrée utilise un connecteur H15 standard et la sortie est dotée de tiges filetées ou de câbles à haute isolation, sur demande. Le poids de l'unité est de 2,5 kg max.

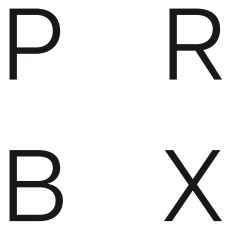
Le produit sera présenté lors du salon Innotrans 2018 à Berlin, du 18 au 21 septembre 2018. Rencontrons-nous Hall 17, Stand 103.



Le préchargeur convertit la tension de bus nominale de batterie comprise entre 50 VDC et 137,5 VDC en une tension de sortie régulée de 400 VDC ou 600 VDC pour charger les banques de condensateurs haute tension servant à déclencher des actionneurs à valves électriques, notamment pour déverrouiller et lever les pantographes.

Lien vers les offres ferroviaires de Powerbox

<https://www.prbx.com/product/enr1000-pc-series/>



POWERBOX
A Cosel Group Company

À propos de Powerbox

Fondée en 1974 en Suède, Powerbox est présente dans 15 pays sur 4 continents et intervient dans le monde entier. L'entreprise répond à quatre marchés principaux – industrie, médical, transport/ferroviaire, défense – pour lesquels Powerbox conçoit et commercialise des systèmes de conversion d'énergie de qualité pour les applications les plus exigeantes. La mission de Powerbox est d'appliquer son expertise à améliorer la compétitivité de ses clients en répondant à l'ensemble de leurs besoins en énergie. L'activité de l'entreprise est exclusivement consacrée à cet objectif, depuis la conception de composants de pointe intégrés aux produits jusqu'au service client de haute qualité. Powerbox est reconnue pour ses innovations techniques dans la réduction de la consommation d'énergie et pour sa capacité à gérer le cycle de vie complet des produits tout en minimisant l'impact environnemental. Powerbox est une société du groupe Cosel

À propos de Cosel

Fondé au Japon en 1969, Cosel est l'un des leaders mondiaux des concepteurs et fabricants 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 230 millions de dollars et emploie près de 670 personnes, avec des bureaux présents au Japon, en Asie, en Europe et en Amérique du Nord.

Pour en savoir plus

Visitez le site www.prbx.com

Contactez Patrick Le Fèvre, directeur marketing et communication

+46 (0) 158 703 00

marcom@prbx.com

Réf : PRBX-PR-18007-FR