

# Powerbox presenta una nuova soluzione di prericarica per applicazioni ferroviarie a Innotrans 2018

**Comunicato Stampa**  
**10 Settembre 2018**

**Powerbox, una delle maggiori aziende di power supply in Europa e da oltre quattro decenni leader nell'ottimizzazione delle soluzioni di alimentazione per le applicazioni più esigenti, annuncia l'introduzione del suo precaricatore della serie ENR1000-PC, progettato per fornire potenza di picco a carichi capacitivi elevati nelle applicazioni ferroviarie. Il precaricatore converte la tensione nominale della batteria bus di 50VDC fino a 137,5VDC in una tensione di uscita regolata di 400VDC o 600VDC per caricare batterie di condensatori ad alta tensione utilizzati per commutare attuatori di elettrovalvole, ad esempio per sbloccare e sollevare pantografi. La serie ENR1000-PC fornisce una potenza di picco di 1000W, è in grado di caricare un carico da 5 a 35mF in due secondi e passa automaticamente alla modalità standby al termine della carica. La serie ENR1000-PC fa parte delle Enhanced Rail Power Solutions (PRBX-ERPS) di PRBX.**

Il range della tensione di ingresso va da 50VDC a 137,5VDC, la serie ENR1000-PC copre le tensioni di 72V, 96V e 110V secondo EN50155. La serie comprende due modelli:

ENR1000D110/400-PC fornisce 400VDC ed è in grado di caricare un carico capacitivo da 5 a 35mF. L'unità supporta una tensione massima di 137,5VDC, una tensione transitoria di 154VDC e una tensione di uscita esterna inversa fino ad un massimo di 5,8kVDC.T

ENR1000D110/600-PC fornisce 600VDC ed è in grado di caricare un carico capacitivo da 10 a 12mF. L'unità supporta una tensione massima di 130VDC, una tensione transitoria di 130VDC e una tensione di uscita esterna inversa fino ad un massimo di 2.5kVDC.

La serie ENR1000-PC include overvoltage, overload, short-circuit and thermal protection.

Progettata per applicazioni interne ed esterne, la serie ENR1000-PC può essere utilizzata in un'ampia gamma di temperature da -40 a +70 gradi C, classe di temperatura EN50155 TX e fino a +85 gradi C in condizioni di storage.

L'unità di precaricamento è progettata in accordo con EN50155, EN50124-1 e IEC61287-1. L'isolamento tra secondario a terra e primario e secondario è fino a 8.5kVDC, e l'isolamento tra primario a terra è di 1.5kVDC per un minuto. Le distanze di dispersione sono progettate in conformità con IEC664 e la sovratensione raggiunge la categoria II con un grado di pollution II. La serie ENR1000-PC appartiene al gruppo di materiali IIIa, CTI 175-400.

Costruito per applicazioni ferroviarie esigenti e ambienti EMC, la serie ENR1000-PC è progettata in conformità a EN50155 EN50121-3-2 e EN50121-5, ESD a IEC61000-4-2 e IEC62236-3-2, fast transient immunity IEC61000-4-4 e IEC62236-3-2, surge EN61000-4-5 e IEC62236-3-2.

# P R B X

POWERBOX  
A Cosel Group Company

L'unità di prericarica è costruita in un metal case of 229 x 184 x 86mm. La connessione di ingresso avviene tramite un connettore standard H15 e, l'uscita con terminali filettati e su richiesta, con cavi ad alto isolamento. L'unità pesa un massimo di 2,5 kg.

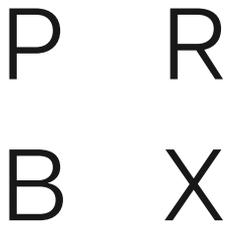
Il prodotto sarà presentato a Innotrans 2018 a Berlino, dal 18 al 21 settembre 2018. Ci vediamo nella Hall 17, Stand 103.



**Il precharger converte la tensione nominale del bus della batteria di 50VDC fino a 137,5VDC in una tensione di uscita regolata di 400VDC o 600VDC per caricare i banchi di condensatori ad alta tensione utilizzati per azionare gli attuatori delle valvole elettriche come ad esempio per sbloccare e sollevare i pantografi**

**Il link a Powerbox Railway**

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



POWERBOX  
A Cosel Group Company

#### **A proposito di Powerbox**

*Fondata nel 1974, con sede in Svezia e filiali in 15 paesi dei quattro continenti, Powerbox segue i clienti in tutto il mondo. Ci concentriamo su quattro principali mercati - industriale, medicale, ferroviario e trasporto, e difesa - per i quali l'azienda progetta sistemi di conversione di potenza di alta qualità per applicazioni complesse. La nostra missione è quella di utilizzare la nostra esperienza per aumentare la competitività dei nostri clienti, soddisfacendo le loro esigenze di power. Ogni aspetto della nostra attività è focalizzata su questo obiettivo, dalla progettazione avanzata dei componenti che vanno nei nostri prodotti al miglior servizio rivolto ai nostri clienti. Powerbox è riconosciuta per le innovazioni tecniche che riducono il consumo di energia alla capacità dell'azienda di gestire il ciclo di vita completo del prodotto, riducendo al minimo l'impatto ambientale. Powerbox è un'azienda del gruppo Cosel*

#### **A proposito di Cosel**

Fondata in Giappone nel 1969, Cosel è uno dei principali leader di progettazione e produzione al mondo di AC-DC Power Supplies con alte prestazioni, DC-DC Converters and EMI Filters. Con qualità, affidabilità e flessibilità come obiettivo principale, siamo orgogliosi di sviluppare alcuni dei prodotti di altissima qualità e affidabilità che si trovano oggi in qualsiasi parte del mondo. Cosel è una global company da 230 milioni di dollari che impiega circa 670 dipendenti con uffici commerciali in Giappone, Asia, Europa e Nord America.

#### **Per ulteriori informazioni**

Visita [www.prbx.com](http://www.prbx.com)

Contatta Patrick Le Fèvre, Direttore del Marketing e della Comunicazione

+46 (0)158 703 00

[marcom@prbx.com](mailto:marcom@prbx.com)

Ref: PRBX-PR-18007-IT