

Powerbox lanserer forladerløsning for jernbaneapplikasjoner på Innotrans 2018

Pressemelding
13. September 2018

Powerbox, en av Europas største strømforsyningsleverandører og gjennom fire tiår en ledende kraft innen optimalisering av strømforsyningsløsninger for krevende applikasjoner, lanserer nå sin ENR1000-PC serie forlader-enhet, designet for å levere peak effekt til høyspennings kondensatorbanker i jernbaneapplikasjoner. Forladeren konverterer batteriets nominelle busspanning på 50VDC - 137,5VDC til en regulert utgangsspenning på 400VDC eller 600VDC, for lading av høyspennings kondensatorbanker som benyttes til å svitsje elektriske ventilaktuatorer, for eksempel for å låse opp og løfte pantografer (strømvaktakere). ENR1000-PC serien leverer en spisseffekt på 1000W, er i stand til å lade en last på 5 til 35mF i løpet av to sekunder, og svitsjer automatisk til standbymodus når ladingen er fullført. ENR1000-PC serien inngår i PRBXs Enhanced Rail Power Solutions (PRBX-ERPS).

Innenfor en driftsspenning på inngangen så vid som fra 50VDC til 137,5VDC, dekker ENR1000-PC serien systemspenningene 72V, 96V og 110V i henhold til EN50155. Serien består av to modeller:

ENR1000D110/400-PC leverer 400VDC og er i stand til å lade en kapasitanslast på 5 til 35mF. Enheten tåler en maksimal spenning på 137,5VDC, en transientspenning på 154VDC og en ekstern revers spenning på utgangen på opp til 5,8kVDC.

ENR1000D110/600-PC leverer 600VDC til 10 – 12mF kapasive laster. Enheten tåler en maksimal spenning og transient på 130VDC og en ekstern revers spenning på utgangen på opp til 2,5kVDC.

ENR1000-PC serien inkluderer overspennings-, overlast, kortslutning- og termisk beskyttelse.

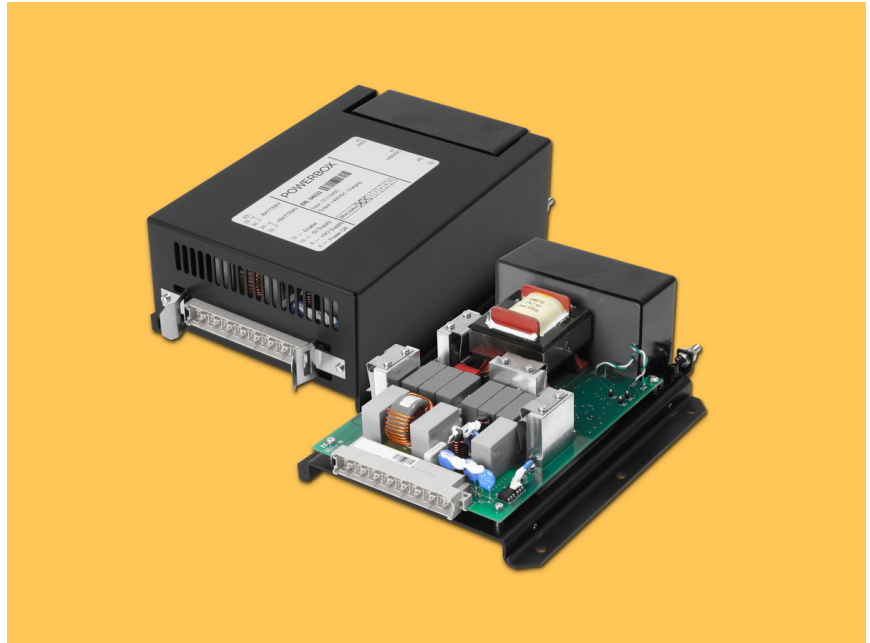
Designet for både innendørs- og utendørs applikasjoner, kan ENR1000-PC serien opereres innenfor et stort temperaturområde, fra -40 til +70 grader C, EN50155 temperaturklasse TX og opp til +85 grader C under lagring.

Forladerenheten er designet i henhold til EN50155, EN50124-1 og IEC61287-1. Isolasjonsmotstanden fra sekundær til jord, og primær til sekundær, er på opp til 8,5kVDC, mens den for primær til jord er 1,5kVDC i ett minutt. Klarings- og krypdistanser er utformet i samsvar med IEC664, mens overspenning oppnår kategori II med en forurensingsgrad II klassifisering. ENR1000-PC serien tilhører materialgruppe IIIa, CTI 175-400.

Med tanke på krevende jernbaneapplikasjoner og EMC-miljø, er ENR1000-PC serien konstruert i samsvar med EN50155 EN50121-3-2 og EN50121-5, ESD til IEC61000-4-2 og IEC62236-3-2, immunitet mot raske transienter ifølge IEC61000-4-4 og IEC62236-3-2, overspenninger ifølge EN61000-4-5 og IEC62236-3-2.

Forladeren er bygget inn i en metallkapsling på 229 x 184 x 86mm. Inngangsforbindelsen er via en standard H15 kontakt, mens utgangen er en gjenget kontakt eller høyisolerte kabler på forespørsel. Enheten veier maksimalt 2,5 kg.

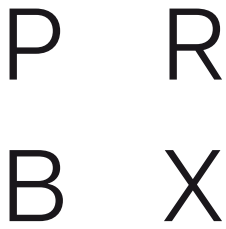
Produktet vil bli presentert under Innotrans 2018 i Berlin, 18. – 21. September 2018. Møt oss i Hall 17, Stand 103.



Forladeren konverterer den nominelle busspenningen fra batteriet på 50VDC og opp til 137,5VDC til en regulert utgangsspenning på 400VDC eller 600VDC for å lade høyspennings kondensatorbanker, som brukes til å svitsje elektriske ventilaktuatorer, som for eksempel for å frigjøre og løfte pantografer

Lenke til Powerbox Railway

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



POWERBOX
A Cosel Group Company

About Powerbox

Founded in 1974, with headquarters in Sweden and operations in 15 countries across four continents, Powerbox serves customers all around the globe. The company focuses on four major markets - industrial, medical, transportation/railway and defense - for which it designs and markets premium quality power conversion systems for demanding applications. Powerbox's mission is to use its expertise to increase customers' competitiveness by meeting all of their power needs. Every aspect of the company's business is focused on that goal, from the design of advanced components that go into products, through to high levels of customer service. Powerbox is recognized for technical innovations that reduce energy consumption and its ability to manage full product lifecycles while minimizing environmental impact. Powerbox is a Cosel Group Company.

About Cosel

Established in Japan 1969, Cosel is one of the world's leading designers and manufacturers of high performance AC-DC Power Supplies, DC-DC Converters and EMI Filters. With quality, reliability & flexibility as our main focus, we pride ourselves on developing some of the highest quality and most reliable products seen anywhere in the world today. Cosel is a \$230m global company employing some 670 staff with sales offices throughout Japan, Asia, Europe and North America.

For mer informasjon

Se www.prbx.com

Vennligst kontakt Patrick Le Fèvre, Chief Marketing and Communications Officer

+46 (0) 158 703 00

marcom@prbx.com

Ref: PRBX-PR-18007-NO