

Batterij back-up systeem van Powerbox voor snelle upgrades van railsystemen

Persbericht
25 september 2017

Powerbox, één van Europa's grootste power supply producenten en al 40 jaar een drijvende kracht in het optimaliseren van power conversie voor veeleisende toepassingen, introduceert een tweede generatie batterij back-up systeem (BBU-S). Speciaal ontwikkeld voor de modernisering van railsystemen en industriële applicaties die vragen om een flexibele back-up power met uitgebreide bewaking en controle. De BBU-S van Powerbox is toepasbaar in een groot aantal applicaties en is ontwikkeld voor gebruik in outdoor behuizingen. De behuizing is een standaard 19" rackunit met sub-modules. De BBU-S is opgebouwd met een actieve powerfactor correctie input, microprocessor gestuurde smart charging, automatische accutest, output distributie en uitgebreide bewaking- en controle circuits. Geschikt voor tijd-kritische installatie in de heterogene rail- of industriële omgeving is de BBU-S beschikbaar met AC of DC input. Meerdere accu configuraties zijn mogelijk. Vermogens beginnen bij 340W en lopen tot 1200W. Voor bewaking en controle op afstand biedt de BBU-S verschillende mogelijkheden. Zoals een LAN interface of een draadloze module (GSM, 3G, LTE). Natuurlijk aan te passen aan de eisen die diverse applicaties stellen.

Door de combinatie van high-efficiency en uitgebreide bewaking en controle is de nieuwe generatie BBU-S de ideale oplossing om te voldoen aan de hoge eisen in railsystemen, zoals signalering. Vergeleken met conventionele oplossingen wordt een significante besparing in kosten en energieverbruik gerealiseerd.

De BBU-S bestaat uit een reeks producten die snel kunnen worden geconfigureerd om specifieke eisen in te vullen. Zoals adaptieve spanning en vermogen om tegemoet te komen aan verschillende kabellengtes of aantallen systemen die gebruikt worden in trackside signalering.

De behuizing is van metaal en de PCB's zijn conformal coated. Er wordt gebruik gemaakt van een back-up systeem voor bewaking en controle zodat de accu's altijd operationeel zijn. Om 'always on' te garanderen maakt de BBU-S gebruik van redundante sets accu's.

Railsystemen en industriële applicaties eisen dat delen van kritieke systemen snel kunnen worden uitgewisseld of gerepareerd. Gebaseerd op plug&play modules kan de BBU-S in korte tijd worden geïnstalleerd, onderhouden, gerepareerd, of vervangen. Vaak in enkele minuten.

"Rail moderniseringsprogramma's combineren digitale beheer- en veiligheidsfuncties die vragen om een nieuwe generatie apparatuur voor signalering. Inclusief monitoring en redundante accu back-up. Bijna altijd zullen onderhoud en upgrades moeten worden uitgevoerd zonder gevolgen voor de dienstregeling. Dit vraagt om grote flexibiliteit van de trackside systemen" aldus Patrick Le Fèvre, Powerbox' s Chief Marketing and Communication Officer. "Om dit te realiseren hebben we het modulaire concept BBU-S ontwikkeld waardoor

P R B X

POWERBOX Mastering Power

meerdere configuraties mogelijk zijn. Bestaande oplossingen kunnen worden vervangen door de nieuwe BBU-S in het bestaande rack te plaatsen. In geval van uitbreiding of upgrades die in korte tijd moeten worden uitgevoerd kunnen de modulaire systemen worden aangepast aan specifieke configuraties.”

Ontwikkeld met aandacht voor flexibiliteit biedt de BBU-S intelligente power voor elk systeem en kan worden geconfigureerd om verschillende spanningen te leveren. Bijvoorbeeld 24, 36 of 120VDC. De AC ingang werkt in het bereik 185 – 253VAC maar dankzij het modulaire concept en plug& play modules kan de ingang elk type spanning aan, zowel AC als DC en elk bereik.

De behuizing is opgebouwd met twee 3U 19 inch racks met de power supplies, lader en controle unit boven en de MCB's en inverter onderin.

De BBU-S is ontworpen om te voldoen aan de betreffende industriële standaarden en regelgeving waaronder EN60950, UL60950, EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61000-3-2, EN50125-3, EN50124-4, LVD en RoHS.

P R B X

POWERBOX
Mastering Power

Over Powerbox

Opgericht in 1974, het hoofdkantoor in Zweden en actief in 15 landen maakt dat Powerbox in staat is klanten over de hele wereld te bedienen. Onze focus ligt op vier grote markten: industrie, medisch, rail/transport en defensie. Hiervoor ontwikkelen wij premium voedingen. Onze missie is onze expertise te gebruiken om bij de klant het concurrentievermogen te vergroten. Ieder onderdeel van Powerbox is gericht op dit doel. Van het ontwerpen met geavanceerde componenten tot uitstekende customer service. Powerbox staat bekend om de technische innovaties die bijdragen aan energiebesparing en haar mogelijkheden om een volledige product lifecycle te realiseren met zo min mogelijk impact op het milieu.

Voor meer informatie

www.prbx.com

Neem contact op met Patrick Le Fèvre, Chief Marketing and Communications Officer

+46 (0) 158 703 00

marcom@prbx.com

Ref: PRBX-PR-17010



PRBX Accu back-up systeem voor rail trackside signaling

Link:

Battery Backup Unit System (BBU-S)

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