

Powerbox lancerer strømforsyningsløsning til high-speed conveyers

Pressemeddelelse
18. marts, 2019

- Designet til fabriksautomation og intelligente conveyers
- Trefaset input, 323 til 560VAC
- 24V, 250W (480Wpeak) output til motorstart eller store kapacitive belastninger
- Høj tæthedsklasse til hårde miljøer (IP54)
- Op til 94% effektivitet

Powerbox, der gennem fire årtier har optimeret forsyningsløsninger til krævende applikationer og som er blandt Europas største producenter af strømforsyninger, lancerer nu sin ENI250A-serie, der er designet til at give peak-effekter under motorstart eller ved høje kapacitive belastninger i applikationer inden for fabriksautomation. Dem trefasede ENI250A-serie er kapslet i et IP54-tæt hus, giver vedvarende 250W – og op til 480W peak – med en effektivitet op til 94%. ENI250A inkluderer en mikrocontroller med adskillige muligheder for beskyttelse i henhold til kundespecifikke krav.

Fabriksautomation eksisterer i mange former, men med fremgangen for AI-applikationer, fjernkommunikation og behovet for kortere leveringstider, så vil markedet nærmest eksplodere i de kommende år. Med industri 4.0 og e-commerce må man også forvente stor vækst i antallet af automatiserede hubs til varedistribution og –udsendelse. Netop e-commerce applikationerne bidrager til væksten af højt automatiserede hubs med conveyers, sorteringsmaskiner og meget lignende udstyr, som kræver effektive og intelligente forsyningsløsninger, der kan fungere i de krævende miljøer.

Designere og brugere af disse distributions-hubs står over for flere udfordringer, da de skal håndtere mange forskellige formfaktorer og megen teknik. Det kræver kvalitetsstrømforsyninger, der kan fungere i hårde miljøer under en stor blanding af mekaniske, termiske og elektriske constraints.

“En høj tæthedsklasse (IP) er nødvendigt til de hårde miljøer. Powerbox trefasede ENI250A er både robust og effektiv, men fungerer også som en mekanisk rekonfigurerbar platform, der kan tilpasses forskellige formfaktorer og endda direkte integration i DC-motorer. Med en embedded mikrocontroller kan funktioner som peak-effekt, strømbegrænsning, beskyttelsestilstande og flere andre faktorer let tilpasses individuelle kundebehov. Det afkorter implementering og opgraderinger af conveyers i de automatiserede systemer”, siger Martin Fredmark, Powerbox VP Portfolio Management.

Med 24VDC-motorer som målgruppe kan 250W ENI250A24 give op til 480Wpeak i op til ét sekund, opretholde høje kapacitive belastninger og arbejde med energi-recycling, når en DC-motor bremser eller stopper. Det er en vigtig funktion til energibesparelse, ligesom det øger udstyrets levetid. Til højere effektbehov eller redundans kan flere ENI250A24 ganske enkelt parallelkobles.

PRBX

POWERBOX
A Cosel Group Company

Strømforsyningen fungerer inden for et temperaturområde mellem -25 og +70°C.

Om ønsket kan Powerbox levere andre spændinger til forsyning af 36VDC eller 48VDC-motorer – eller eventuelt helt andre spændinger.

ENI250A24 inkluderer soft-start samt beskyttelse mod overstrøm, overspænding og overtemperatur. En LED-indikator fortæller om forsyningens status med DC-OK signalering og remote-reset funktion, så forsyningen let kan integreres i større conveyer-driftsstyringssystemer. ENI250A24 er designet med Powerbox pålidelige forsyningsplatformskoncept og bruger en aktiv PFC (power factor correction) kombineret med en højeffektiv og kompakt LLC-topologi.

Det understreger alsidigheden, at ENI250A24 accepterer input-spændinger fra 323VAC til 560VAC –trefaset – og er designet til at opfylde specifikationerne i IEC 60950-1 62368-1. EMC følger IEC EN61000-6-3 og EN61000-6-2.

I en IP-tæt kapsling har ENI250A24 dimensionerne 250mm x 160mm x 55mm og vejer 1,5kg. Montagebeslag letter installationen. Strømforsyningen er designet til nem integration i kundernes udstyr og systemer, og ENI250A-plattformen kan fabriks-rekonfigureres til specifikke formfaktorer.



Foto: PRBX

PRBX ENI250A24 er designet til high speed conveyers

link:

Powerbox (PRBX) ENI250A24 modul
<https://www.prbx.com/product/eni250a/>

P R
B X

POWERBOX
A Cosel Group Company

Powerbox

Powerbox er grundlagt i 1974 og er i dag en af Europas største virksomheder inden for strømforsyning. Med sit hovedkvarter i Sverige og lokal repræsentation i 15 lande på fire kontinenter betjener Powerbox kunder over hele verden inden for fire hovedområder, industri, medico, transport/jernbane og forsvar. Gennem sine omfattende kompetencer, erfaring og et bredt program kombinerer Powerbox rollerne som rådgiver og leverandør, og det hjælper kunderne til en bedre konkurrenceevne gennem individuelt tilpassede og optimerede strømforsyninger til kundens eksakte behov. Powerbox er anerkendt for sin tekniske innovation, som bidrager til at reducere energiforbrug samt virksomhedens evne til at håndtere hele produktlevetidscyklussen, så miljøpåvirkningerne bliver mindst mulige.

For yderligere information:

Besøg venligst www.prbx.com
Patrick Le Fèvre, Marketing- og kommunikationsdirektør
0046 158 703 00
marcom@prbx.com Powerbox A/S

Gitte Norup Fjeldsted, Salgs Direktør
Hovedgaden 26-28
2970 Hørsholm
Tlf.: 45 93 42 00
e-mail: gitte.norup@prbx.dk
web: www.prbx.com

Ref: PRBX-PR-19003-DK