

Powerbox introduceert een powersupply voor high speed e-commerce transportsystemen

Persbericht
19 maart 2019

- Ontworpen voor fabrieksautomatisering en intelligente transportbanden
- Driefase ingang, 323 tot 560VAC
- 24V, 250W met 480W piekvermogen voor het starten van motoren of hoge capacatieve belastingen
- Hoge IP waarde voor gebruik in industriële omgevingen
- Tot 94% efficiëntie

Powerbox, een van Europa's grootste powersupply fabrikanten en al meer dan vier decennia toonaangevend in het optimaliseren van powersupplies voor veeleisende toepassingen, kondigt de introductie aan van de ENI250A serie. Ontworpen voor het leveren van piekvermogen voor het starten van motoren en/of hoge capacatieve belastingen in fabrieksautomatisering toepassingen. De driefasige ENI250A serie is ondergebracht in een IP54 behuizing, levert een constant vermogen van 250W en tot 480W piekvermogen met een rendement tot 94%. De ENI250A bevat een microcontroller die vele mogelijkheden biedt om de eigenschappen aan te passen aan de specifieke eisen van de klant.

Automatisering van fabrieken is in veel sectoren doorgedrongen, maar dankzij vooruitgang op het gebied van kunstmatige intelligentie, communicatie op afstand en de groeiende vraag naar kortere levertijden, wordt voorspeld dat het de komende jaren zal exploderen. Ook de groei van de geautomatiseerde logistieke centra zal naar verwachting spectaculair stijgen. De snelle ontwikkeling van e-commerce heeft bijgedragen tot de oprichting van sterk geautomatiseerde logistieke centra met transportbanden, sorteerinrichtingen en vele andere apparatuur die efficiënte en intelligente powersupplies vereisen die in veeleisende omgevingen functioneren.

Ontwerpers en operators van logistieke centra worden geconfronteerd met meerdere uitdagingen bij het omgaan met een grote verscheidenheid en soorten apparatuur. Dit vereist niet alleen hoogwaardige, krachtige powersupplies, maar ook de mogelijkheid om te functioneren in ruwe omgevingen met een complexe mix van mechanische, thermische en elektrische beperkingen.

"Ontworpen om in dergelijke veeleisende omgevingen te functioneren en met een hoge IP waarde, is de driefasige ENI250A van Powerbox niet alleen een robuuste en efficiënte powersupply, maar ook een mechanisch herconfigureerbaar platform dat geschikt is voor verschillende vormfactoren of zelfs directe integratie in gelijkstroommotoren." Aldus Martin Fredmark, VP Portfolio Management van Powerbox. "Dankzij een microcontroller kunnen functies als piekvermogen, stroombegrenzing, beschermingsmodus en -gedrag eenvoudig worden ingesteld om aan de specifieke behoeften van de klant te voldoen, waardoor de installatietijd en upgradetijd van de transportband worden verkort".

Bij gebruik van 24VDC motoren kan de 250W ENI250A24 een seconde lang een piekvermogen van 480W leveren, hoge capacatieve belastingen voeden en de teruglevering van vermogen beheren wanneer een gelijkstroommotor afremt of stopt. Deze functie is zeer belangrijk voor energiebesparing en om de levensduur van de apparatuur te verlengen. Voor een hoger vermogen of redundantie kan de ENI250A24 eenvoudigweg parallel geschakeld worden. De powersupply heeft een bedrijfstemperatuur van -25 tot +70 graden Celsius.

Andere uitgangsspanningen zijn op aanvraag beschikbaar: DC spanningen van van 36V, 48V of klantspecifiek.

The ENI250A24 includes soft-start, over current, voltage and temperature protection. An LED indicator informs the status of the power supply and a DC-OK signal and remote reset provide for easy integration within the conveyer operation management system. It is designed using Powerbox's reliable power platform concept and uses an active power factor correction (PFC) in combination with a high efficiency and compact LLC topology.

De ENI250A24 is voorzien van een soft-start, overstroom, overspannings en overtemperatuurbeveiliging. Een LED geeft de status van de voeding weer en een DC-OK-sigitaal en een reset op afstand zorgen voor een eenvoudige integratie in het beheersysteem van de transportband. De powersupply is ontworpen op basis van het Powerbox "reliable power platform" concept en maakt gebruik van een actieve PFC in combinatie met een hoog rendement en compacte LLC topologie.

De ENI250A24 accepteert ingangsspanningen van 323VAC tot 560VAC drie fase en is ontworpen om te voldoen aan de veiligheidsspecificaties 60950-1 en 62368-1. Het EMC gedrag is in overeenstemming met EN61000-6-3 en EN61000-6-2 normeringen.

De ENI250A24 is ondergebracht in een IP54-behuizing, heeft afmetingen van 250x160x55mm, weegt 1,5kg en er zijn montagebeugels beschikbaar voor eenvoudige installatie. Het ENI250A-platform is ontworpen voor eenvoudige integratie in de apparatuur van de klant en kan in de fabriek worden aangepast aan andere behuizingen.



Afbeelding: PRBX

PRBX ENI250A24 ontworpen voor high speed e-commerce transportbanden**Related link:**

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

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.

For more information

Visit www.prbx.com
Please contact Patrick Le Fèvre, Chief Marketing and Communications Officer
+46 (0) 158 703 00
marcom@prbx.com

Ref: PRBX-PR-19003-BNL