

Powerbox lanserar kraftlösning för snabba transportörsystem vid e-handelsterminaler

Press Release
2019-03-11

- Utvecklat för fabriksautomation och intelligenta transportörsystem
- 3-fas ingång, 323 till 560VAC
- 24V, 250W med 480W toppeffekt för motorstart och högkapacitiva laster
- Kapsling med hög skyddsklass (IP54)
- Upp till 94% verkningsgrad

Powerbox, ett av Europas största strömförsörjningsföretag och sedan mer än fyra decennier en ledare i optimerade strömförsörjningslösningar för krävande applikationer, introducerar ENI250A serien, framtagen för höga toppströmmar som vid motorstart och/eller högkapacitiva laster i fabriksautomationsapplikationer. ENI250A serien har 3-fas inspänning, IP54 kapsling, levererar 250W kontinuerligt och upp till 480W toppeffekt med en verkningsgrad på 94%. Den är utrustad med en micro controller som ger stora möjligheter att justera skyddsfunktioner för att möta kundspecifika krav.

Fabriksautomation är redan idag väl etablerat i många industrier, men nu förväntas en närmast explosionsartad ökning driven av utvecklingen inom AI (artificiell intelligens), fjärrstyrning och de stadigt ökande kraven på kortare kundledtider. En liknande utveckling med mycket brant ökningstakt gäller för automatiserade paketterminaler. Den snabba tillväxten för e-handel driver utbyggnaden av högautomatiserade terminaler där transportörsystem med transportband, sorteringsväxlar och liknande utrustning kräver effektiva och intelligenta strömförsörjningslösningar som säkerställer driften i en krävande miljö.

Konstruktörer och användare av paketterminaler står inför stora strömförsörjnings-utmaningar med ett brett spektrum av olika utrustningar. Strömförsörjningsenheter med hög kvalitet och höga prestanda är en bra start, men säker funktion i krävande miljöer och en komplex blandning av mekaniska, termiska och elektriska begränsningar komplicerar kravbilderna ytterligare.

“Framtagen för den här komplexa kravbilderna är Powerbox trefas ENI250A inte bara en robust och effektiv kraftlösning med hög IP klass. Den är också en mekaniskt rekonfigurerbar plattform som kan anpassas till olika formfaktorer och till och med integreras i DC motorer”, säger Martin Fredmark, VP Portfolio Management på Powerbox. “Med den inbyggda micro controllern kan funktioner som toppeffekt, strömbegränsning, skyddsläge och beteende, etc. enkelt ställas in för en specifik kunds behov. Därmed kortas tiden för driftsättning eller uppgradering av transportörsystemen avsevärt.”

För 24VDC motorer kan 250W ENI250A24 leverera 480W toppeffekt under en sekund, klara högkapacitiva laster och hantera energiåtervinning när en DC motor saktar in eller stoppar. Den senare funktionen har stor betydelse för energibesparingar och för utrustningens livslängd. För högre effekter eller för

PRBX

POWERBOX
A Cosel Group Company

redundans kan ENI250A24 enkelt parallellkopplas. Temperaturområdet för drift är -25 till +70 °C.

Andra utspänningar, som för 36V eller 48V DC motorer eller för andra kundspecifika spänningar kan tas fram på begäran.

ENI250A24 har mjukstart och skydd vid överström, -spänning och -temperatur. En LED visar status för enheten och en DC-OK signal samt fjärråterställning ger enkel integrering i transportörsystemets styrsystem. Konstruktionen är baserad på Powerbox tillförlitliga power platform concept och har aktiv effektfaktorkorrigering (PFC) samt en högeffektiv kompakt LLC topologi.

Mångsidigheten för ENI250A24 visar sig också i inspänningsområdet från 323 till 560VAC 3-fas. Enheten är konstruerad för att uppfylla säkerhetsnormerna 60950-1 och 62368-1. För EMC uppfylls EN61000-6-3 och EN61000-6-2.

Inrymd i ett IP54 hölje har ENI250A24 måtten 250x160x55mm och väger 1,5Kg. Monteringsfästen finns för enkel installation. Utformad för enkel integrering i kundens överordnade system kan ENI250A plattformen fabriks-rekonfigureras för att passa specifika formfaktorer.

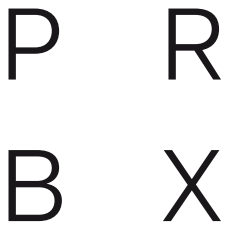


Foto: PRBX

PRBX ENI250A24 framtagen för snabba transportörer i e-handelsterminaler

Aktuell länk:

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



POWERBOX
A Cosel Group Company

Om Powerbox

Powerbox, grundat 1974, har huvudkontor i Sverige och lokal verksamhet i 15 länder på 4 kontinenter. Företagets kunder finns över hela världen. Vi riktar oss i första hand mot fyra marknader – industri, medicin/sjukvård, transport/järnväg och försvar – där vi utvecklar och marknadsför högkvalitativa strömförsörjningslösningar för krävande applikationer. Vi använder vår expertis till att öka våra kunders konkurrenskraft genom optimerade strömförsörjningslösningar. Alla delar av vår verksamhet, från konstruktion till kundservice, är inriktade på att uppnå den optimeringen. Powerbox har ett grundmurat rykte för innovationskraft och kvalitet, resulterande i bl.a. minskad energiförbrukning och miljöpåverkan över hela produktlivscykeln. Powerbox är ett företag inom Cosel gruppen.

För mer information

Besök www.prbx.com

Kontakta Patrick Le Fèvre, Chief Marketing and Communications Officer

+46 (0) 158 703 00

marcom@prbx.com

Ref: PRBX-PR-19003-SW