

Powerbox' innstøpte kraftforsyninger er klare for industriell systemintegrering

Pressemelding
24. April 2017

Powerbox, en av Europas største produsenter av kraftforsyninger, og en ledende drivkraft innen optimalisering av kraftløsninger for krevende anvendelser gjennom fire tiår, har lansert en 100W innstøpt AC/DC kraftforsyning, klar til industriell systemintegrasjon. ENI100 er rettet mot kompakte industrielle systemanvendelser der det er begrenset med plass, og har en bredde på bare 31.7mm og høyde på 140mm, noe som gjør den enkel å sette i selv på de trangeste steder. Enhetens inngangsspenningsområde er fra 90 til 264VAC og utgangen leverer en fast spenning på 24V ved 4A. Basert på Powerbox' flyback-topologi og egenutviklede 'Always On' reguleringsmodus, kan kraftforsyningen drive "selv-regulering" av utgangsegenskapene på en intelligent måte, for å sikre kontinuerlig drift og rask gjenoppretting i tilfelle av last- eller temperaturfeil. ENI100 er CB-sertifisert i henhold til EN60950-1.

Industrielle systemintegratorer har ofte behov for små, kompakte kraftforsyninger som er i stand til å operere i svært spesifikke omgivelser, slik som høye elektriske felt med fare for lysbuer, og som er enkle å installere og kan gi en lokal sikkerhetsspenning på 24VDC til det elektroniske utstyret. Under slike omstendigheter tillates det ingen synlige metalldeleer, noe som har resultert i en plastkapsling med krympede terminaler, uten fysisk forbindelse mellom den interne kjøleflensen og chassiset på vertsutstyret. For å optimalisere kjølingen har ENI100 en intern kjøleflens som distribuerer varmen for å minimalisere hot spots, og samtidig maksimalisere kontaktflaten mot plastkapslingen.

Powerbox' type ENI100-5138 kraftforsyning har en nominell inngangsspenning fra 100 til 240VAC, men kan også operere med en liten derating mellom 90 og 264VAC. Utgangsspenningen er fabrikksett til 24VDC og leverer en utgangsstrøm på 4A. Utgangen er beskyttet mot overstrøm- og kortslutningsskader gjennom en strømbegrensning som fungerer i 'Always On' modus, og som garanterer at enheten alltid vil returnere til full drift etter at feilen på utgangen er eliminert. Powerbox' 'Always On' teknologi justerer også den tilgjengelige utgangseffekten samtidig som den holder styr på enhetens interne temperatur, for å kunne holde den innenfor et trygt driftsområde.

"Industriell systemintegrasjon krever ofte kompakte kraftforsyninger som er klar til bruk, og med et minst mulig fotavtrykk." sier Martin Fredmark, Powerbox' VP Product Management. "ENI100 er mekanisk konstruert for å optimalisere plassbruken og garantere sikker drift i applikasjoner der det forekommer høye elektriske felt."

Med tanke på sikkerhet har ENI100 en lekkasjestrøm på mindre enn 100 μ A, som er meget lavt for et industrielt produkt, og i samsvar med isolasjonsnivå Klasse I (dobbel isolasjon mellom inngang og utgang). ENI100 oppfyller sikkerhetsstandarden IEC 60950-1 og er utformet for å møte UL508.

Enheten er videre CB-sertifisert i henhold til IEC 60950-1 og i samsvar med relaterte EMC-standarder og Klasse B. Innenfor de ulike anvendelsene tåler

P R
B X

POWERBOX
Mastering Power

ENI100 å utsettes for elektriske lysbuer og er verifisert for samsvar med ESD robusthet IEC61000-4-2 +/-6kV kontaktutladning, og +/-8kV luftbåren utladning.

ENI100 kan installeres utendørs og utsettes for fuktig atmosfære (5 til 95% ikke-kondenserende) og er designet for å møte krav til inntrengningsbeskyttelse på 54 (IP54). Inngangs- og utgangskabler er koplet til enheten med krympede terminaler, for enkel forbindelse.

Dimensjonene på fotavtrykket er 142mm x 31.70mm (5.60 x 1.25 tommer) og høyden er 54mm (2.12 tommer). Som en demonstrasjon på fokuset rundt viktige detaljer, har bunnplaten til ENI100 avlange monteringshull for rask installasjon.

Ved 230VAC inngangsspenning, en omgivelsestemperatur på 25 grader C og 70% last på utgangen, har ENI100 en forventet minimum levetid på 80.000 timer. Kraftforsyningen har en typisk effektivitet ved full last på 90% og med en lav linjespenning på 110VAC og ingen last, er inngangseffekten kun på 300mW. Det er også tilgjengelig en versjon med 12VDC / 8A utgang som standard, med andre utgangsspenninger tilgjengelig på forespørsel. Produktet er kompatibelt med RoHS II og REACH.

P R
B X

POWERBOX
Mastering Power

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.

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-17007



ENI100 100W AC/DC kraftforsyning for systemintegrasjon

Relatert lenke:

<https://www.prbx.com/product/eni100-series/>