

Powerbox' pottede forsyninger er forberedt til industriel systemintegration

Pressemeddelelse
24. april, 2017

Powerbox, der er blandt Europas førende virksomheder inden for strømforsyninger og som gennem fire årtier har optimeret forsyninger til krævende applikationer, lancerer en 100W pottede AC/DC-strømforsyning forberedt til industriel systemintegration. ENI100 er tiltænkt kompakte industrielle systemapplikationer, hvor pladsen er begrænset, og ENI100 er da også kun 31,7mm bred, og med en længde på 140mm passer den ind på den mindste plads. Forsyningens input-spændingsområde ligger mellem 90 og 264VAC og output er faste 24V ved 4A. Med Powerbox' egen flyback-topologi og en "always on" regulering er den nye strømforsyning selvstyrende i forhold til output, så den garanterer kontinuert drift og hurtig recovery i tilfælde af last- eller temperaturfejl. ENI100 er certificeret efter EN60950-1.

Industriel systemintegration kræver ofte små strømforsyninger, der kan fungere under meget specifikke miljøer som kraftige elektriske felter med risiko for lysbuer. De skal også være lette at installere og levere en lokal, sikker spænding på 24VDC til det elektroniske udstyr. Under disse forhold er blotlagt metal ikke tilladt, så udformningen er et plasthus med påcrimpede terminaler og uden fysisk forbindelse mellem den interne køleplade og værtsudstyrets chassis. For optimering af kølingen indeholder ENI100 en intern køleplade, der distribuerer varmen for at minimere hot spots og give den størst mulige kontaktareal til plasthuset.

Powerbox' type ENI100-5138 strømforsyning har et nominelt input mellem 100 og 240VAC, men kan med en lille derating fungere mellem 90 og 264VAC. Output-spændingen er fabriksindstillet til 24VDC og 4A med beskyttelse mod overstrømme og kortslutninger gennem "always on" strømbegrænsningen, som bringer forsyningen tilbage til normal drift efter en fejtilstand – og efter at fejlen er fjernet. Powerbox' "always on" teknologi justerer det rådige output og overvåger samtidigt forsyningens interne temperatur, så elektronikken holdes inden for en sikker operativ zone.

- Industriel systemintegration kræver ofte de mindst mulige footprints. ENI100 er mekanisk designet til optimering af pladsudnyttelsen, og med henblik på sikker drift nær kraftige elektriske felter, siger Martin Fredmark, Powerbox' VP for product management.

Af hensyn til sikkerheden har ENI100 en lækstrøm på mindre end 100µA, hvad der er lidt for et industrielt produkt – og helt i overensstemmelse med Class I (dobbelt isolation mellem input og output). ENI100 opfylder sikkerhedsstandarderne IEC 60950-1 og er designet til at opfylde UL508.

Forsyningen er CB-certificeret efter IEC 60950-1 og opfylder de tilhørende EMC- standarder og class B. I systemapplikationerne kan ENI100 udsættes for lysbuer med en ESD-tolerance efter IEC61000-4-2 +/-6kV kontaktudladning, og +/-8kV luftudladning.

ENI100 er i stand til at fungere udendørs i fugtige atmosfærer (5 til 95% non-kondenserende), og ENI100 er i tæthedsklassen IP54. Input- og output-kabler er

P R

B X

POWERBOX
Mastering Power

fastmonteret på forsyningen med påcrimpede terminaler, der sikrer let tilslutning.

Footprint er 142mm x 31,70mm med en indbygningshøjde på 54mm. For at lette hurtig installation har ENI100 aflange montagehuller.

Ved 230VAC på input, en omgivelsestemperatur på 25°C og 70 procent belastning har ENI100 en forventet levetid på mindst 80.000 timer.

Strømforsyningens typiske effektivitet ved fuld last er 90 procent, og med en lav liniespænding på 110VAC og ubelastet er input-effekten på kun 300mW. En 12VDC/8A-output version findes også som standard, og andre forsyningsspændinger kan leveres på forespørgsel. Den nye forsyning er både RoHS II- og REACH-kompatibel.

Om 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 virksomheden 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, Sales Director

Tlf: 45 93 42 00

Mail: gitte.norup@prbx.dk

Web: www.prbx.com

Ref: PRBX-PR-17007

**ENI100 100W AC/DC strømforsyning til systemintegration****Link:**

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