

Powerbox's ingegoten power supply is klaar voor industriële systemintegratie

Persbericht
24 April 2017

Powerbox, een van de grootste leveranciers van power supplies in Europa, en al meer dan 4 decennia leider in geoptimaliseerde oplossingen voor veeleisende applicaties introduceert haar 100W ingegoten AC/DC power supply. Bedacht voor compacte applicaties met beperkte ruimte (de ENI100 heeft een breedte van 31,7mm en lengte van 140mm) waarbij de unit in veel plekken zal passen. Een universele ingangsspanning van 90 tot 264VAC laat de module werken op een vaste uitgangsspanning van 24Vdc bij 4A. Het ontwerp is gebaseerd op haar flyback topologie en de "altijd aan" regeling waarbij voeding zelf op een intelligente manier haar uitgang regelt om continue opereren te garanderen en snel te reageren zodra er een load of temperatuurfout optreedt. De ENI100 is CB gecertificeerd volgens EN60950-1.

Industriële systeemontwikkelaars vereisen vaak compacte kleine voedingen welke in staat zijn te functioneren in een specifieke omgeving zoals bij hoog elektrische velden met de dreiging voor vonken, eenvoudige installatie en in staat om lokaal veilige spanning te leveren van 24VDC aan de elektronische apparatuur. In dergelijke omstandigheden worden geen metalen delen toegelaten, wat resulteert in een plastic behuizing met aangeknepen terminals zonder fysieke verbinding tussen de interne heatsink en het chassis. Voor het optimaal koelen van de ENI100 is een inwendig koelement ingebouwd dat de warmte distribueert van de hot spots en tegelijkertijd het contactoppervlak met de plastic behuizing maximaliseert.

De ENI100-5138 heeft een nominale ingangsspanning van 100 tot 240 VAC, hoewel met enige derating op het vermogen is 90 tot 264VAC ook mogelijk. De uitgangsspanning is ingesteld op 24VDC en levert een uitgangsstroom van 4A. De uitgang is beveiligd tegen overstroom-en kortsluiting door stroombegrenzing, deze werkt in 'Altijd aan' -modus, dat garandeert dat het apparaat altijd weer volledig operationeel wordt nadat de uitvoerfoutconditie verwijderd. Powerbox 's 'Altijd aan' technologie past ook het beschikbare uitgangsvermogen aan zodra de interne temperatuur van het apparaat oploopt met het oog om deze in een veilige operationele zone te houden.

"Industriële systeemintegratie vereist vaak compacte voedingen die zo klein mogelijk en klaar voor gebruik zijn.", Zegt Martin Fredmark, Powerbox VP Product Management. "De ENI100 is mechanisch ontworpen om ruimte te optimaliseren en om een veilige werking in high magnetisch veld te garanderen."

Om de veiligheid te vergroten heeft de ENI100 een lekstroom van kleiner dan 100µA, wat voor een industrieel product is zeer laag is en voldoet aan isolatie klasse I (dubbele isolatie tussen de ingang en uitgang). De ENI100 voldoet aan de veiligheidsnormen van IEC 60950-1 en is ontworpen om aan UL508 te kunnen voldoen.

P R
B X

POWERBOX
Mastering Power

Het apparaat is CB gecertificeerd volgens IEC 60950-1 en voldoet aan bijbehorende EMC normen klasse B. In het toepassingsgebied kan de ENI100 worden blootgesteld aan elektrische vonken en gecontroleerd om te voldoen aan de ESD gevoeligheid IEC61000-4-2 + / -6kV contactontlading en +/- 8 kV luchtontlading.

De units kunnen buiten worden geïnstalleerd of blootgesteld aan een vochtige atmosfeer (5-95% niet-condenserend), de ENI100 is ontworpen om aan een beschermingsgraad niveau 54 (IP54) te voldoen. Input en output kabels zijn bevestigd aan de unit met gekrulde aansluitklemmen voor eenvoudige aansluiting.

De afmetingen zijn 142mm x 31.70mm (5,60 x 1,25 inch) en de hoogte is 54 mm (2,12 inch). Voor een snelle montage heeft de basis van de ENI100 langwerpige bevestigingsgaten.

Bij 230 VAC ingangsspanning, een omgevingstemperatuur van 25°C en 70% uitgangsbelasting heeft de ENI100 een voorspelde minimale levensduur van 80.000 uur. Typische efficiency van de voeding bij vollast is 90% en bij een lage netspanning van 110VAC en zonder belasting ligt het ingangsvermogen op slechts 300mW. Een 12VDC/8A versie is ook beschikbaar als standaard, met andere uitgangsspanningen op aanvraag. Het product is RoHS II en voldoet aan REACH.

P R
B X

POWERBOX
Mastering Power

Over Powerbox

Ontstaan in 1974, het hoofdkantoor in Zweden en lokaal in 15 landen gevestigd is Powerbox in staat klanten in de hele wereld te bedienen. Onze focus ligt op vier grote markten: industrie, medisch, rail en transport, en defensie. Hiervoor ontwikkelen wij premium voedingen. Onze missie is onze expertise te gebruiken om bij de klant de expertise te vergroten. Ieder aspect van onze business is gebaseerd op het ontwerpen met geavanceerde componenten. Powerbox staat bekend om de technische innovaties die bijdragen aan energiebesparing en haar mogelijkheden om een volledige product lifecycle te voorzien met zo min mogelijk impact op het milieu.

Voor meer informatie

Bezoek www.prbx.com

Contact Patrick Le Fèvre, Chief Marketing en Communications Officer

+46 (0)158 703 00

marcom@prbx.com

Ref: PRBX-PR-17007



ENI100 100W AC/DC power supply voor systeemintegratie

Gerelateerde link:

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