

Ruggedized power modules van Powerbox matchen perfect voor zware omgevingen in extreme industriële applicaties.

Persbericht
22 maart 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 400W DC/DC converter voor het gebruik in industriële automotive applicaties in extreme omgevingen. Speciaal ontworpen voor gebruik in convectie gekoelde applicaties vanwege de aluminium behuizing met ingebouwde heatsink en voorzien van potting met speciaal polyurethaan om een betere hitteopname te bewerkstelligen. Geschikt voor IP67 omgeving en door de efficiency van 95% in staat te opereren in omgevingstemperatuur van -40 tot +50 graden Celsius met alleen convectiekoeling. Geschikt voor 24V en 48V busspanningen, en voorzien van ISO7637-2 en EN12895. Het design van de ENA400-M en haar hoge efficiency en optimale thermische design dragen bij aan een verlengde levensduur voor componenten in zware applicaties.

Industriële automotive applicaties, zoals mijnbouwvoertuigen, bosbouwmachines, machines voor constructies en wegenbouw, agricultuur en vrachtwagens hebben de behoefte aan extreme robuuste dc/dc converters om continue bedrijf te kunnen realiseren in de vochtige, stoffige en trillrijke omgeving, meestal zonder goede ventilatie. Deze condities vragen de beste prestaties van de omvormers en een uitgekiend design met de nieuwste technologie.

De ENA400-M serie is verkrijgbaar in twee industriële bus spanningen, 24V (18-32V) en 48V (35-65V). Diverse beveiligingen zijn voorzien, zoals onder en overspanningsbeveiliging en ompoolbeveiliging. In stand-by ligt de inputstroom beneden de 1mA en de no load stroom ligt onder de 30mA.

Er zijn twee standard uitgangsspanningen beschikbaar. 12.5V(32A) en 24.5V(16A), beiden met een vermogen van 400W. De uitgang is beveiligd tegen kortsluiting door middel van een constant-current limitatiecircuit met zelf startende functie zodra de output load weer normaal is. Deze unieke eigenschap garandeert dat de unit nooit uit zal vallen terwijl deze de applicatie beschermd tegen inrush current bij het opstarten of andere invloeden en direct weer normaal zal functioneren zodra de fout is weggevallen.

"Industriële automotive fabrikanten vragen efficiënte power supplies die betrouwbaar zijn en werking garanderen in de zware omstandigheden" aldus Martin Fredmark, VP Product Management. "De ENA400-M serie is hierbij onderdeel van het PRBX 'one package to fit all' program welke ontwikkeld is met onze klanten waardoor we inventory management reduceren en ook de time-to-market voor de klant verkorten."

P R B X

POWERBOX Mastering Power

Een combinatie van planar technologie met thermische drains en lage ESR MOSFET technologie laten een efficiëntie ontstaan van 95%. Tijdens de fabricage wordt er gebruikt gemaakt van een zogenaamde 'back-flip assemblage', het gedissipeerde vermogen wordt direct via de componenten naar de behuizing geleid, wat weer een betere koeling verzorgt.

Er is voorzien in een galvanische isolatie van 500VDC van input naar output en van output naar behuizing. Alle units voldoen aan de standaard EN61000 (relevante hoofdstukken), EN55022B (conducted en radiated) en surge test level van 2kV.

Industriële automatiseringsapplicaties worden vaak blootgesteld aan water, dieseldampen, vuil en vet. Het is erg belangrijk dat de converter hierdoor niet wordt aangetast. De aluminium behuizing wordt beschermd door een coating, de interne coating en potting zorgt voor een IP67 bescherming (in water zelfs een diepte tussen de 15centimeter en 1 meter), met 100% relatieve luchtvochtigheid, non-condensing.

Vibraties en trillingen zijn getest op 5-50Hz met een acceleratie van +/- 7.35m/s² per as.

De afmetingen zijn 150 x 93 x 31 mm (5.12 x 3.78 x 1.22 inch) en het gewicht ligt op 850 gram. Bevestiging is mogelijk door bevestigingsgaten op de hoeken en de aansluiting is mogelijk via de vaste 0,5m kabel. Een aan/uit kabel wordt voorzien voor remote control en vanzelfsprekend voldoet de unit aan RoHS II en 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 and Communications Officer

+46 (0)158 703 00

marcom@prbx.com

Ref: PRBX-PR-17006



ENA400-M 400W Rugged DC/DC converter

Gerelateerde link:

<https://www.prbx.com/product/ena400m-series/>