

Powerbox' nye 40-100W kvartblokker med ekstra bred inngang, forkorter time-to-market for svært krevende og robuste applikasjoner

Pressemelding 1. Juli 2019

- Markedsledende effektivitet, 100W, 12:1 inngang i en kvartblokk.
- To inngangsområder som dekker fra 9 til 160VDC
- EN50155 inngangsspenningsområde, fra 24V opp til 110V (inkludert kontinuerlig operasjon under 14,4V brownout-tilstand og 154V transienter)
- +105C maksimal baseplatetemperatur
- 7 utgangsspenninger, inkludert 53V for PoE og 28V for forsvarsapplikasjoner
- Møter krav til støt og vibrasjon i EN61373 og MIL-STD-810F

Powerbox, en av Europas største leverandører av kraftforsyninger og en ledende aktør gjennom mer enn fire tiår innen optimalisering av kraftløsninger for krevende applikasjoner, lanserer tre nye serier med 40W til 100W kortmonterte DC/DC-omformere med ekstra bredt inngangsområde, rettet mot jernbane, transport og forsvarsindustri. Med et ekstra bredt inngangsområde på 14V til 160V og 9V til 75V, er PQAE40U (40W), PQAE60U (60W) og PQAE100U (100W) utviklet for å kunne forsyne systemdesignere med ett enkelt delenummer som vil være i stand til å drive et stort spekter av applikasjoner (f.eks. jernbane, industriell automatisering og bilindustri, radiofjernstyring), noe som reduserer lagerhold, time-to-market og dokumentasjon.

PQAE40-60-100U serien er designet for robuste omgivelser, og møter kravene til termisk sjokk og vibrasjon slik de er spesifisert i EN61373 og MIL-STD-810F, og samtlige oppfyller også brannsikkerhetsstandarden EN45545-2. PQAE40-60-100U serien kan anvendes fra -40 grader Celsius opp til +105 grader Celsius kapslingstemperatur, og matcher svært krevende og robuste behov, slik som i anleggskjøretøy, gruvestyr og prosessstyring i tyngre maskineri.

Utviklere av kraftforsyninger til krevende industri- og jernbaneanvendelser møter hele tiden utfordringer med å optimalisere de kortbaserte kraftforsyningsløsningene under design av standardisert utstyr for bruk verden over, og med et stort spekter av systembusspenninger. I jernbaneindustrien leter designerne konstant etter den beste kraftarkitekturen for bruk innenfor det generelle EN50155 inngangsspenningsområdet, fra 24V opp til 110V (inkludert kontinuerlig operasjon under 14,4V brownout-tilstand og 154V transienter).

For å sikre designerne av kraftforsyningskort det høyeste nivået av fleksibilitet, er PQAE40U (40W), PQAE60U (60W) og PQAE100U (100W) seriene utviklet for å kunne levere full og stabil effekt innenfor et utvidet inngangstemperaturområde fra 14V og opp til 160V. For lavere busspenninger dekker de 9V til 75V versjonene de vanligste batterispenningene, og opprettholder toppspenninger og kontinuerlig drift opp til 75V.

P R B X

POWERBOX
A Cosel Group Company

Pakket i en industristandard kvartblokk, er PQAE40-60-100U serien tilgjengelig med sju utgangsspenninger på 5, 12, 15, 24, 28, 48V og 53V. De har en effektivitet på opp til 90%, som, tatt i betraktning den ekstra vide inngangen på opp til 12:1, er et fremragende tall.

Alle modellene i PQAE40-60-100U serien kommer med et komplett beskyttelsesnivå, inkludert overspenning- og kortslutningsvern, strømbegrensning og termisk nedkopling. Samtlige enheter opererer med en fast svitsjefrekvens og har PI type inngangsfiltre. Driftstemperaturområdet er fra -40 til +105 grader C på baseplaten, mens lagringstemperatur er fra -55 til +125 grader C.

Ettersom den er designet for robuste omgivelser, møter PQAE40-60-100U serien krav til termisk sjokk og vibrasjonskrav slik de er spesifisert i EN61373 og MIL-STD-810F. Alle produktene oppfyller IEC/UL/EN-60950, EN62368-1 samt jernbanestandardene EN50155 og EN45545-2.

PQAE40U (40W), PQAE60U (60W) og PQAE100U (100W) er tilgjengelige i en industristandard kvartblokk (36,8 x 57,9 x 12,7 mm – 1,45 x 2,28 x 0,50 tommer). Produktene er bygget inn i en plastkapsling med aluminium baseplate, og fylt med en UL94-V0 silikonblanding. Som opsjon er fire kjølefinner med forskjellig høyde og luftflytretning tilgjengelig på forespørsel.

De 9 til 75 VDC modulene har en basis isolasjon fra inngang til utgang på 2.250 VDC mens de 14 til 160 VDC variantene har en forsterket isolasjon på 3.000VAC.

PQAE40U, PQAE60U og PQAE100U er RoHS-kompatible.



Kilde: PRBX / Eo naya / Shutterstock

Med et ekstra stort inngangsområde på 14V til 160V og 9V til 75V, er PQAE40U (40W), PQAE60U (60W) og PQAE100U (100W) utviklet for å ivareta systemdesignere med ett enkelt delenummer som dekker et stort spekter av applikasjoner, noe som reduserer lager, time-to-market og dokumentasjon.

Relaterte lenker:

PQAE40U

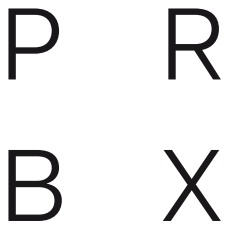
<https://www.prbx.com/product/pqae40u-series/>

PQAE60U

<https://www.prbx.com/product/pqae60u-series/>

PQAE100U

<https://www.prbx.com/product/pqae100u-series/>



POWERBOX
A Cosel Group Company

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. Powerbox is a Cosel Group Company.

For more information

Visit www.prbx.com

Please contact Patrick Le Fèvre, Chief Marketing and Communications Officer

+46 (0) 158 703 00

marcom@prbx.com

Reference:

Powerbox' nye DC/DC med ekstra bred inngang forkorter TTM for krevende og robuste applikasjoner

PRBX-PR-19005-NO