

Powerbox nya 12:1 inspänning, 40W till 100W, quarter-brick DC/DC kortar time to market för mycket krävande och robusta applikationer

Press Release 2019-07-01

- Marknadsledande effekttäthet, 100W och 12:1 inspänning i en quarter-brick
- Två inspänningsområden som spänner från 9 till 160VDC
- Inspänning enligt EN50155, från 24V upp till 110V (inklusive kontinuerlig drift vid 14,4V brownout och 154V transienter)
- +105°C maxtemperatur på basplattan vid drift
- 7 utspänningar inklusive 53V för PoE och 28V för försvarsapplikationer
- Uppfyller kraven för termisk chock och vibrationer enligt EN61373 och MIL-STD-810F.

Powerbox, ett av Europas största strömförsörjningsföretag och sedan mer än fyra decennier en ledare i optimerade strömförsörjningslösningar för krävande applikationer, lanserar tre nya serier DC/DC omvandlare med extra brett inspänningsområde, för applikationer inom järnväg, transport och försvar. De nya omvandlarna är kortmonterade och spänner från 40W till 100W. Med sina extra breda inspänningsområden på 9V till 75V och 14V till 160V har PQAE40U (40W), PQAE60U (60W) och PQAE100U (100W) tagits fram för att med ett enda produktnummer strömförsörja en stor spännvidd av applikationer (t.ex. järnväg, industriautomation, fordonsindustrin, fjärrstyrning via radio). Därigenom reduceras lagerhållning, reservdelar, dokumentation och time-to-market.

Framtagna för robusta miljöer uppfyller PQAE40-60-100U serierna kraven för termisk chock och vibrationer enligt EN61373 och MIL-STD-810F. De uppfyller även EN45545-2 för brand och rök. PQAE40-60-100U serierna är utformade för drift med en temperatur på höljet från -40 till +105°C, vilket väl möter kraven för krävande och robusta miljöer som i entreprenadmaskiner, gruvindustrin och processtyrning för tungt maskinerier.

Att optimera strömförsörjningslösningar i standardiserad utrustning för global användning med stor variation i matningsspänningar är en konstant utmaning vid produktframtagning för applikationer inom t.ex. krävande industri och järnväg. För järnväg söker man den bästa systemarkitekturen för drift med inspänning enligt EN50155, från 24V upp till 110V (inklusive kontinuerlig drift vid 14,4V brownout och 154V transienter),

För att ge största möjliga flexibilitet vid konstruktion av kretskortskraft har PQAE40U (40W), PQAE60U (60W) och PQAE100U (100W) serierna utformats för att ge stabil matning med full effekt vid ett utökat inspänningsområde från 14V upp till 160V. För lägre matningsspänningar motsvarar versionerna med 9V till 75V inspänning de flesta batterispänningar, med upprätthållen drift vid både spänningstoppar och kontinuerlig drift upp till 75V.

P R B X

POWERBOX
A Cosel Group Company

PQAE40-60-100U serierna är byggda i standard quarter-brick format och finns med sju utspänningar, 5, 12, 15, 24, 28, 48 och 53V. Verkningsgraden är 90%, en imponerande siffra med tanke på det extra breda inspänningsområdet på 12:1.

Samtliga varianter av PQAE40-60-100U serierna har full uppsättning av skyddsfunktioner inkluderande överspänning, kortslutning, strömbegränsning och termisk nedkoppling.

De har en fast switchfrekvens och ingångsfilter av PI typ. Temperaturområdet för drift spänner från -40 till +105°C på basplattan och för lagring från -55 till +125°C.

Framtagna för robusta miljöer uppfyller PQAE40-60-100U serierna karven för termisk chock och vibrationer enligt EN61373 och MIL-STD-810F. De uppfyller även IEC/UL/EN-60950, EN62368-1 samt järnvägsnormerna EN50155 och EN45545-2.

PQAE40U (40W), PQAE60U (60W) och PQAE100U (100W) är byggda i standard quarter-brick format (36,8 x 57,9 x 12,7 mm – 1,45 x 2,28 x 0,50").

Höljet är i plast med basplatta i aluminium och fyllt med UL94-V0 silikonmassa. Fyra olika kylflänsar med olika höjd och för olika luftflödesriktningar finns som option.

Isolationen mellan ingång och utgång är 2.250VDC för varianterna med 9 till 75VDC inspänning. Varianterna för 14 till 160VDC inspänning har en förstärkt isolation på 3.000VAC.

PQAE40U, PQAE60U och PQAE100U uppfyller RoHS direktivet.



Foto: PRBX / Eo naya / Shutterstock

Med extra breda inspänningsområden på 14V till 160V och 9V till 75V har PQAE40U (40W), PQAE60U (60W) och PQAE100U (100W) tagits fram för att med ett enda produktnummer strömförsörja en stor spännvidd av applikationer och därigenom reducera lagerhållning, reservdelar, dokumentation och time-to-market.

Aktuella länkar:

PQAE40U

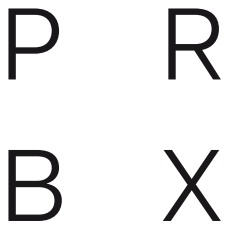
<https://www.prbx.com/product/pqae40u-series/>

PQAE60U

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

PQAE100U

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



POWERBOX
A Cosel Group Company

Om Powerbox:

Powerbox, grundat 1974, har huvudkontor i Sverige och lokal verksamhet i 15 länder på 4 kontinenter. Företagets kunder finns över hela världen. Vi riktar oss i första hand mot fyra marknader – industri, medicin/sjukvård, transport/järnväg och försvar – där vi utvecklar och marknadsför högkvalitativa strömförsörjningslösningar för krävande applikationer. Vi använder vår expertis till att öka våra kunders konkurrenskraft genom optimerade strömförsörjningslösningar. Alla delar av vår verksamhet, från konstruktion till kundservice, är inriktade på att uppnå den optimeringen. Powerbox har ett grundmurat rykte för innovationskraft och kvalitet, resulterande i bl.a. minskad energiförbrukning och miljöpåverkan över hela produktlivscykeln. Powerbox är ett företag inom Cosel gruppen.

För mer information

Besök www.prbx.com

Kontakta Patrick Le Fèvre, Chief Marketing and Communications Officer

+46 (0) 158 703 00

marcom@prbx.com

Referens:

PRBX nya extra bred inspänning DC/DC kortar time-to-market för krävande och robusta applikationer

PRBX-PR-19005-SW