

Powerbox annuncia un nuovo prodotto con ingresso extra wide 12:1, da 40W a 100W, quarter-bricks, accorciando il time to market per applicazioni molto esigenti

Comunicato stampa
01 Luglio 2019

- Leader di mercato power density 100W, con 12:1 input in quarter brick.
- Due input ranges che coprono da 9 a 160VDC
- EN50155 input voltage range, da 24V fino a 110V (incluso il funzionamento continuo in condizioni di brownout 14.4V e transitori 154V)
- +105C temperatura massima del base plate
- 7 output voltages cui 53V per PoE e 28V per defense applications
- Soddisfa i requisiti di shock termico e vibrazione EN61373 e MIL-STD-810F

Powerbox, una delle maggiori aziende europee di power supply e da oltre quattro decenni leader nell'ottimizzazione di soluzioni di alimentazione per le applicazioni più esigenti, annuncia il lancio di tre nuove serie di convertitori dc/dc board-mounted da 40W a 100W per l'industria ferroviaria, trasporti e difesa. Con un'ampia gamma di tensioni di ingresso da 14V a 160V e da 9V a 75V, i convertitori PQAE40U (40W), PQAE60U (60W) e PQAE100U (100W) sono stati sviluppati per fornire ai progettisti un unico codice che è in grado di alimentare una vasta gamma di applicazioni (ad es. ferrovie, automazione industriale e automotive, remote radio-control), riducendo il magazzino, il time to market e la documentazione.

Le serie PQAE40-60-100U soddisfano i requisiti di shock termico e vibrazioni come specificato nelle norme EN61373 e MIL-STD-810F, e sono conformi alla norma antincendio e fumo EN45545-2. La serie PQAE40-60-100U può funzionare da -40 gradi fino a +105 gradi, soddisfacendo requisiti molto esigenti, come nei veicoli da cantiere, nelle attrezzature minerarie e nel controllo di processo dei macchinari pesanti.

I progettisti del settore industriale e ferroviario devono sempre affrontare grandi sfide per ottimizzare le soluzioni di alimentazione quando si progettano apparecchiature standard che possono andare in tutto il mondo con una grande varietà di tensioni. Nel settore ferroviario, i progettisti sono costantemente alla ricerca della migliore architettura di alimentazione per operare nell'ambito della tensione di ingresso EN50155, da 24 V fino a 110 V (compreso il funzionamento continuo in condizioni di brownout a 14,4 V e transienti a 154 V).

Per garantire ai progettisti di schede di potenza il massimo livello di flessibilità, le serie PQAE40U (40W), PQAE60U (60W) e PQAE100U (100W) sono state sviluppate per fornire una potenza piena e stabile in un range di tensione di ingresso esteso da 14V fino a 160V. Per tensioni bus inferiori, le versioni da 9V a 75V coprono le tensioni della batteria principale, sostenendo tensioni di picco e funzionamento continuo fino a 75V.

P R B X

POWERBOX
A Cosel Group Company

In un case quarter-brick standard, le serie PQAE40-60-100U sono disponibili in sette tensioni di uscita di 5, 12, 15, 24, 28, 48 V e 53 V. Hanno un'efficienza fino al 90%, che considerando la gamma di input extra-wide fino a 12: 1 è un risultato eccezionale.

Tutti i modelli della serie PQAE40-60-100U dispongono di una serie completa di protezioni che comprende over voltage, short-circuit, current limiting, thermal shutdown. Tutte le unità operano a una frequenza di commutazione fissa ed includono il PI type input filters. Il range di temperature di funzionamento è da -40 a +105 gradi C ed il range di storage è da -55 a +125 gradi C.

Progettati per ambienti difficili, le serie PQAE40-60-100U soddisfano i requisiti di shock termico e vibrazione specificati nel EN61373 e MIL-STD-810F. Tutti i prodotti sono conformi alle norme IEC / UL / EN-60950, EN62368-1 e railway standards EN50155 e EN45545-2.

PQAE40U (40 W), PQAE60U (60 W) e PQAE100U (100 W) sono disponibili in standard quarter-brick (36,8 x 57,9 x 12,7 mm - 1,45 x 2,28 x 0,50 pollici). I prodotti sono in un plastic case con un baseplate in alluminio ed incapsulati con un UL94-V0 silicon compound. Su richiesta sono disponibili quattro dissipatori di calore opzionali con diversa altezza e orientamento del flusso d'aria.

I moduli da 9 a 75 VDC hanno un isolamento input to output di 2250 VDC invece da 14 a 160 VDC hanno di un isolamento rinforzato di 3000 VCA.

I prodotti PQAE40U, PQAE60U e PQAE100U sono conformi alla normativa RoHS.



Fotografia: PRBX / Eo naya / Shutterstock

Con un extra wide input voltage range compreso tra 14V e 160V e da 9V a 75V, i convertitori PQAE40U (40W), PQAE60U (60W) e PQAE100U (100W) sono stati sviluppati per fornire ai progettisti un unico codice che è in grado di alimentare una vasta gamma di applicazioni riducendo il magazzino, il time to market e la documentazione.

Link correlati :

PQAE40U

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

PQAE60U

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

PQAE100U

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

P R
B X

POWERBOX
A Cosel Group Company

A proposito di Powerbox

Fondata nel 1974, con sede in Svezia e filiali in 15 paesi dei quattro continenti, Powerbox segue i clienti in tutto il mondo. Ci concentriamo su quattro principali mercati - industriale, medicale, ferroviario- trasporto, e difesa - per i quali l'azienda progetta sistemi di conversione di potenza di alta qualità per applicazioni complesse. La nostra missione è quella di utilizzare la nostra esperienza per aumentare la competitività dei nostri clienti, soddisfacendo le loro esigenze di power. Ogni aspetto della nostra attività è focalizzata su questo obiettivo, dalla progettazione avanzata dei componenti che vanno nei nostri prodotti al miglior servizio rivolto ai nostri clienti. Powerbox è riconosciuta per le innovazioni tecniche che riducono il consumo di energia alla capacità dell'azienda di gestire il ciclo di vita completo del prodotto, riducendo al minimo l'impatto ambientale. Powerbox e' un azienda del gruppo Cosel

Per maggiori informazioni

Visita www.prbx.com

Please contact Patrick Le Fèvre, Chief Marketing and Communications Officer

+46 (0) 158 703 00

marcom@prbx.com

Riferimenti:

Nuovo dc/dc Powerbox con ingresso extra wide 12:1, da 40W a 100W, in formato quarter-bricks

PRBX-PR-19005-IT