

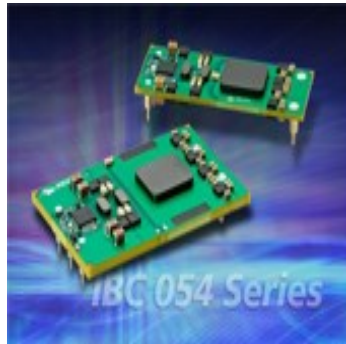
Nowa seria konwerterów szyny zasilania o oznaczeniu IBC054



Konwertery VI BRICK, pochodzące z tej serii, cechują się szerokim zakresem napięć wejściowych.

Nowe podzespoły firmy Vicor to bezpośrednie zamienniki dla standardowych konwerterów o przetwarzaniu 5:1 oraz 4:1. Posiadają one wymiar 1/8 lub 1/4 typowej „cegietki” i osiągają wydajność rzędu do 98%, przy zakresie napięć wejściowych wynoszącym od 36 V do 60 V. Poziomą mocą mieści się w granicach od 300 W do aż 750 W, a izolacja pomiędzy wejściem a wyjściem wytrzyma 2250 Vdc. Ponadto, seria tych podzespołów oferuje odporność na udary przepięciowe 75 Vin przez okres 100 ms, dzięki czemu doskonale sprawdzi się ona w telekomunikacji i aplikacjach typu Power-over-Ethernet.

Konwertery szyny zasilania z grupy IBC054, razem z innymi podobnymi



modułami - i to zarówno konwerterami szyny zasilania o wysokim napięciu wejściowym, jak i powielaczami prądu cechującymi się niskim napięciem wyjściowym, korzystają z technologii Sine Amplitude Converter™ (SAC) firmy Vicor. W konsekwencji, możliwa jest dzięki temu znacząca poprawa w gęstości mocy, wydajności, redukcji szumów oraz lepsza odpowiedź na skoki obciążenia, w porównaniu z przestarzałymi przetwornicami o prostokątnej fali napięciowej,

gdzie straty przełączania ograniczały częstotliwość pracy do stosunkowo małych częstotliwości. Technologię SAC cechuje również szeroki zakres napięć wejściowych. Ponadto, SAC oferuje projektantom szerszy zakres i wybór produktów oraz większą zgodność z ich specyficznymi aplikacjami.

Projektanci pragnący określić ilościowy zysk w wydajności i gęstości mocy, przy przejściu z rozwiązań innych producentów na wysokowydajne VI BRICK™ BC, mogą zrobić to poprzez użycie specjalnego narzędzia internetowego firmy Vicor. Dzięki temu, możliwe jest proste wyselekcjonowanie oznaczeń przemysłowych konwerterów szyny zasilania innych producentów. Po wybraniu oznaczenia w tabeli otrzymujemy porównanie gęstości mocy oraz wydajności danych podzespołów, z najbliższymi odpowiednikami firmy Vicor. Oprócz tego, pojawia się również krótka charakterystyka produktów tej firmy. Wysoka wydajność podzespołów z serii IBC054 umożliwia pracę w warunkach pełnego obciążenia, przy temperaturze wynoszącej 55°C i z przepływem strumienia powietrza o wartości jedynie 200 LFM. Dzięki małemu przekrojowi poprzecznemu, zminimalizowano wzrost temperatury chłodzonego swobodnie przepływającym powietrzem elementu.

Przy połączeniu konwerterów w macierz, podział prądu na poszczególne moduły będzie równomierny. Pozwala to na wykorzystanie ich w aplikacji wymagających większej mocy lub nadmiarowości.



[Więcej informacji](#)

Zapraszamy do składania **[zapytań](#)** - przygotujemy satysfakcjonującą Państwa ofertę!



SE Spezial-Electronic Sp. z o.o.
ul. Stępińska 22/30 lok. 209 00-739 Warszawa
tel. 022 840 91 10 fax. 022 841 20 10
www.spezial.pl