

Nowe moduły VTM™ dostarczające prądu 130A przy napięciu 1,2V



Wprowadzając serię modułów **PRM™** (regulator napięcia) i **VTM™** (voltage transformer / current multiplier), firma Vicor wspiera rozwiązania w zakresie dostarczania mocy oparte na tzw. koncepcji **factorized power architecture (FPA)**. To daje Państwu gwarancję funkcjonalności konwertera DC/DC uzyskaną z kombinacji modułów PRM™ i VTM™, które mogą być umiejscowione na płycie blisko siebie lub rozproszone w oddalonych od siebie miejscach. To umożliwi ulokowanie transformatora napięcia VTM™ bezpośrednio w punkcie obciążenia (PoL) i dzięki temu uniknięcie dłuższych ścieżek transmisyjnych o wyższym obciążeniu.

Dokładnie kilka dni temu, firma Vicor poinformowała, że wprowadza nowy moduł VTM™ oznaczony symbolem **VIV0005TFJ**, który może dostarczać **prąd 130A przy napięciu 1,2V**. Wartość **współczynnika transmisji** dla tego modułu wynosi **K=1/40**, dlatego jest on w stanie generować napięcie wyjściowe w zakresie od 0,65V do 1,37V, z napięcia wejściowego mającego wartość od 26V do 55V. Wyżej wspomniana wartość napięcia 1,2V wynika z nominalnego napięcia wejściowego wynoszącego 48V. Nowy konwerter sprawia, że użytkownik uzyskuje z niego 30% więcej wyjściowego prądu niż z modeli, które poprzedzały jego najnowszą wersję. Kolejną zaletą to mniejsze wymiary. Moduł **VIV0005TFJ** zajmuje znacznie mniejszą przestrzeń niż konwencjonalne moduły. Przy nominalnym natężeniu 130A ze szczytowym prądem aż do **195A**, współczynnik efektywności przekracza 90%. To redukuje wymagania dotyczące mocy w systemie i rozproszenia energii cieplnej w obciążeniu.



Wbudowany sinusowy, amplitudowy konwerter (**SAC™**) osiąga impedancję poniżej 1 mOhm w paśmie 0-1MHz. To oznacza, że kondensatory podtrzymujące mogą być przesunięte ze strony obciążenia do strony wejściowej konwertera i jednocześnie mogą być **znacznie pomniejszone**. Przy współczynniku $K=1/40$, wymagana pojemność jest obniżana przez czynnik 1600! To z kolei prowadzi do zredukowania zajmowanej przestrzeni na obwodzie drukowanym.

Nowy moduł VTM™ VIV0005TFJ firmy Vicor

Dokumentacja techniczna do ściągnięcia: **VIV0005_F_VTM.pdf**

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