

Aplikacje serwerowe zwiększają osiągi nowych modułów elektronicznych transformatorów napięcia VTM™



Współpracując z regulatorami PRM™ moduł transformatora napięcia VIV0005TFJ VTM™ znacząco zwiększa osiągi mikroprocesora i zespołu pamięci w serwerowych aplikacjach.

VIV0005TFJ dostarcza 30% więcej prądu niż jego poprzednie wersje i może tworzyć obwody zasilające, które są aż do trzech razy mniejsze niż te oparte na konwencjonalnych modułach. Układ zasilany jest z głównej magistrali o napięciu 48V, natomiast wyjście modułu VIV0005TFJ może dostarczać bardzo dużego prądu, nawet dla najniższych wartości napięcia w różnych konfiguracjach procesorów, włączając w to serwery Intel VR12. Specyfikowany na znamionowy prąd 130A DC i 195A, w szczycie, moduł VIV0005TFJ pracuje z ponad 90% sprawnością, dlatego redukuje zapotrzebowanie na moc całego systemu i ciepło rozpraszane przez obciążenie.

Zintegrowany konwerter Sine Amplitude (SAC™) osiąga opór wewnętrzny mniejszy niż 1 mOhm w bardzo szerokim zakresie częstotliwości - od prądu stałego aż do 1MHz. To pozwala na przesunięcie pojemności z obciążenia na wejście przetwornika. Współczynnik K wynoszący 1/40, redukuje wartość kondensatorów blokujących 1600 krotnie, zmniejszając w ten sposób zajmowaną powierzchnię płytki, a przez to bezpośrednio wpływając na koszty materiałów i całego systemu. Alternatywna wersja VIV0007TFJ posiada współczynnik K równy 1/32 i dostarcza prąd stały o wartości do 115A na wyjściu.

Gęstość prądu w wysokości 117 A/cali² jest zapewniona przez obudowę typu V•I Chip o wymiarach 32,5 x 22,0 x 6,7mm. Obudowa umożliwia elastyczne zarządzanie odprowadzaniem ciepła dzięki niskiej rezystancji termicznej. Obudowa ta jest zgodna ze standardowymi technologiami montażu SMD (pick-and-place).

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