

Moduły V-I Chip™ firmy Vicor poprawiają jakość systemu urządzeń do automatycznego testowania (ATE) i pomagają oszczędzić przestrzeń



Inżynierowie firmy Vicor pomogli niedawno jednemu z klientów, z branży urządzeń do automatycznego testowania (Automated Test Equipment - ATE), rozwiązać problem zasilania. Wykorzystana architektura o zaawansowanej topologii pozwala na zaoszczędzenie przestrzeni, uproszczenie mechanicznego projektu oraz kilka innych korzyści.

System urządzeń do automatycznego testowania posiada trzynaście wyjść napięcia stałego i pobiera moc 1,2 kW z sieci zasilającej 110 – 220 V. Elektronika ATE była poprzednio zasilana z zewnętrznego, centralnego zasilacza. Dzięki wykorzystaniu rodziny modułów V-I Chip uzyskano dużą gęstość mocy, wysoki poziom wydajności oraz elastyczności, a w dodatku wszystkie podzespoły zasilacza zostały umieszczone na jednym obwodzie drukowanym, który wbudowano bezpośrednio w urządzenie. Płytką jest odrobinę większa niż podwójna wysokość modułu w standardzie VMEbus.



Fakt zastąpienia zewnętrznego zasilania źródłem wewnętrznym, przynosi korzyść w postaci zaoszczędzonej przestrzeni i uproszczonego projektu mechanicznego. Jest on także przyczyną redukcji ilości okablowania, dzięki bezpośredniemu podłączeniu wyjść DC do płyty głównej. Moduły V-I Chip oferują wydajność wyższą niż 90%, co stanowi wynik o ponad 5% lepszy w stosunku do tego, który osiągały poprzednie modele. Moduły Micro dostarczające wyższe napięcia DC są nawet bardziej wydajne. Ma to wpływ na obniżenie wymagań w zakresie chłodzenia, jak i koszty energii – rozwiązanie firmy Vicor potrzebuje jedynie wymuszonego przepływu powietrza przez wentylator w celu chłodzenia. Zredukowane okablowanie wpływa również na obniżenie poziomu hałasu i spadek napięcia. Filtrowanie zakłóceń jest również znacząco ułatwione.

Moduł V-I Chip pozwalają na widoczne ulepszenie zasilania urządzeń ATE, co owocuje dwukrotnym wzrostem sprzedaży u tego producenta.

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



specjal electronic

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