

**Firma Picor przedstawia  
nowy produkt PI3101  
Cool-Power™ – izolowaną  
przetwornicę DC-DC o mocy 60W.**



**Nowe standardy w zakresie rozmiaru i gęstości mocy.**

Firma Picor (oddział korporacji Vicor, specjalizujący się w projektowaniu i wdrażaniu wysokiej jakości rozwiązań w zakresie zasilania) ogłosiła premierę izolowanej przetwornicy DC-DC oznaczonej symbolem PI3101 Cool-Power™, która charakteryzuje się wysoką gęstością mocy. Podzespół ten jest idealny do zastosowania w zaawansowanych systemach telekomunikacyjnych, w infrastrukturze bezprzewodowej, w sieciach komunikacyjnych, w aplikacjach Power-over-Ethernet oraz platformach serwerowych. Układ PI3101 jest pierwszym produktem w nowej rodzinie przetwornic o wysokiej gęstości mocy, który podnosi pozycję firmy na rynku producentów przetwornic i systemu ich obudów.

Dostarczenie stabilizowanego napięcia 3,3V na wyjściu, przy prądzie o natężeniu do 18A, z szerokiego zakresu napięć wejściowych od 36V do 75Vdc, pomaga układowi PI3101 osiągnąć gęstość mocy 25W/cm<sup>3</sup> (408W/in<sup>3</sup>). Jest to 3-4 razy lepszy wynik niż te, które są stosowane w obecnie istniejących przetwornicach. Małe rozmiary podzespołu - 16,5W/cm<sup>2</sup> (105W/in<sup>2</sup>), pozwalają na optymalizację projektu obwodu drukowanego. Przetwornica PI3101 łączy w sobie funkcję separacji galwanicznej obwodów, transformacji napięcia i regulacji napięcia wyjściowego w zwartej obudowie o niewielkich wymiarach 3,6cm<sup>2</sup> (0,57in<sup>2</sup>) i bardzo niskim profilu 6,6mm (0,26in).



Rodzina produktów Cool-Power jest zbudowana na bazie opatentowanej technologii przełączania w zerze napięcia – ZVS, która używa, m.in. zaawansowanego, planarnego obwodu magnetycznego oraz wysokiej jakości półprzewodników dużej mocy. Pozwala to na przełączanie z częstotliwością 1MHz, przy wydajności aż do 87%. Szybka odpowiedź na skokowe zmiany obciążenia ogranicza wymagania na stosowanie kondensatorów o dużej pojemności na wyjściu, a właściwości EMI są znacząco ulepszone z powodu wyposażenia modułu w elementy redukujące poziom szumów.

Podzespół PI3101 jest w pełni wyposażony w szereg programowalnych parametrów takich, jak: regulacja napięcia wyjściowego w zakresie +/- 10%, łagodny start, zdalne włączanie/wyłączanie oraz funkcja dokładnego monitorowania temperatury, która zapewnia proporcjonalny poziom wyjściowego napięcia analogowego do wewnętrznej temperatury produktu i służy również jako sygnalizacja stanu przeciążenia. Przetwornica posiada zabezpieczenia, które ochraniają ją przed różnorodnymi niekorzystnymi stanami, jak: zbyt duże i zbyt niskie napięcie wejściowe z funkcją

automatycznego restartu, przegrzanie i zbyt duże napięcie na wyjściu z funkcją automatycznego restartu oraz dwa progi ograniczenia prądowego.

Przetwornica PI3101 jest dostępna w obudowie PSiP o rozmiarach 22mm (długość) x 16,5mm (szerokość) x 6,6mm (wysokość) (0,87in x 0,65in x 0,26in), która zajmuje jedynie 1/32 powierzchni standardowego modułu brick. Próbkki są już dostępne, a pełna produkcja nastąpi do końca drugiego kwartału 2010.

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](http://www.spezial.pl)

*spezial electronic*