

## Nowy produkt w rodzinie FIAM dla aplikacji obronnych



Filtry wejściowe tłumiące zakłócenia firmy Vicor (Filtered Input Attenuator Modules – FIAM) są zaprojektowane dla systemów zasilających mocy, które wymagają filtrów typu front-end EMC oraz ochrony przepięciowej. Podzespoły te są sprzedawane w stosunkowo korzystnej cenie i co ważne nie zajmują dużej przestrzeni. Dzięki wprowadzeniu podzespołu MIL-COTS 28 Vin M-FIAM7B do rodziny podzespołów FIAM, oferta firmy Vicor dla aplikacji obronnych jest teraz poszerzona.



*Filtr M-FIAM7B firmy Vicor*

Urządzenie to, podobnie jak i inne moduły z rodziny FIAM, zapewnia filtrowanie EMC, ochronę przepięciową, jak również ograniczenie udaru prądowego, co pozwala na wypełnienie odpowiednich standardów MIL.

Podzespół M-FIAM7B jest kompatybilny z modułami 28 VDC V•I Chip i VI BRICK.

Nowy filtr M-FIAM7B jest kwalifikowany zgodnie z normą MIL-STD-1275A/B/D dla ochrony przepięciowej, jak również zgodnie z MIL-STD-704A-F oraz dla aplikacji komercyjnych wg. DO-160E. Ponadto, podzespół jest także zgodny ze standardami MIL-STD-416E dotyczącymi zakłóceń przewodzonych EMI oraz wypromieniowywanych. Moduł M-FIAM7B przeszedł wszystkie stosowne procedury testowe dla tego rodzaju podzespołów w zakresie wysokości, warunków zagrożenia wybuchem, drgań, wstrząsów, przyspieszenia i wilgotności. Oprócz tego, podzespół wypełnia standardy odnośnie lutowania w obrębie odpowiednich części MIL-STD-810F, MIL-STD-202F oraz MIL-STD-202G. Urządzenie podlega również rygorystycznemu badaniu pod kątem wpływu środowiska w takich aspektach, jak cykle temperaturowe i rozszerzone wygrzewanie, którego czas trwania wynosi od 12 do 24 godzin, w zależności od klasy przeznaczenia produktu.

Moduł M-FIAM7B powstał na bazie istniejącego produktu M-FIAM7. Podczas gdy M-FIAM7 jest idealny dla sterowania jednym zestawem PRM/VTM, to filtr M-FIAM7B może zostać użyty do podpięcia nawet trzech par. Moduł M-FIAM7B akceptuje napięcie wejściowe w zakresie od 14 do 50 Vdc oraz posiada moc wyjściową na poziomie 400 W przy prądzie 25 A z typową sprawnością wynoszącą 98%. Jego solidna, zamknięta konstrukcja ochrania wnętrze filtra w trudnych środowiskach.

Niewielka, zwarta forma, wysoka wydajność oraz będąca jednocześnie radiatorom dolna strona obudowy umożliwiają zastosowanie modułu w obrębie konfiguracji ograniczonych pod względem przestrzeni, przepływów powietrza oraz wysokości. Urządzenie jest odpowiednie dla aplikacji morskich, pojazdów wojskowych i niektórych zarówno komercyjnych, jak i militarnych aplikacji lotniczych. Dzięki powiększającej się rodzinie filtrów FIAM rośnie obszar zastosowania modułów V•I Chip oraz VI BRICK do dystrybucji mocy. Te małe, lekkie komponenty umożliwiają projektantom systemów opracowanie skutecznej ochrony ich sprzętu, przed zewnętrznymi zakłóceniami zasilania. Dzięki spełnieniu przez M-FIAM7B norm wojskowych wzrasta pewność projektantów w realizacji poprawnych opracowań obwodów zasilania.

[Dokumentacja techniczna nowego modułu M-FIAM7B.](#)

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. 22 840 91 10                      fax. 22 841 20 10  
[www.spezial.pl](http://www.spezial.pl)