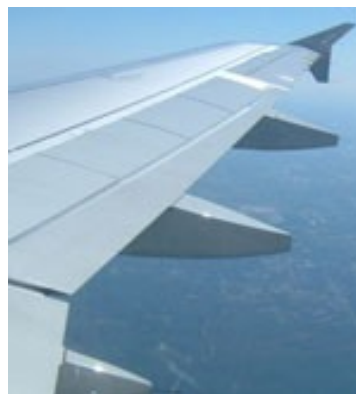


Bezpieczne latanie



Samoloty latają w warunkach, gdzie występują bardzo niskie temperatury. Dlatego niezwykle istotne jest, aby ważne czujniki oraz powierzchnia maszyny były wolne od lodu. Większość pasażerów ma okazję zaobserwować, jak obsługa naziemna lotniska spryskuje specjalnym płynem czujniki i powierzchnię samolotu przed startem. Proces ten ma zapobiegać zamarzaniu. Maszyny powinny być również wyposażone w pokładowy system, którego zadaniem jest zapobieganie formowaniu się lodu w trakcie lotu.



Różnorodne systemy były już używane, np. jeden polegał na pompowaniu przez specjalne otwory płynów, które miały przeciwdziałać zamarzaniu kluczowych fragmentów powierzchni. Jednym z ciekawszych sposobów, który pomaga radzić sobie z lodem podczas lotu jest zastosowanie „pneumatycznych, odmrażających butów”, które są nadmuchiwanymi, gumowymi pokrywami. „Buty” te są nadmuchiwane okresowo, aby pokruszyć lód, który jest następnie zdmuchiwany przez wiatr. Elementy elektrycznego ogrzewania są także często używane, aby zapobiec formowaniu się lodu.

Jeden z producentów systemów samolotowych wybrał moduły V•I Chips firmy Vicor do zasilania elektrycznego systemu odmrażania. Opracowana aplikacja używa dwóch militarnych transformatorów typu MIL-COTS VTM



oraz dwóch stabilizatorów typu PRM na jedno skrzydło, co zapewnia podwójną nadmiarowość. Podzespół MIL-COTS PRM działa w szerokim zakresie napięć wejściowych od 16 do 50 Vdc. Jednocześnie spełnia on wiele „powietrznych” wymagań dotyczących MIL-STD-1275 i MIL-STD-704. Stabilizator PRM 28V o mocy 120W wytwarza nominalne napięcie szyny zasilania w wysokości 36 Vdc, którego zakres regulacji mieści się w zakresie od 26 do 50 Vdc. Obniżający napięcie transformator VTM jest dostępny z dwunastoma współczynnikami transformacji napięcia od 1:1 do 1:32. Dzięki

temu użytkownik ma zapewnioną elastyczność w dostarczeniu prądu aż do 100 A lub mocy 120 W, przy jakimkolwiek napięciu wyjściowym od 1 do 50 Vdc, w obudowie do montażu powierzchniowego zajmującej tylko 1 cal kwadratowy.

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