



Multifunkční displej se zobrazovačem TFT pro pozemní letištní zdroj

Z. Kolka, Z. Kincl, V. Biolková

Projekt FR-TI1/184 - Výzkum a vývoj systému řízení a regulace pozemního letištního zdroje

Abstrakt – Multifunkční displej MD-17A je grafickým rozhraním pro indikování provozních stavů pozemního letištního zdroje GPU-17 a součástí řídicího systému GPU-17. Displej zobrazuje hlášení o provozních stavech; napětí, proud a kmitočet střídavé sítě 400Hz; napětí a proud stejnosměrné sítě a stav paliva v nádrži. V případě překročení limitních hodnot zajistí odstavení turbíny. Displej komunikuje pomocí sběrnice CAN se součástmi GPU-17 a umožňuje sledovat a zaznamenávat v reálném čase hodnoty všech veličin na připojeném PC.

Zařízení bylo vyvinuté v rámci společného projektu MPO FR-TI1/184 s První brněnskou strojírnou Velká Bíteš, a.s.



Obr. 1: Multifunkční displej MD-17A



Obr. 2: Deska plošných spojů



Obr. 3: Pozemní letištní zdroj GPU 17