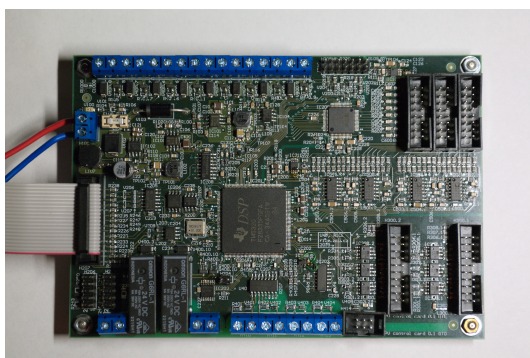


# Funkční vzorek

## Řídící jednotka měniče s TMS320F28335



- ✓ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, č.j.: 1417/2013-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platná pro léta 2013 až 2015 je uplatňován funkční vzorek „Řídící jednotka měniče s TMS320F28335“.
- ✓ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením: SGS-2015-38.
- ✓ Navržený a postavený funkční vzorek zajišťuje následující:
  - Řídící jednotka měniče je univerzální modul schopný ovládat kompletní frekvenční dvojúrovňový měnič (střídač i napěťový pulzní usměrňovač).
  - Disponuje osmi digitální výstupy 24 V/3 A typu otevřený kolektor. A dále čtyřmi digitálními vstupy s galvanickým oddělením.
  - K dispozici je 16 plně diferenciatálních vstupů  $\pm 5$  V a osm bipolárních vstupů  $\pm 5$  V.
  - Pomocí dvou relé lze přímo ovládat spotřebiče až do 250 V/10 A.
  - Jednotka disponuje paralelní branou s osmnácti GPIO pro další rozšíření.
  - Na jednotce je k dispozici CAN a RS485 (full nebo half duplex).

**EVIDENČNÍ ČÍSLO :**  
22160-FV008-2015

**KONTAKTNÍ OSOBA:**  
Ing. Tomáš Košan  
tel.: 377 63 4136  
[kosan@rice.zcu.cz](mailto:kosan@rice.zcu.cz)

**ŘEŠITELSKÉ PRACOVISŤE:**  
Západočeská univerzita v Plzni  
Fakulta elektrotechnická  
Katedra elektromechaniky a  
výkonové elektroniky  
Univerzitní 8, 306 14 Plzeň