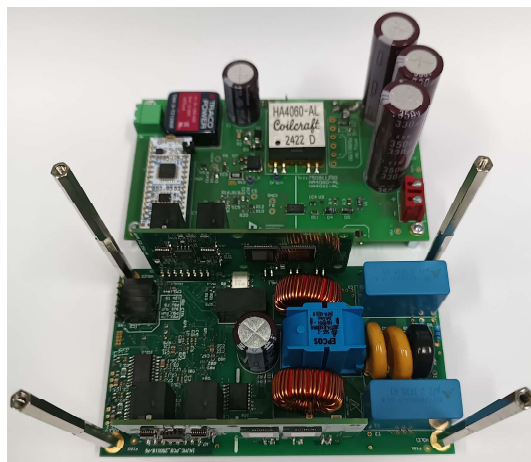
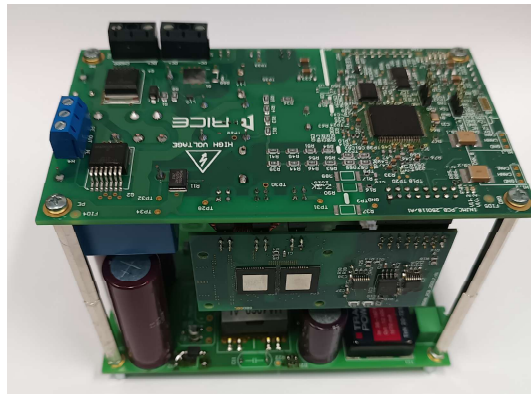
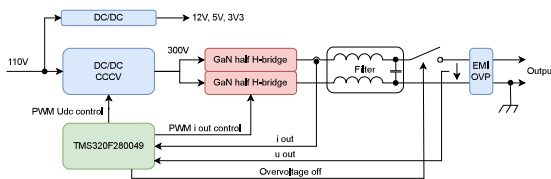


Funkční vzorek

Nové komponenty sítě pro identifikaci, diagnostiku a řízení



► V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňován funkční vzorek „Nové komponenty sítě pro identifikaci, diagnostiku a řízení“.

► Tento projekt je spolufinancován se státní podporou Technologické agentury ČR v rámci Programu Národní centrum pro energetiku II, TAČR NCK II, TN02000025.

► Jedná se o řízený zdroj proudu až ± 5 A RMS pro injektáž diagnostického proudu do sítě přes zhášecí tlumivku.

► Na základě analýzy napěťové odezvy sítě je vyhodnocena frekvenční charakteristika sítě a určeno ideální ladění zhášecí tlumivky.

► Zařízení je navrženo modulárně a skládá se z:

- výkonový měnič založený na technologii GaN (použit 2x),
- napájecí zdroj 110 V pro připojení k systému rozvodny,
- řídicí, měřicí a vyhodnocovací jednotka založená na TMS320F280049.

► Zařízení je navrženo pro zástavbu do rozvodného rozvaděče na DIN lištu, rozměrově odpovídá cca dvěma třífázovým jističům.

EVIDENČNÍČÍSLO :
TN02000025/009-V12
22190-FV044-2025

KONTAKTNÍ OSOBA:
Ing. Tomáš Košan, Ph.D.
tel.: 377 63 4136
kosan@fel.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ PRACOVÍŠTĚ:
Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta elektrotechnická
Regionální inovační centrum
elektrotechniky
Univerzitní 8, 306 14 Plzeň

T A
Č R

NCE NÁRODNÍ
CENTRUM PRO
ENERGETIKU