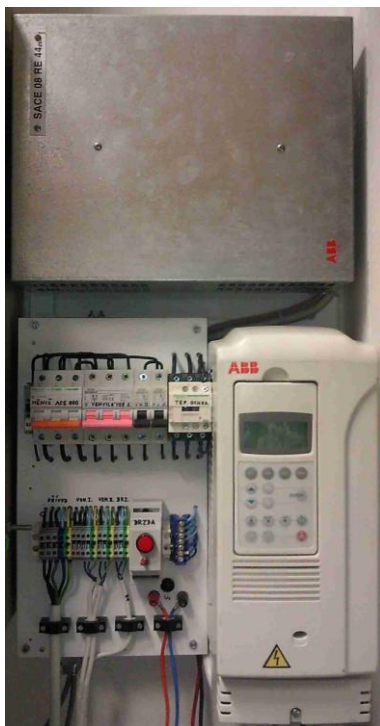


Funkční vzorek

Sofistikovaný rozvaděč pro napájení zatěžovacího motoru do výkonu 4kW



- ✓ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, Č.j.: 04944/11-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platná pro léta 2010 a 2011) je uplatňován funkční vzorek „Sofistikovaný rozvaděč pro napájení zatěžovacího motoru do výkonu 4kW“.
- ✓ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu Evropského fondu regionálního rozvoje a Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy č. CZ.1.05/2.1.00/03.0094: Regionální inovační centrum elektrotechniky (RICE)
- ✓ Zařízení bylo postaveno pro napájení zatěžovacího stroje do výkonu 4kW (nejčastěji asynchronní motor) a výkonového příslušenství testovaného stroje. Rozvaděč je napájen ze sítě 3x400V přes jednotlivé jističí prvky. Pro napájení zatěžovacího stroje je využit průmyslový frekvenční měnič, z jehož stejnosměrného meziobvodu je taktéž napájen měnič testovaného stroje. Dále je řešeno napájení chladících ventilátorů motoru, brzdného mechanismu motoru a ovládacích a elektronických obvodů rozvaděče. Rozvaděč zajišťuje funkce bezpečného přednabití kondenzátorové baterie, stop tlačítko pro měnič testovaného motoru s ovládáním na dálkovém ovladači popř. pomocí řídicího procesoru testovaného stroje (galvanické oddělení), tepelnou ochranu brzdného odporu ve stejnosměrném meziobvodu.
- ✓ Celé zařízení je seskupeno v kompaktní nástěnný modul, který umožňuje variabilitu umístění.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190-FV008-2011

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. David Uzel

tel.: +420 377 63 4470

duzel@rice.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Regionální inovační centrum

elektrotechniky (RICE)

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň