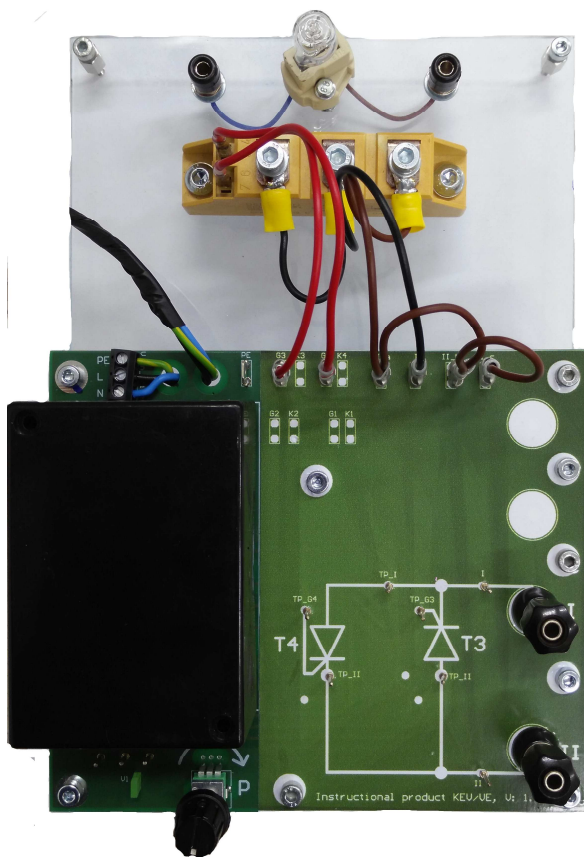


Funkční vzorek

Laboratorní model 1f softstartéru



- ▶ V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňován funkční vzorek „Laboratorní model 1f softstartéru“.
- ▶ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu SGS-2018-009: Výzkum a vývoj perspektivních technologií v elektrických pohonech a strojích III.
- ▶ Uplatňovaný funkční vzorek tvoří kompaktní, univerzální, samostatně funkční modul 1f tyristorového, řízeného softstartéru. Výkonové prvky zde tvoří modul Semikron SKKT 56/12 E, který je řízen driverem Semikron RT-380 MU/B2C.
- ▶ Dosahované parametry usměrňovače činí $V_{RSM} = 1900 \text{ V}$ a $I_D = 57 \text{ A}$ při teplotě chladiče 45 °C . Řídící úhel α je zadávám potenciometrem tvořeným odporovým děličem (0 až 5 V) v rozmezí 0° až 180° .
- ▶ Napájení řídicí části usměrňovače je realizováno vyvedenými vodiči v soustavě 230V TNC-S. Připojení výkonové části je realizováno banánky a šroubovými svorkami. Součástí softstartéru je také malá zátěž (žárovka).
- ▶ Uživatelskou část softstartéru tvoří DPS s potiskem, který znázorňuje schéma zapojení, připojovací a měřící body a označuje ovládací a signalizační prvky.
- ▶ Konstrukce modulu 1f řízeného softstartéru umožňuje snadné připojení jiného výkonového modulu a měřících sond napětí.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22160-FV004-2018

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Martin Zavřel

tel.: 377 634 420

zavreln@kev.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ PRACOVISŤE:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra elektromechaniky a
výkonové elektroniky.

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň