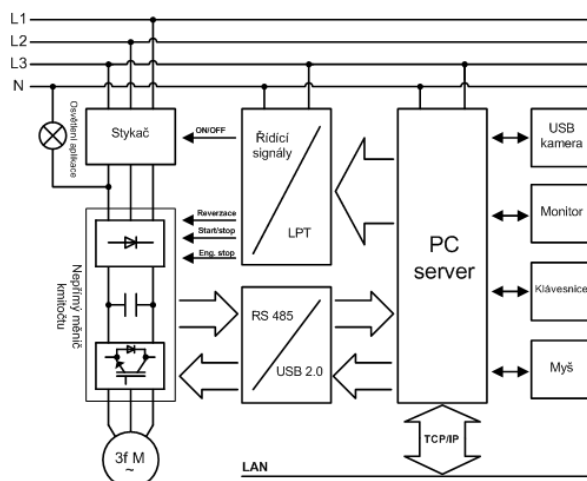


Software

Vzdálený řídicí systém elektrického pohonu využívající prostředků sítě Internet



✓ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, č.j. 08724/09-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumu a vývoje v roce 2009“ je uplatňován software „Vzdálený řídicí systém elektrického pohonu využívající prostředků sítě Internet“.

✓ Software vznikl v rámci specifického výzkumu.

✓ Jedná se o pohon s asynchronním motorem s kotvou nakrátko napájený z nepřímého měniče kmitočtu. Komunikace mezi řídicím počítačem a průmyslovým měničem probíhá prostřednictvím sběrnice RS-485, na které je implementován komunikační protokol MODBUS. Tímto způsobem lze měnič ovládat, konfigurovat vybrané parametry, a monitorovat vybrané elektrické veličiny měniče. Bezpečné odpojení měniče a osvětlení aplikace od sítě zajišťuje stykač řízený z interface, který je připojen na LPT port počítače.

✓ Program pro obsluhu celého systému byl vytvořen v prostředí LabView. Ovládací panel umožňuje ovládání měniče dle požadavků uživatele, nebo provádí automatickou sekvenci ovládacích příkazů. Provozní parametry může měnit pouze správce systému.

✓ Na ovládacím PC je spuštěn také webový server, který umožňuje přístup na ovládací panel z internetu. Pracoviště je doplněno webovou kamerou a umožňuje tak vzdálené ovládání kdekoli z internetu z prostředí webového prohlížeče.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22160 – SW006 – 2009

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Jan Žák

tel.: 377634462

janzak@kev.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVIŠTĚ:

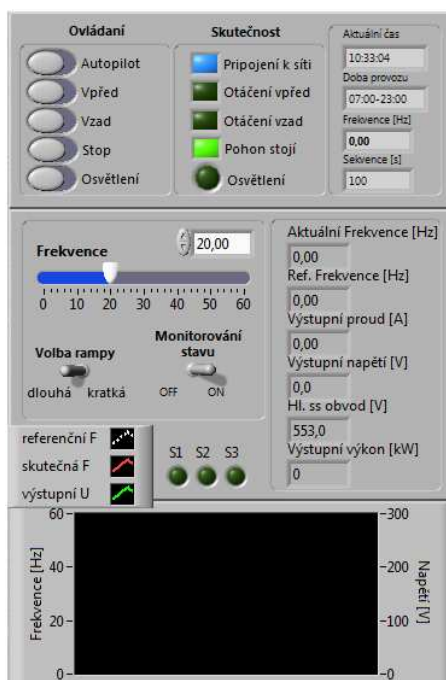
Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra elektromechaniky a

výkonové elektroniky

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň



WebCam

