

2.1.94. SYSTÉM PRE ANALÝZU SPOLUPRÁCE GENERÁTORA A OBNOVITEĽNÉHO ZDROJA

doc. Ing. Peter Bracník, PhD.

e-mail.: peter.bracnik@fel.uniza.sk

tel.: +421 41 513 2164

Pracovisko je určené pre testovanie dosiahnuteľného elektrického výkonu existujúcich či novo navrhnutých kogeneračných jednotiek s výkonom až do 30 kW. Zároveň je možné pracovisko použiť pre testovanie ustálených prevádzkových vlastností elektrických generátorov do výkonu 30 kW, určených pre obnoviteľné zdroje energie napájajúce buď inteligentné budovy alebo rodinné domy.



- Synchronný generátor s vinutým rotorom.
- Synchronný generátor s permanentnými magnetmi.
- Asynchronný generátor vinutým rotorom.
- Asynchronný generátor s kliečkou naprázdno.
- Programovateľný jednosmerný výkonový zdroj EA PSI 9360-80, 0 – 360 V, 0 – 80 A, 10 kW.
- Menič UNIFREM 400.
- Rekuperačný menič QUATROFREM 400.
- Programovateľné AC záťaž Chroma.
- Digitálna ochrana Multilin F650.
- Telemetrické zariadenie RTM 8248 GSM.
- Štvorkvadrantový elektronický elektromer LZQJ s modulom pre meranie kvality elektrickej energie.
- Osciloskopické a meracie zariadenie Yokogawa ScopeCorder DL850EV.
- Meracie zariadenie real-time kontrolér CompactRio.
- Polohovateľné nosné zariadenie.
- Merač momentu.