

Tester RTU a generátor napätia a prúdu EPG7 HP

V praxi treba pri nasadzovaní riadiacich jednotiek s digitálnymi či analógovými vstupmi (či už sa nazývajú RTU, PLC alebo PAC) z času na čas overiť správnu funkciu jednotlivých vstupov a výstupov. Na to bol vyvinutý tester a generátor prúdu a napätia pod názvom EPG7.

Primárne bol tento tester a generátor vyvinutý pre oblasť nasadzovania RTU v oblasti energetiky, preto dokáže generovať trojfázové napätie a prúd rádovo do desiatok mA. Zariadenie je napájané adaptérom zo siete 230 V AC alebo z interných batérií. Pomocou USB ho možno pripojiť k počítaču, pričom k dispozícii je softvér, ktorým možno zariadenie ovládať, čo ide s určitými obmedzeniami aj bez pripojenia na počítač pomocou otočného ovládača. Toto kompaktné zariadenie má tri prúdové výstupy 0,1 mA až 60 mA DC (45 mA AC), tri napätiové výstupy 0,1 až 10 V DC (voliteľne 0 až 7 V AC) a amplitúdu možno regulovať plynule v rozsahu 0 až 100%. Pri frekvencii 50 Hz/40 až 500 Hz (vyšší softvér) a s uhlom medzi fázami 120°/0 až 360° možno nastavovať generovanie výkonov P, Q a združených napätí. Ďalej je vybavený štyrmi digitálnymi, galvanicky oddelenými vstupmi a štyrmi výstupmi. Na zariadení je alfanumerický LCD, na ktorom možno sledovať nastavenie prístroja.

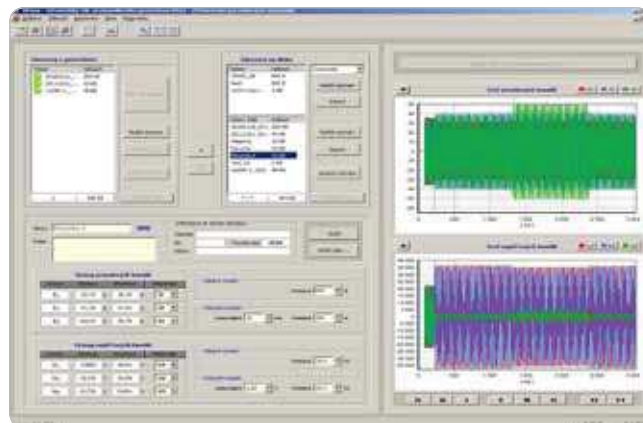
Pomocou EPG7 možno prehrávať záznamy priebehu prúdu a napätia vo formáte REC alebo Comtrade, čím možno simulovať stavy riadených prvkov. Digitálnymi vstupmi a výstupmi možno ovládať a snímať rôzne funkcie pripojených RTU jednotiek, ochrán atď.



Aby bolo možné testovať aj zariadenie s požiadavkami na väčšie rozsahy veličín, je k EPG7 k dispozícii aj rozširujúci výkonový kufr, do ktorého sa EPG7 vloží a funguje ako mozog celého systému. Možno tak testovať napr. správne funkcie energetických ochrán a meranie so štandardnými rozsahmi (100 V, 5 A). Vďaka zabudovaniu do kufra možno celok ľahko prepravovať a v teréne možno použiť aj externý akumulátor alebo menič napájania z 12 na 24 V, ktoré možno k tomu

dokúpiť. Po rozšírení možno generovať prúd maximálne 3×20 A AC, napätie maximálne 300 V AC, ostatné parametre sú rovnaké ako v EPG7.

Ku kvalitnému hardvéru je potrebný tiež kvalitný softvér. Tým je produkt EPGAP na nastavovanie prevádzkových parametrov generátora v režime vzdialeného ovládania, nastavovanie prepočtov (pri-



márne hodnoty, generovanie U a I), nastavovanie používateľských parametrov prístroja, na prácu s poruchovými záznamami (REC a, COMTRADE), na prehrávanie záznamov a ich ukladanie do prístroja, čítanie záznamov z prístroja a na aktualizáciu FW v prístroji. Použitím tohto softvéru sa z EPG7 HP stáva zariadenie napr. na testovanie meračov striedavého prúdu, napätia a výkonu, indikátorov poruchových prúdov, ochrán, funkcií zariadenia pred nasadením, na nastavovanie parametrov ochrán a indikátorov pri nasadení, na pravidelné kontroly správnej funkcie a na ladenie parametrov na základe zaznamenaných priebehov porúch; EPG7 HP možno používať aj ako viackanálový procesný kalibrátor. V porovnaní s konkurenčnými produktmi je tiež zaujímavá cenová úroveň tohto produktu, čo sprístupňuje tieto zariadenia širšiemu spektru používateľov.

V prípade záujmu sa dá s týmito produktmi zoznámiť vo firme ELVAC SK s. r. o.



ELVAC SK s. r. o.

Zlatovská 27, 911 01 Trenčín
Tel./Fax: +421 32 640 17 66
obchod.sk@elvac.eu, www.elvac.sk

**ELVAC SK s.r.o. – priemyselné a špeciálne PC systémy**
www.elvac.sk | www.infopanel.sk | www.icpcon.sk | www.elvacolutions.sk | www.rtu.sk

Kompaktné RTU jednotky

- Meranie 3f veličín
- Binárne vstupy
- Reléové výstupy
- GSM/GPRS, Ethernet, RS-485
- Zálohované napájanie
- Meranie vnútornej i vonkajšej teploty

Modulárne RTU jednotky

- Hliníkové šasi 5 alebo 8 pozícií
- Vstupné karty merania 3f veličín
- Karty pas./akt. binárnych vstupov a výstupov
- GSM/GPRS, Ethernet, RS-485
- Zálohované napájanie
- Meranie vnútornej i vonkajšej teploty

Trojkanálový generátor

- Generátor prúdov i napätia
- Poruchové záznamy
- Tester ochranných funkcií

www.elvac.sk

Zlatovská 27, 911 01 Trenčín, tel./fax.: +421 326 401 766, obchod.sk@elvac.eu | ELVAC SK s.r.o. je členom skupiny ELVAC.