

Malé skúšobné zariadenie ELMA je vybavené výkonným zosilňovačom na 1, 2 alebo 3 meracie miesta. Ide o stolové vyhotovenie skúšobného zariadenia na meranie, nastavovanie alebo overovanie malého počtu elektromerov. Rovnako ako väčšie zariadenia môže byť vybavené prídavnými oddeľovačmi prúdu, alebo napätia. Zariadenie je napájané z jednofázovej siete.

Vlastnosti

- Trieda presnosti zariadenia (referenčného etalónu) môže byť až do 0,01 %. Referenčný elektromer meria všetky hlavné a ovplyvňujúce veličiny, vrátane harmonickej analýzy a skreslenia skúšobných signálov.
- Dostupný výkon a maximálny prúd do 240 A extrémne čistého syntetizovaného 4-kvadrantového skúšobného signálu pokrýva potreby presnosti aj vysokej skúšobnej kapacity skúšobných laboratórií. Skúšobný signál môže byť vytvorený s definovaným harmonickým obsahom.
- Inteligentné miestne vyhodnocovacie jednotky s vysokou rozlišovacou schopnosťou používajú reflexné optické snímače, ktoré snímajú značky na kotúči elektromera a pasívne snímače, ktoré snímajú LED výstupy elektronických elektromerov. Snímače nie sú citlivé na vonkajšie svetelné podmienky a majú autokalibračnú schopnosť, ktorá vylučuje manuálne nastavovanie. Voliteľný optický komunikačný kanál umožňuje simultánnu výmenu údajov s elektronickými elektromermi. Zabudované diaľkovo ovládané deliče umožňujú vyhodnocovanie vysokých konštánt elektromerov svetelnými impulzmi do 1 kHz.
- Závesný rám pre 1, 2 alebo 3 pozície je vybavený rýchlopínacími pripojovacími mechanizmami.
- Voliteľné presné elektronicky kompenzované transformátory umožňujú simultánnu skúšku elektromerov s prepojenými prúdovými a napätovými obvody.
- Dodávaný ovládací softvér pre Microsoft Windows umožňuje viacjazyčnú prevádzku so slovníkom definovaným užívateľom, intuitívnu konfiguráciu skúšobných postupov, databázové operácie a užívateľom definovaný tvar výstupných dokumentov, kompatibilných s Microsoft Office pre ľubovoľné systémové výstupné zariadenie.
- Miestna sieť a databázy zabezpečujú automatizovanú výmenu údajov, centrálnu vyhodnocovanie a archiváciu v laboratóriách s niekoľkými skúšobnými zariadeniami.



Malé skúšobné zariadenie ELMA 8301



Upevnenie elektromera na stanici ELMA 8301

Technické údaje

Napätie

Rozsah efektívnych fázových napätí 1 x 30 V .. 300 V (500 V voliteľných) **ELMA 8101**; 3 x 30 V .. 300 V (500 V voliteľných) **ELMA 8301**

Rozlíšenie < 0,01 %

Stabilita < 0,005 % (integračná doba 150 s)

Činiteľ skreslenia < 0,3 %

Presnosť nastavenia < 0,05 % **ELMA 8x01A**; < 0,02 % **ELMA 8x01E**; < 0,01 % **ELMA 8x01S**

Prúd

Rozsah efektívnych hodnôt prúdov 1 x 1 mA .. 120 A (240 A voliteľných) **ELMA 8101**; 3 x 1 mA .. 120 A (240 A voliteľných) **ELMA 8301**

Rozlíšenie < 0,01 %

Stabilita < 0,005 % (integračná doba 150 s)

Činiteľ skreslenia < 0,3 %

Presnosť nastavenia < 0,05 % **ELMA 8x01A**; < 0,02 % **ELMA 8x01E**; < 0,01 % **ELMA 8x01S**

Fázový uhol

Rozsah 0 ° .. 360 °

Rozlíšenie < 0,01 °

Presnosť nastavenia < 0,03 ° **ELMA 8x01A**; < 0,01 ° **ELMA 8x01E**; < 0,005 ° **ELMA 8x01S**

Frekvencia

Rozsah základnej frekvencie 40 Hz ... 70 Hz

Rozlíšenie < 0,002 Hz

Presnosť nastavenia < 0,002 Hz

Výstupný výkon

Prúd * 1 x 100 VA **ELMA 8101**; 3 x 100 VA **ELMA 8301**

Napätie 1 x 100 VA **ELMA 8101**; 3 x 100 VA **ELMA 8301**

* Pre plný rozsah prúdu na výstupných svorkách zdroja