

## MALÉ SKÚŠOBNÉ ZARIADENIE NA KONTROLU ELEKTROMEROV STE

### Prenosný systém na rýchle skúšanie

Skúšobné zariadenie typu STE je malé prenosné pracovisko na meranie, nastavovanie a skúšky všetkých typov elektromerov. Skladá sa z jednofázového zdroja signálov typu PPS, pracovného etalónu typu WS a zo skladacieho pripojovacieho systému typu PHS. Toto zariadenie umožňuje merať, skúšať a programovať elektromery na mieste u zákazníka. Dodáva sa v troch samostatných kufríkoch, vhodných aj na individuálne použitie.

#### Vlastnosti zdroja PPS \*

- Hrubá a jemná plynulá regulácia prúdu;
- Indikácia výstupného prúdu;
- Galvanické oddelenie napätového a prúdového výstupu;
- Nulové hodnoty výstupného napätia a prúdu pri prvom zapnutí;
- Výstupy napätí U a  $U_{1/2}$  tvoria galvanicky oddelené sieťové napätie;
- Nastaviteľný fázový posuv bez zmeny amplitúdy prúdu;
- Tepelná a prúdová ochrana koncových stupňov;
- Napájanie z jednofázovej siete.

#### Vlastnosti pracovného etalónu WS \*

- Presnosť zariadenia je určená presnosťou etalónu WS. Trieda presnosti etalónu je volená podľa potrieb zákazníka: WS 2xxxB: 0,1 %, WS 2xxxC: 0,2 %;
- Pracovný etalón je vybavený vysoko citlivým optickým snímačom značky kotúča aj LED s autokalibráciou a s potlačením externých svetelných vplyvov;
- Pracovný etalón je možné dodať aj s prenosnou tlačiarňou na tlač testovacích protokolov.

#### Vlastnosti pripojovacieho systému PHS

- Konštrukcia je vybavená systémom rýchleho upínania;
- Jednoduché a rýchle skladanie;
- Vyhotovenie: 1-fázové s možnosťou pripojenia 3-fázového elektromera alebo 3-fázové.

#### Technické údaje

<b>Zdroj napätia</b>	
Výstupné napätie (efektívna hodnota)	230 (220, 240) V / 115 (110,120) V podľa sieťového napätia
Výkon	80 W
Stabilita	podľa sieťového napätia
Činiteľ skreslenia	podľa sieťového napätia
Presnosť	podľa sieťového napätia
<b>Zdroj prúdu</b>	
Výstupný prúd (efektívna hodnota)	max. 120 A v závislosti od typu záťaže (viď. tabuľka maximálnych prúdov)
Prúdové rozsahy	2 A, 20 A, 120 A
Výkon	80 W
Rozlíšenie	1 mA na rozsahu 2 A 10 mA na rozsahu 20 A 100 mA na rozsahu 120 A
Stabilita	podľa sieťového napätia
Činiteľ skreslenia	podľa sieťového napätia
Regulácia	plynulá - hrubá a jemná
<b>Fázový uhol</b>	
Hodnoty	-90°, -60°, -30°, 0°, +30°, +60°, +90°, +180°
Presnosť nastavenia	2°
<b>Presnosť merania</b>	
WS 2x20B	0,1 %
WS 2x20C	0,2 %
<b>Rozmery/hmotnosť</b>	PPS 111: 410 x 350 x 175 mm/ 12,3 kg WS 2320x: 410 x 350 x 175 mm/ 5,5 kg PHS 11: 450 x 370 x 150 mm/ 7,3 kg



Zostava skúšobného zariadenia STE 1111



Prenosný fantómový zdroj PPS 111



Prenosný pripojovací systém PHS 11



Pracovný etalón WS 2320 v prenosnom kufríku

\* Podrobnejší popis sa nachádza v samostatnom katalógovom liste.

## Maximálne prúdy podľa typu záťaže

1-fázový elektromer			3-fázový elektromer	
1xS	1xT	1x(S+T)	3xS	3xT
100 A	120 A	80 A	80 A	100 A

Snímač prúdu elektromera: **S** - šunt, **T** – transformátor.

Tieto maximálne prúdy je možné dosiahnuť len vtedy, keď sú prúdové vodiče priskrutkované vo svorkách elektromera. V prípade použitia rýchloúpinacieho prítlačného systému sú maximálne prúdy nižšie o cca 25 %.

## Označenie výrobku

**STE x<sub>1</sub> x<sub>2</sub> x<sub>3</sub> x<sub>4</sub>**

**x<sub>1</sub>** – 1 - inovačný rad

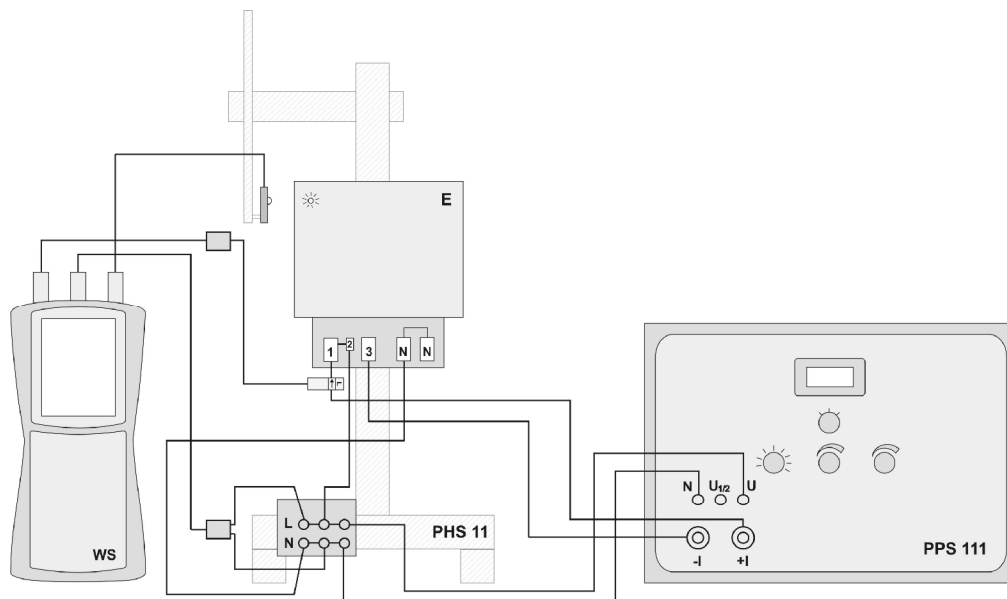
**x<sub>2</sub>** – 1 - jednofázové PPS, WS a PHS; 2 - jednofázové PPS a PHS, trojfázový WS

**x<sub>3</sub>** – trieda presnosti etalónu WS: 1 - 0,1 %, 2 – 0,2 %

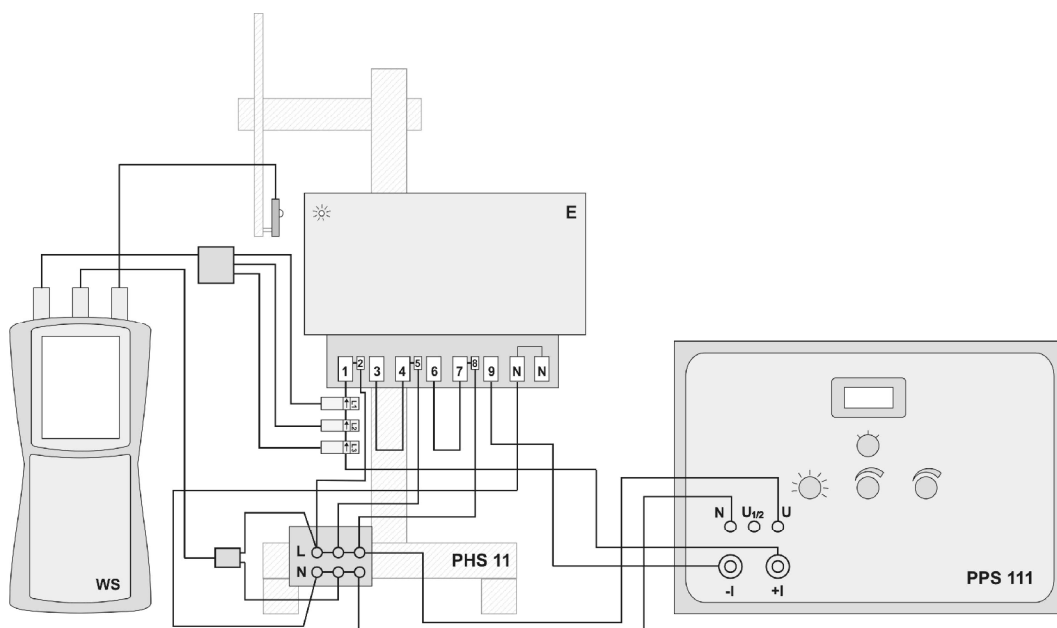
**x<sub>4</sub>** – 1- výkon zdroja 80 W

*Príklad: Prenosné zariadenie na meranie jednofázových a trojfázových elektromerov trojfázovým etalónom s triedou presnosti 0,2 má typové označenie: STE 1221.*

## Schémy pripojenia



**Meranie jednofázového elektromera**



**Meranie trojfázového elektromera použitím jednofázového zdroja**