

Tester izolačního stavu střídavým napětím HS 0106, HS 0110, HS 0111

Návod k obsluze

1 Důležité upozornění

Na výstupních svorkách vysokonapěťových kabelů (VN pistolí) je vysoké napětí, ohrožující život obsluhy. S přístrojem mohou pracovat pouze vyškolení pracovníci dle příslušných norem a vyhlášky 50 / 71Sb s elektrotechnickou kvalifikací. Měření mohou provádět minimálně dva pracovníci.

2 Oblasti použití přístroje

Měřiče izolačního stavu HS 0XXX jsou přenosné přístroj měřící VN střídavým napětím 500V až 5000V.

Ovládání přístrojů je manuální s analogovým /digitálním (HS0111) nastavením testovacího napětí.

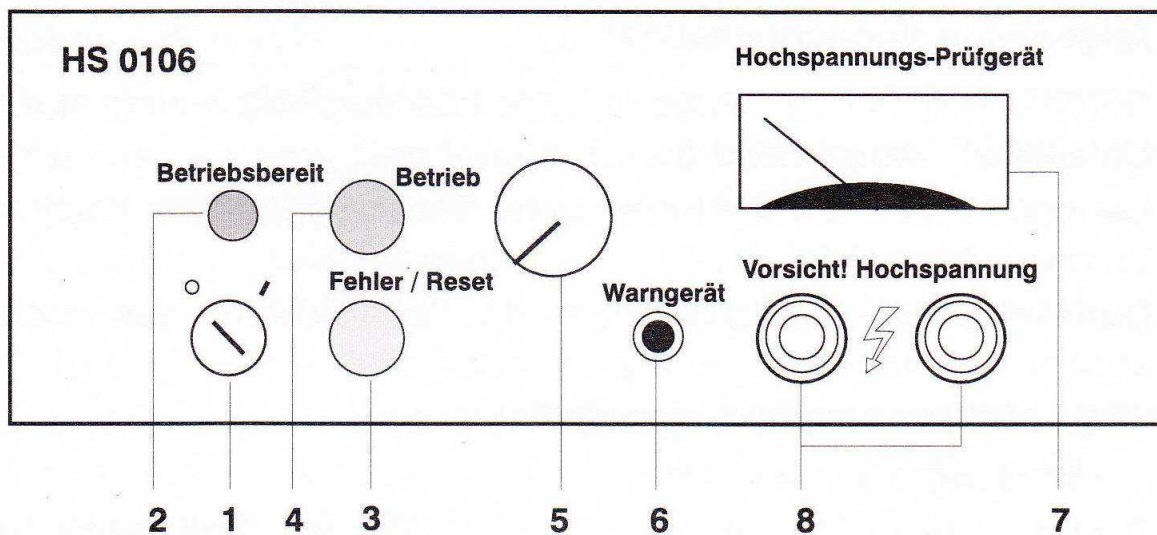
Přístroj je univerzální, vyhovující normě VDE 0551 (výkon 500VA, zkratový sekundární proud 200mA).

Tester je vhodný k testování laboratorních přístrojů, strojních zařízení apod.

3 Připojení přístroje k síti

Přístroj je napájen se síťového napětí 230V / 50 Hz. Spotřebič je zařazen do třídy I.

4 Popis čelního panelu přístroje



- 1 Zapínání / vypínání přístroje
- 2 Indikace připojení k síti
- 3 Aus tlačítko / odložení zkoušky / indikace průrazu
- 4 Ein tlačítko / zobrazení připravenosti k provozu
- 5 Nastavení testovacího napětí
- 6 Připojení alarmu (příslušenství)
- 7 Zobrazení hodnot na analogové stupnici
- 8 Připojení VN kabelů (VN pistoli) příslušenství

VN zdroj HS 0111 je doplněn časovačem, položka (11)

5 Ovládání přístroje a provedení zkoušky

Zdířky „8“ jsou určeny k připojení VN kabelů (VN pistolí). Zdířky jsou označeny nápisem **Vorsicht Hochspannung - Pozor vysoké napětí**.

Pomocí přepínače (klíček) „1“ je přístroj zapnut, stav zapnutí indikuje žárovka „2“. Tlačítko „4“ indikuje stav připravenosti k měření - **Betrieb**.

Žluté signální světlo na tlačítku „4“ indikuje přítomnosti vysokého napětí na kabelech (VN pistole). V tomto případě se VN kabelů z žádném případě nedotýkejte.

Velikost výstupního vysokého napětí se nastavuje ručně pomocí **potenciometru „5“**, přičemž na analogovém zobrazovači je indikována hodnota nastaveného napětí.

Po nastavení požadovaného napětí je přístroj připraven k měření.

Testovací VN napětí je přivedeno k testovanému zařízení po přiložení VN kabelů (VN pistolí).

Po úspěšném provedení měření je VN napětí přivedeno opět ke kabelům po zmáčknutí tlačítka „3“ (Aus - Taste)

Není-li provedena úspěšně zkouška úspěšně, došlo k průrazu - Durchschlag. Průraz je indikován **bílou signální žárovkou** na tlačítku „3“ (Durchschlag - průraz) a akustickým signálem.

Ve stejném okamžiku zhasne žlutá signální žárovka na vypínači „4“ a měření je ukončeno.

Obnova měření je provedeno po zmáčknutí tlačítka „3“ (Aus - Taste) Změnu přiloženého napětí lze provést pomocí potenciometru „5“.

6 Obecná ustanovení

Riziko úrazu snižuje celkové provedení přístroje ve vztahu k příslušným normám (VDE 0104).

VN kabely mohou být, používány pouze pokud jsou nepoškozené. Poškozené kabely nepoužívejte a neprovádějte s nimi měření.

Zkoušení je nutno provádět dvěma osobami, neboť je nutno kontrolovat během testování průběh naměřených veličin na stupnici.

Provádět měření současně více přístroji na testované předmětu je zakázáno.

Při výměně pojistek a indikčních žárovek odpojte přístroj od sítě a testovaného zařízení.

Přístroj je možné zabudovat do 19“ raku (příslušenství).