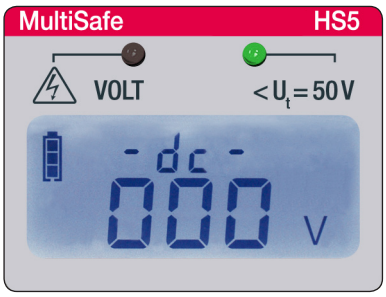
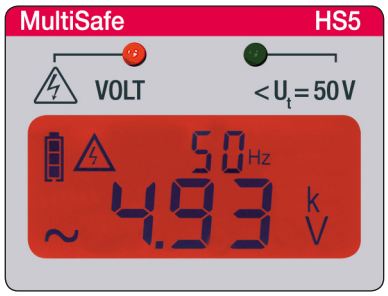
MultiSafe HS 5

Dvoupólová vysokonapěťová zkoušečka až do 5 kV AC / 7 kV DC



Modré podsvícení bez napětí



Červené podsvícení při nebezpečném napětí

MultiSafe HS 5 je dvoupólová vysokonapěťová zkoušečka s nezávislou LED signalizací a přesným měřením napětí a frekvence na displeji a indikací polarity DC napětí.

- Přesné měření až do 5 kV AC / 7 kV DC
- Nejvyšší úroveň bezpečnosti zajišťují vestavěné ochranné odpory a GRP sondy
- Napěťová odolnost >100 kV
- Integrovaný autotest ochranných odporů a funkcí přístroje

Použití

MultiSafe HS 5 je kompaktní dvoupólová zkoušečka pro střídavá napětí až do 5 kV a stejnosměrná napětí až do 7 kV.
Je vhodná pro měření na bateriích kondenzátorů a jiných vysokonapěťových zařízeních. uvnitř budov.
Napětí, polarita a frekvence jsou detekovány několika nezávislými systémy.

Bezpečnost

- Ochrana proti přepěťovým špičkám > 100 kV díky vestavěným odporům
- Integrovaný autotest pro kontrolu funkčnosti, ochranných odporů a správného připojení země *(HS 5M / HS 5UK)*
- Vícenásobný testovací systém s nepřetržitou interní kontrolou pro správnou indikaci nepřítomnosti napětí

Snadná obsluha

Jednotlačítkové ovládání maximálně zjednodušuje obsluhu. Výsledek je jasně patrný na displeji a LED diodách.

Tři indikační systémy

- LED diody, červená pro napětí, zelená pro nepřítomnost napětí
- Displej pro napětí, frekvenci, typ napětí a případnou polaritu
- Akustický signál pro napětí > U_T = 50 V

Konstrukce

Vysoce kvalitní materiály a součástky garantují funkčnost a bezpečnost i v extrémních podmínkách:

- Plasty a kryt displeje jsou vysoce odolné proti pádu a poškození
- Kabely s odolnou dvojitou PUR izolací
- Vysokonapěťové sondy s vestavěnou odporovou dekádou vyrobené z GRP trubek zesílených skelnými vlákny

Výběr z více provedení

HS 5M s magnetickou a HS 5UK s univerzální svorkou pro pevné připojení jednoho pólu k zemnímu potenciálu.

Příslušenství

- Přístroj je standardně vybaven hroty **i** Další hroty **G** a **Y** jsou na objednávku
- Na objednávku je také transportní pouzdro nebo kufřík

i G Y

Transportní pouzdro s popruhem

Kufřík s hliníkovým rámem

Technická data

Dvojpólová zkoušečka
MultiSafe HS 5

Jmenovité napětí

50 ... 5000 V AC / 7000 V DC

Zobrazení displeje

6 ... 5000 V AC / 7000 V DC

Frekvenční rozsah

0 ... 1000 Hz

Vstupní odpor

2,7 MΩ

Špičkový proud

2,6 mA při 7000 V DC

Ochrana proti přepěťovým špičkám

> 100 kV (dostupná zpráva o testování přístroje)

Indikátorová skupina

I a III

Maximální rušivé napětí Ut (změna zelená / červená)

50 V

Displej a indikátory

1. Červená LED pro napětí > U_t
   zelená LED pro standby režim / nepřítomnost napětí
2. Dvouřádkový LCD displej s podsvícením, 2 barvy.
   Indikace napětí, frekvence, druhu napětí, polarity a stavu baterie
3. Akustický signál > U_t

Rozsah měření napětí / Přesnost

50 … 1000 V DC ± 2,5% + 5 digitů
50 … 1000 V AC ± 5% + 10 digitů
1,01 … 7,00 kV DC ± 2,5% + 5 digitů
1,01 … 5,00 kV AC ± 5% + 10 digitů

Nepřetržitý provoz max.

15 min, funkce automatického vypnutí při nečinnosti

Provedení

Pouze pro vnitřní instalace

Provozní teplota

– 15°C … + 55°C

Vlastní test

Test funkcí a ochranných odporů pro správné zobrazení naměřených hodnot

Napájení

9 V - 6LR61 / 6LF22 / 6LP3146
alkalické baterie, indikace stavu na displeji

Konstrukce

- Dvoupólová zkoušečka s připojením k dvěma vysokonapěťovým sondám vyrobených z GRP trubek s vestavěnou odporovou dekádou cca. 1,35 MΩ na každé sondě
- Prachu a vodě odolná zobrazovací jednotka s krytím IP65 s vysokou mechanickou odolností proti pádu
- odolný kabel s dvojitou PUR izolací

Normy

ČSN EN 61243-2 zkoušečky vysokého napětí
ČSN EN 60071 elektrická pevnost
další použité normy:
ČSN EN 61010 a ČSN EN 50110-1 (VDE 0105-1)
(další informace viz. analýza rizik)

Štítky na přístroji

Datum příští kontroly vyznačeno na štítku na těle přístroje. Doporučený interval kontroly je 6 let.

Rozměry / Váha

550 x 70 x 70 mm / 500 g

Typ	Obj. číslo	Vnitřní autotest	Zemnící svorka	Pro měření proti zemi	Pro měření bez země	Pro vnitřní použití	Pro venkovní použití
HS 5 50 - 5 000 V AC 50 - 7 000 V DC	TI.89300	■	-	■	■	■	
HS 5M 50 - 5 000 V AC 50 - 7 000 V DC	TI.89331	■	Magnet	■		■	
HS 5UK 50 - 5 000 V AC 50 - 7 000 V DC	TI.89330	■	Klešťová univerzální	■		■	

Elty s r.o.
Tel: +420 233374784
Web: www.elty.cz
Email: info@elty.cz

Tietzsch Vyrobeno v Německu