



SI

Varnostna navodila za serijo HVA 28 kV – 120 kV



V tej brošuri so povzeta najpomembnejša varnostna navodila za uporabo kompleta za preizkušanje HVA. Poskrbite, da so ta varnostna navodila vedno na voljo na lokaciji, kjer se ta naprava upravlja. Upošteвайте vse varnostne informacije, ki so zajete tukaj! Če ne razumete nekaterih varnostnih navodil, se pred nadaljevanjem obrnite na tehnično podporo b2 electronics (za kontakt glejte prvo stran).



OBVESTILO

Pred izvajanjem kakršnega koli preizkusa visoke napetosti s kompletom za preizkušanje HVA v celoti preberite ta varnostna navodila in priročnik za uporabo. Ne upravljajte kompleta za preizkušanje brez razumevanja varnostnih informacij!

Komplet za preizkušanje HVA je namenjen izključno za specifično uporabo. Uporabljajte ga samo na varen način in v brezhibnem stanju.

Kvalifikacije upravljavca

Delo z visokonapetostnimi sredstvi je lahko izjemno nevarno. Komplet za preizkušanje HVA in njegovo dodatno opremo lahko upravlja samo kvalificirano, usposobljeno in pooblaščen osebje za elektrotehniko! Za delo na področju visoke napetosti je potrebno dokazilo potrebnih kvalifikacij. Pred začetkom dela jasno določite obveznosti. Upravljevec je odgovoren za varnostne zahteve med celotno meritvijo.

Varnostna pravila za visokonapetostno preizkušanje



POZOR

Vedno je treba upoštevati pet varnostnih pravil!

1. Odklopite napravo za preizkušanje
2. Zaščitite pred ponovnim napajanjem
3. Izvedite razelektritev in se prepričajte, da naprava ni pod napetostjo
4. Ozemljite in kratkostično vežite
5. Pokrijte ali ogradite dele pod napetostjo, ki so v bližini

Merjenje z uporabo kompleta za preizkušanje HVA lahko nadaljujete šele, če so upoštevani vsi varnostni preventivni ukrepi, obvezujoči standardni in relevantni lokalni varnostni predpisi.



OPOZORILO

Preverite nastavev opreme za specifičen komplet za preizkušanje HVA (najdete jo na notranjih straneh te brošure z varnostnimi navodili), da boste lahko varno nastavili opremo! Zagotovite varno ozemljitev prek priključka 1. Sledite navodilom »Varna nastavev opreme« na naslednji strani za varno in ustrezno izvedbo.



NEVARNOST

Nevarnost električnega udara!

NIKOLI ne predpostavljajte, da je naprava varna za uporabo, ne da bi uporabili potrebno varnostno opremo in ozemljitvene postopke.

Varna nastavev opreme

Pred začetkom merjenja glejte **I)** nastavev opreme za specifičen komplet za preizkušanje HVA, ki jo najdete na notranjih straneh te brošure, in **II)** pet varnostnih pravil, navedenih pod »Pozor«.

Legenda za nastavev pri preizkušanju

- A** Sistem za preizkušanje HVA
- B** Naprava za preizkušanje
- C** Omrežna povezava
- 1** Ozemljitveni priključek HVA

Pred priključitvijo naprave,

- izvedite razelektritev naprave za preizkušanje v skladu z lokalnimi varnostnimi predpisi
- zagotovite varno ozemljitev prek priključka **1**
- priključite ozemljitveni kabel na ozemljitveni priključek HVA **1**

Pred odklopom napajalnega kabla kompleta za preizkušanje je treba izvesti razelektritev naprave za preizkušanje **B**. Čisto na koncu je treba odstraniti ozemljitvene priključke **1**!

Za celoten postopek nastavev in odklopa glejte priročnik za uporabo.

Predvidena uporaba

Kompleti za preizkušanje HVA so namenjeni preizkušanju izolacije visokonapetostnih sistemov pri različnih tipih kapacitivne obremenitve.

Ustrezne naprave za preizkušanje

Kabli:

- Ekstrudirani kabli (npr. XLPE)
- Lamelirani kabli (npr. PILC)
- Izolirani kabli
- Zunanji/notranji kabelski plašči

Druge kapacitivne obremenitve:

- Generatorji
- Stikalna plošča
- Transformatorji
- Rotirajoče naprave
- Izolatorji
- Puše

Ustrezni preizkusi visoke napetosti

- Preizkus z VLF (VLF je kratica za Very Low Frequency - zelo nizka frekvenca)
- Preizkus VLF Tan Delta (za naprave z integrirano zmožnostjo diagnoze Tan Delta)
- Nadzorovan preizkus (za naprave z integrirano zmožnostjo diagnoze Tan Delta)
- Preizkus neposrednega toka (DC test)
- Vakuumski preizkus
- Preizkus plašča, mesto napake na plašču

Če se vam zdi, da komplet za preizkušanje HVA ne deluje pravilno, ga ne uporabljajte več in nemudoma kontaktirajte tehnično podporo b2 electronics (za kontakt glejte prvo stran). Vzdrževanje in popravilo tega kompleta za preizkušanje HVA in njegove dodatne opreme je dovoljeno samo kvalificiranim strokovnjakom v centru za popravila podjetja b2 electronics.

Omejitev odgovornosti

Če se oprema ne uporablja na varen način in v brezhibnem stanju, se lahko poslabša zaščita, ki jo zagotavlja oprema. Ta komplet za preizkušanje HVA je namenjen izključno za področje uporabe, določeno v razdelku »Predvidena uporaba«. Kakršna koli druga uporaba ni v skladu s predpisi. Uporabljajte izključno originalno opremo b2 electronics in dodatno opremo, ki je bila priložena temu kompletu za preizkušanje HVA. Vse pravice, vključno s prevodom, so pridržane. Ta navodila se navezujejo na tehnično stanje kompletov za preizkušanje HVA ob nastanku tega priročnika in se lahko spremenijo brez obvestila.

