

# PROFITEST 0100S-II = VE 100S-II multitest

- revizní multimetr pro revize elektrických zařízení -

( VE100S-jen v německé a anglické verzi )



Přístroj Profitest 0100S - II představuje svými možnostmi jeden z nejkvalitnějších přístrojů na světě. Výrazným způsobem ovlivní pro další období činnost revizních techniků.

Z typového označení Profitest 0100S - II je již patrné, že odpovídá požadavkům pro měření v elektrických zařízeních dle požadavků VDE, IEC a následně i ČSN. Navazuje na úspěšnou řadu přístrojů Revitester S, Revitester 100, M 5010, M5010-2, měřicí soupravu PGS1 a Profitest 0100S. V zásadě všechny tyto přístroje nahrazuje as podstatně vyšším komfortem obsluhy a jistotou měření se zařazuje na jedno z předních míst mezi přístroji pro revizní a kontrolní činnost, které jsou pro naše revizní a kontrolní techniky k dispozici.

Profitest 0100S-II je v současné době jedním z mála přístrojů, kterým lze zjistit všechny předpisy požadované parametry ochrany odpojením (s aplikací proudových chráničů), t.j. proud při kterém proudový chránič vybavil, včetně odpovídající hodnoty dotykového napětí při vybavení a včetně možnosti měření impedance vypínací smyčky bez vybavení proudového chrániče. Měření vybavovacího proudu probíhá postupným nárůstem vybavovacího proudu, jak požaduje ČSN 33 2000-6-61.

Velkou výhodou je možnost provádění všech potřebných měření v zařízeních s kmitočtem 15,4 až 420 Hz.

Přístroj je koncipován tak, aby jej bylo možné bez dalších úprav používat pro ověřování elektrických zařízení kdekoli na světě+ a tedy i v souladu s požadavky ČSN v České a Slovenské republice. Umožňuje to široký napěťový a frekvenční rozsah použití a držák výměnných adaptérů, do kterého lze upevnit zkušební vidlici odpovídající zásuvkovému systému toho kterého státu. Výhodou je, že přístroj vyhovuje i nově připravovaným požadavkům evropských předpisů, které jsou přebírány v současné době do našich předpisů řady ČSN EN 61 5571-11 až 8.

Přístroj umožňuje Profitest 0100S-II ověření všech bezpečnostních požadavků podle předpisů v sítích s napětím do 550 V a s frekvencí 15,4 až 420 Hz.

Tato skutečnost umožňuje přístroj používat v sítích se jmenovitým kmitočtem 16 2/3 Hz (doprava), 50 a 60 Hz (běžné síťové kmitočty), 200 Hz (elektromechanické nářadí např. v automobilovém průmyslu) a 400 Hz (např. letectvo, armáda, spoje..). Lze však měřit i v jiných kmitočtových režimech, které se od těchto základních kmitočtů odchylují.

Hodnoty naměřené přístrojem jsou do paměťového modulu Profitest PSI přenášeny bezkontaktně, pomocí infračerveného převodníku a rozhraní. Následně je pak možné údaje vytisknout na integrované minitiskárně paměťového modulu nebo následně zpracovat na počítači, kdy je ke zpracování potřebný pouze paměťový modul Profitest PSI, zatímco s přístrojem je možné dál nezávisle pracovat (např. s dalším modulem). Zpracování údajů je tedy následně možné nezávisle na vlastním přístroji.

Všechny údaje je možné archivovat jak na počítači tak na disketách či CD a je možné při následných měřeních porovnávat předchozí měření.



## PROFITEST PSI-E PROFITEST PSI-TE

- modul tiskárny PSI k Profitestu, obsahuje 1 sada baterií, tisk. pásku, 2 papírové role, návod
- PSI-E modul - tiskne pouze číslice
- PSI-TE modul - tiskne číslice i textové znaky



Adaptéry Z500A, naviják s vodičem, závrtná sonda, Telaarml, PRO-RLO a PRO-UNI.

## PROFITEST DC-II:

Slouží k měření impedance vypínací smyčky za proudovým chráničem bez jeho vybavení. Přístroj tlumí vybavení chrániče při měření.



V přenosném kufru K100 je připraveno místo pro různé adaptéry pro měření v trojfázových zásuvkách, naviják s vodičem, Telearm I (teleskop), zemní sondu a sondu na měření izolačních odporů podlah (sonda P).



V přenosné brašně F100 je možné přehledně a pohodlně přenášet vlastní přístroj, paměťový modul PSI, měřicí adaptéry náhradní baterie, registrační papír a další příslušenství.

# PROFiTEST 0100S-II PROFiTEST 0100S-II

- revizní multimetr s příslušenstvím pro revize elektrických zařízení -



TR50 - měřicí kabel 50 m



PROFiTEST DC-II

## Výhody:

- možnost použití ve všech sítích typu TN, IT a TT s napětím 0 až 550V a s kmitočtem 15,4 Hz až 440 Hz
- úplné zkoušky různých druhů proudových chráničů v souladu s požadavky ČSN a IEC
- snadné (jednoduché) měření s dvoupólovým adaptérem
- pro měření jsou ve všech případech potřebné pouze jedna, případně dvě ruce
- velký (rozměrný) grafický displej s možností podsvětlení údajů
- možnost vyvolání na displeji schéma zapojení přístroje při konkrétním měření spolu se slovním vysvětlením postupu při měření
- možnost nastavení doby zapnutí přístroje (15 až 90 vteřin) po ukončeném měření a s automatickým vypínáním
- automatická kontrola dotykového napětí v průběhu měření a zkoušky, při dosažení dovolené hodnoty přístroj automaticky měření přeruší
- měření nízkohomových odporů čtyřpólovou metodu bez nutnosti kompenzace měřících šňůr, možnost automatické kompenzace odporu přídavných prodlužovacích šňůr
- paralelně umístěné ovládací prvky na přístroji a držáku zkušebních adaptérů
- možnost volby komunikačního jazyka pro komunikaci s přístrojem (i čeština!)
- nápověda (help funkce) pro všechna měření prováděná přístrojem
- autotest funkce přístroje (baterií, signálků a relé), možnost nabíjení akumulátorů přímo v přístroji
- násvuvný paměťový modul PSI pro uchování naměřených hodnot a přenos na PC s integrovanou minitiskárnou pro tisk protokolu o měření
- výstup pro připojení k počítači pro uložení naměřených údajů do paměti s možností následného vyhotovení protokolu o měření a zkouškách

Přístrojem je možné provádět všechna měření a zkoušky v souladu s DIN VDE, IEC a dále i podle příslušných požadavků ČSN. Jde o následující měření v rozsahu:

- měření napětí 0 až 550 V
- měření kmitočtu 15,4 až 420 Hz
- měření impedance vypínací smyčky 0 až 10  $\Omega$ , se současným zobrazením údaje zkratového proudu, s možností vyvolání informace o odpovídající hodnotě jističícího prvku (v A)
  - automatické měření opakovanou sérií měření celou sinusovkou (v průběhu 0,6 s)
  - měření kladnou nebo zápornou půlvlnou
- měření vnitřní impedance sítě ve stejném rozsahu jako u impedance vypínací smyčky
- měření unikajících proudů klešťovým měřicím transformátorem až do 120 A
- zkouška rozběhu elektroměru s použitím vnitřní zátěže v přístroji
- úplné zkoušky různých typů proudových chráničů, včetně chráničů selektivních, chráničů se zpožděnou charakteristikou (G) a chráničů přenosných (do zásuvek)
  - plynulým nárůstem chybov. proudu, se zjištěním proudu při vybavení a dotyk. napětí s přepočtem na I<sub>dn</sub> měření dotykového napětí 1/3 jmenovitého vybavovacího rozdílového proudu (vztaženo k I<sub>dn</sub>)
  - měření času vybavení proudového chrániče působením jmenovitého vybavovacího rozdílového proudu
  - měření času vybavení proudového chrániče 5 násobkem jmen. vybav. rozdílového proudu (v obou polaritách)
  - měření odporu chráničového zemniče
- měření impedance vypínací smyčky za proudovým chráničem s použitím příslušenství přístroje Profitest DC
- měření zemních odporů s pomocnou sondou 0 až 9,99 k $\Omega$ , vč. měření bez sondy
- měření napětí na zemniči nebo sondě 0 až 253 V
- měření izolačních odporů 0 až 300 M $\Omega$ , při měřicím napětí 100, 250 a 500 V
- nízkohomová měření s automatickým přepólováním v rozsahu 0 až 100  $\Omega$  proudem 200 mA, s možností vyvolání informace o odpovídající hodnotě délky měřeného vedení
- měření izolačního odporu podlah a stěn a izolačního odporu stanoviště
- měření napětí na zemniči případně na sondě

Přístroj Profitest 0100S - II umožňuje všechna popsaná měření provádět velmi rychle a s plným komfortem obsluhy, protože:

- současně zobrazuje všechny naměřené hodnoty, příznakem i symboliku měřených veličin a uvádí odpovídající vztažné údaje na displeji, které lze následně manuálně zaprotokolovat
- umožňuje bezprostřední výtisk naměřených hodnot prostřednictvím paměťového modulu Profitest PSI
- umožní uložení naměřených hodnot v paměti modulu Profitest PSI a pozdější zpracování na počítači (PC) a jejich přenos do předtisku formuláře o revizi a kontrole prostřednictvím software Profidok