

- umožňuje měření impedance ochranné smyčky v obvodech s proudovými chrániči -

Popis funkce:

Jednou z možností, jak změřit impedanci ochranné smyčky v obvodu s proudovým chráničem, je krátkodobě přesytit pomocným stejnosměrným proudem jeho magnetický obvod. Proudový chránič je tím krátkodobě vyřazen z funkce a nereaguje na zkušební proud běžného měřiče impedance vypínací smyčky.

Metody přesycení magnetického obvodu využívá i adaptér PMI 46. Podmínkou správné funkce je použití takového měřicího přístroje, který měří impedanci ochranné smyčky pouze jednou půlvlnou nebo několika půlvlnami stejné polarity. Tuto podmínku splňují např. přístroje ZEROTEST 46 a EUROTTEST 61557 z nabídky naší firmy a další přístroje od různých výrobců.

Použití PMI 46 je zcela jednoduché: stiskem tlačítka START začne obvodem s proudovým chráničem protékat postupně narůstající sytící proud, což je indikováno blikáním diody LED v adaptéru. Jakmile proud dosáhne dostatečné velikosti, dioda LED svítí trvale a je možné provést měření impedance pomocí připojeného vhodného měřiče impedance ochranné smyčky. Po chvíli sytící proud začne postupně klesat k nule - dioda LED opět bliká.

Pokud stiskneme tlačítko START dvakrát krátce po sobě, změní se polarita sytícího proud - pro správnou funkci je nutná stejná polarita sytícího a měřicího proudu.

Přednosti:

- Velmi jednoduchá obsluha pouze jedním tlačítkem díky vestavěnému mikroprocesoru
- Dioda LED indikuje různé provozní stavy
- Automatické určení krajního a středního vodiče
- Možnost jednoduše změnit polaritu sytícího proudu bez nutnosti přepojování přívodů
- Napájení z měřeného objektu

Technické údaje:

I_{An} přesycovaných proudových chráničů:	30, 100, 300, 500 mA
Typ přesycovaných proudových chráničů:	citlivé na střídavý nebo pulzní proud
Napájecí napětí:	230 V \pm 10 % / 50 Hz
Generovaný ss proud:	asi 1,2 A (při $R_s < 5 \Omega$)
Třída ochrany:	II (dvojitá izolace)
Přepětíová kategorie:	II
Stupeň znečištění:	2
Rozsah pracovních teplot:	- 5 °C ÷ 40 °C
Rozměry:	asi 120 x 65 x 105 mm
Hmotnost:	asi 700 g

**Rozsah dodávky:**

- přístroj, koženkový obal, záruční list, návod k používání

- přístroj pro měření malých odporů -

Popis přístroje:

ALF 10 je přenosný mikroprocesorem řízený přístroj pro měření přechodových odporů a úbytku napětí střídavým proudem vyšším než 10 A. Při konstrukci byl kladen důraz na jednoduchost obsluhy a současně vysoký komfort práce.

- Měření je zahájeno po přiložení měřicích hrotů k měřenému objektu a může být automaticky ukončeno časovačem po uplynutí nastavené doby.
- Na displeji zůstává zobrazena minimální hodnota odporu nebo úbytku napětí.
- Odpor měřicích šňůr je možno zkalibrovat.
- Přístroj zobrazuje velikost měřicího proudu a akusticky i opticky indikuje proud menší než 10 A.
- Měřené hodnoty i hlášení jsou zobrazovány na velkém alfanumerickém displeji, který je pro dokonalou čitelnost podsvětlen a má možnost nastavení kontrastu.
- Všechny nastavené hodnoty jsou ukládány do paměti přístroje a zůstávají zde zachovány i po jeho vypnutí.
- Lze nastavit průřez měřeného ochranného vodiče - při měření úbytku napětí ALF 10 upozorní na překročení povolených hodnot dle ČSN EN 60 204-1.

Měřené parametry a odpovídající normy:

- odpor v rozsahu 0,00 Ω až 1,50 Ω
- úbytek napětí v rozsahu 0,00 V až 4,50 V

Přístroj splňuje požadavky norem ČSN EN 61010-1, ČSN EN 61557-1 a norem pro elektromagnetickou kompatibilitu

Technické údaje:

Napájení	230 V \pm 10 % / 50 Hz
Displej	alfanumerický, 2×8 znaků
Rozměry	155×135×65 mm
Hmotnost	asi 950 g
Třída ochrany	II (dvojitá izolace)
Kategorie přepětí	II

Rozsah dodávky: ALF 10, 2 ks měřicí šňůry (2m a 5 m), kalibrační list, záruční list

Volitelné příslušenství: koženkové pouzdro K10

