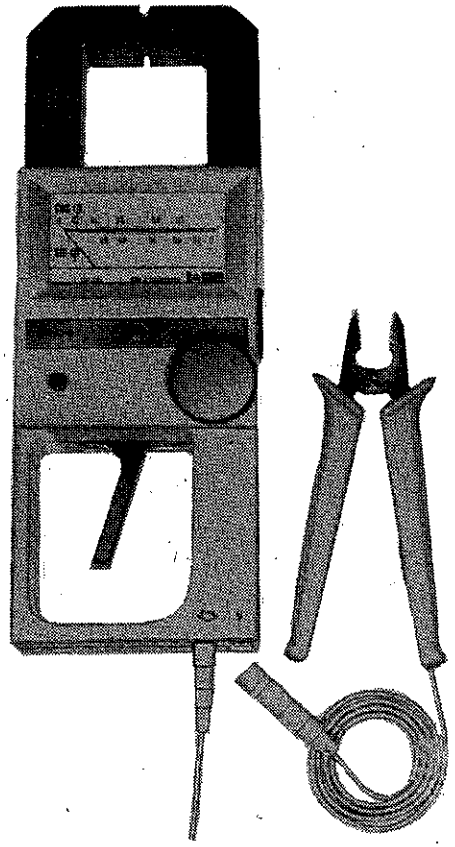
NÁVOD K POUŽITÍ

PK 230



Metra Blansko

EXPORT IMPORT KOVO PRAHA CZECHOSLOVAKIA

PK 230

KLEŠŤOVÝ FÁZOMĚR

Klešťový fázoměr PK 230 je určen pro měření účiníku v jednofázové síti s napětím 220 V v rozsahu proudů 10—1000 A. Přístroj je vhodný zejména při proměřování elektrických zařízení a spotřebičů na montážních, údržbářských a opravářských pracovištích. Při měření není nutno měřený proudový obvod rozpojovat, neboť měřený vodič obemkneme čelistmi klešťového transformátoru.

MĚŘENÍ

Zkušební šňůry ukončené speciální zástrčkou se zdířkami vsuneme do otvorů ve spodní části rukojeti, ve kterých jsou umístěny banánky. Napěťový vstup je označen šipkou a výstup písmenem V. Druhý konec zkušebních šňůr – krokosvorky připojíme na vodiče s fázovým napětím. Kleštěmi obemkneme měřený vodič. Poloha vodiče v čelistech má nepodstatný vliv na přesnost přístroje. Při uzavření čelistí dbáme, aby byly uzavřeny úplně a neopíraly se popř. o vodič. Ukazuje-li ručka přístroje pod nulu, přepneme přepínač označený polohou 1 a 2 do další polohy cos φ. Přepínač má dvě polohy, sl[illegible] k přepólování napětí, abychom nemuseli zaměňovat polaritu napěťových přívodů. Číselník přístroje obsahuje 2 přímkové stupnice. Horní stupnice je cejchována přímo v hodnotách cos φ. Spodní stupnice je odvozená z horní a udává velikost sin φ. Charakter zátěže zjistíme ze změny polohy ručky při měření a po stlačení tlačítka na přístroji. Je-li při stlačení tlačítka výchylka ukazovatele větší než při měření, je zátěž induktivní, je-li menší, je kapacitní. Zjištění charakteru zátěže je znázorněno na štítku přístroje šipkami. Měření lze provádět i v nepřístupných místech v provozu, kde odečítání na číselníku je obtížné, neboť výchylku lze v kterémkoliv místě stupnice zaaretovat posuvným tlačítkem na boku přístroje.

UPOZORNĚNÍ

Po každém měření účiníku při vyšších proudech je nutné před dalším měřením nižších proudů sejmout kleště z vodiče a několikrát (nejméně 3krát) rozevřít a sevřít čelisti, aby se odstranila případná zbytková magnetizace, která by zvětšila chybu přístroje. Při nedodržení této směrnice je nutno počítat se zvětšením chyby.

Měřený proudový vodič musí být pouze jednožílový, tj. nesmí se u jednofázového rozvodu obemknout čelistmi oba vodiče a u třífázového rozvodu všechny tři nebo čtyři vodiče, může však být opancéřován.

Klešťový fázoměr PK 230 možno používat v prostředí s teplotami —20 až +40 °C s relativní vlhkostí 45—75 %. Přístroj je [illegible] cejchován při teplotě +20 °C. Prostředí nesmí obsahovat plyny a páry, způsobující korozi. Přístroje nesmí být vystaveny pádům. Stykové plochy čelistí nutno chránit před poškozením a doporučuje se na ně občas nanést slabou vrstvu antikorozního tuku.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Rozsah měření	cos φ od 0 do 1 C i L jednofázová síť 220 V, rozsah proudů od 10 do 1000 A
Třída přesnosti	5
Střídavý proud a napětí kmitočtu	50 Hz – 60 Hz
Zkušební napětí	2000 V
rozměr vodiče kruhový obdélníkový	50 mm 50 X 60 mm

K přístroji se dodávají dvě zkušební šňůry s krokosvorkami a zdířkami. K přístroji je dodávána brašna.

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ ⚠

Přístroj se kontroluje v základní poloze vodorovně s umístěním vodiče uprostřed čelistí. Vlivem polohy nesmí změna údaje překročit hodnotu udanou třídou přesnosti.

Přístroj neodkládejte a neskladujte se zaaretovaným ukazovatelem.