

220 PK

KLEŠŤOVÝ WATTMETR

Klešťový wattmetr PK 220 je určen pro měření výkonu v jednofázové síti s napětím 220 V o frekvenci 50 Hz v rozsahu výkonů 3 – 10 – 30 – 100 – 300 kW. Přístroj je vhodný zejména při proměřování elektrických zařízení a spotřebičů na montážních, údržbářských a opravářských pracovištích. Při měření není nutno proudový obvod rozpojovat, neboť měřený vodič obemkneme čelistmi klešťového transformátoru.

M Ě Ř E N Í

Neznáme-li velikost měřeného výkonu, přepneme přepínač do polohy 300 kW. Zkušební šňůry ukončené speciální zástrčkou se zděří vsuneme do otvorů v koncové části rukojeti, ve kterých jsou umístěny banánky. Druhý konec šňůry s krokosvorkou připojíme na měřené napětí. Kleštěmi obemkneme měřený vodič. Poloha vodiče v čelistech má však na údaj přístroje jen malý vliv. Při uzavření čelistí dbáme na to, aby byly uzavřeny úplně a neopíraly se o vodiče.

Ukazuje-li ručka měřidla zápornou výchylku, přepneme přepínač označený + a — na levé straně kleští do další polohy. Tento přepínač slouží k přepólování napěťového obvodu wattmetrických kleští, abychom nemuseli přepólovat napěťový vstup. Je-li výchylka malá, přepneme přepínač na nejhodnější rozsah.

Číselník stupnice obsahuje 2 přímkové stupnice. Jedna pro trojkové a druhá pro desítkové rozsahy.

Při měření třífázového výkonu se souměrnou zátěží ve čtyřvodičové síti je třeba výchylku přístroje vynásobit třemi.

S přístrojem lze měřit i v nepřístupných místech, kde odcítání na číselníku je obtížné, neboť výchylku lze v kterémkoliv místě stupnice zaaretovat posuvným tlačítkem na boku přístroje.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Měřený rozsah výkonu	3 – 10 – 30 – 100 – 300 kW
Účinnost	0,5 – 1 ind.
Max. průřez měřeného vodiče	50 mm
Přesnost (poloha vodiče v čelistech nemá vliv na údaj)	5 %
Střídavá síť kmitočtu	50 Hz
Provozní napětí	220 V
Zkušební napětí	2 kV
Hmotnost přístroje	1300 g

U P O Z O R N Ě N Í

Po každém měření výkonu na vyšších rozsazích je nutné před dalším měřením nižších výkonů sejmut kleště z vodiče a nekolikrát (nejméně 3 X) rozevřít a sevřít čelisti, aby se odstranila případná zbytková magnetizace, která by zvětšila chybu při stroje. Při nedodržení této směrnice je nutno počítat s tím, že se chyba měření zvětší nad rámec třídy přesnosti.

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

Klešťový wattmetr PK 220 je možno používat v prostředí s teplotou —20 až +40 °C, s relativní vlhkostí 45—75 %. Přístroj je cejchován při teplotě +20 °C. Pro středí nesmí obsahovat plyn, 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.

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