

F 170

Digitální měřicí kleště

3 3/4 místný display, rozlišení 4000

Měří pravou efektivní hodnotu TRMS, Automatické a ruční přepínání rozsahu

Měří činný (W), zdánlivý (VA) a jalový (VAR) výkon do 750kW(kVA/kVAR)

Měří účinník \cos , **elektrickou práci (Wh, VAh a VARh)**

Měří proud AC do 1000A, napětí do 750V

Záznam MIN/MAX/AVG hodnoty, funkce HOLD, Automatické vypnutí

PA70 = Třífázový adaptér + pouzdro - volitelné příslušenství



Nový přístroj F170 je v mechanicky totožném pouzdrů jako F 135, má i stejný tvar a rozměr kleští. Vnitřní elektronika a funkce jsou však nové. Začneme u LCD zobrazovače, který je opět tradičně velmi kvalitní a pracuje bez problémů i při záporných teplotách až do -15°C . Zobrazuje kromě naměřených hodnot i všechny stavy přístroje pomocí indikátorů. Nalezneme zde dva sedmissegmentové zobrazovače. Hlavní, větší čtyřmístný, zobrazuje proud, napětí, výkon, $\cos j$ a čas. Menší, pětimístný, slouží k zobrazení elektrické práce. Kleště mají vnitřní průměr 52mm a můžete je tedy nasadit na většinu vodičů.

Přístroj je dále vybaven deseti tlačítky umístěnými ve dvou řadách nad sebou, které slouží k celkovému ovládání přístroje. Tlačítko ON/OFF je umístěno zcela v pravé části těla přístroje, a tak je snadno palcem stisknete, když přístroj držíte v pravé ruce. Další tlačítka jsou: „Range“ sloužící k ručnímu přepínání rozsahů. F170 má samozřejmě možnost přepínat rozsahy také automaticky. Druhé tlačítko zprava je označeno jako „Energy“ a spouští se jím měření elektrické práce. Funkci následujícího tlačítka, označeného „ $\cos \varphi$ “ není třeba popisovat, slouží k měření účinníku. Posledním tlačítkem vlevo je tlačítko MIN/MAX. Spouští se jím funkce zachycení minimální, maximální a střední hodnoty zachycené při měření. Režim záznamu je po stisku tohoto tlačítka indikován na displeji symbolem „R“.

Protože je přístroj vybaven hodinami reálného času, je zachycen do paměti i čas výskytu příslušné hodnoty. Ve spodní řadě jsou tlačítka pro volbu měřených veličin a to : V, A, Var, W a VA. Z popisu tlačítek můžete zjistit, které veličiny lze přístrojem měřit. Kromě základních, kterými jsou proud, napětí a výkon, měří i výkon jalový (VA), výkon reaktanční (Var), účinník a konečně i elektrickou práci. Samozřejmě činnou, jalovou i reaktanční. Přístroj, na rozdíl od mnoha jiných, i mnohem nákladnějších, měří skutečnou efektivní hodnotu všech veličin (TRMS), což se v současné době ukazuje jako velká přednost, kdy jsou nejen průmyslové rozvody značně znečištěny harmonickými složkami. Rozsah měřeného napětí je 0-750V. Proud můžete měřit ve dvou rozsazích 0-400A a 0-1000A, výkony v rozsahu 400kW a 750kW, respektive 400kVA a 750kVA či 400kVAR a 750kVAR. Účinník je zobrazován v pásmu -1 až $+1$.

Elektrickou práci přístroj zobrazuje opět ve dvou rozsazích, a to do 40MWh a 75MWh (40MVAh a 75MVAh nebo 40MVArh a 75MVArh). Všechny uvedené veličiny jsou měřeny při rozsahu frekvence 45-450Hz. Přístroj je tedy přednostně určen pro oblast energetiky a údržby v průmyslu, ale dá se jím například měřit i na vnitřních rozvodech letadel s frekvencí 440Hz. Použití přístroje odpovídá i osvědčená konstrukce pouzdra, které je odolné proti mechanickému poškození. Přístroj je vybaven autotestem, který po zapnutí otestuje jeho všechny funkce. Pokud je vše v pořádku, přístroj přejde do funkce měření napětí. Wattmetr Finest 170 je standardně dodáván s měkkým ochranným pouzdrům se sponou na opasek, známým z přístrojů série 130. Jako volitelné příslušenství lze objednat adaptér pro měření na třífázových zátěžích s vyváženým odběrem F170-3f-adap..

eximus[®] CS S.R.O.

IČO: 25322311, DIČ: CZ25322311, www.eximus.cz, eximus@eximus.cz

Čapkova 22
678 01 Blansko
Česká republika
Tel.: +420 - 516 432 681
+420 - 516 432 680
+420 - 516 433 701
Fax: +420 - 516 432 999