



Určení:

Měřicí ampérvoltmetr PK 425 je určen k měření střídavých proudů bez nutnosti přerušení měřeného obvodu a k měření střídavých napětí. Pro svůj široký rozsah měření proudů je vhodný zejména pro elektromontéry, údržbáře a opraváře elektrických zařízení a spotřebičů.

Přednosti:

- měření proudu bez nutnosti přerušení vodiče do 2000A
- automatická volba rozsahů
- přístroj lze ovládat jednou rukou
- údaj displeje je možno uchovat i po vyjmutí z měřeného obvodu
- výrobek splňuje podmínky prohlášení o shodě ve smyslu zákona č. 22 Sbírky a Nařízení vlády ČR č. 168/97 a 169/97 Sbírky.

Rozsah dodávky:

- přístroj PK 425, záruční list, návod k používání
- 2 ks měřících šňůr (červená, černá), přepravní obal

Popis přístroje:

Přístroj je tvořen měřícím transformátorem proudu, elektronickými obvody, analogově-číslicovým převodníkem a 3 1/2 místným displejem s tekutými krystaly. Klešťový transformátor je v horní části souměrně dělený a otevírá se stiskem páky spojené s pohyblivými čelistmi. Uprostřed přístroje na jeho pravé straně je přepínač měřících rozsahů, na boku vpravo je tlačítko HOLD, které zachová údaj displeje i po vyjmutí přístroje z měřeného obvodu. Ve spodní části přístroje jsou zdířky pro připojení šňůr při měření napětí. Pouzdro přístroje včetně krytu transformátoru je z plastické hmoty. Elektronické obvody zajišťují zpracování signálu z klešťového transformátoru a napěťových děličů a jsou spolu s analogově-digitálním převodníkem napájeny z 9V baterie. Automatická volba rozsahů přepíná vyšší rozsah při překročení údaje 1999 na nižší rozsah při údaji menším než 100. Přístroj měří střední hodnotu, cejchován je v efektivní hodnotě pro sinusový signál při frekvenci 50 Hz.

Technické údaje:

Měřící rozsahy:

proudové rozsahy: 199.9 A rozlišovací schopnost 0.1 A

1999 A rozlišovací schopnost 1 A

napěťové rozsahy:

199.9 V rozlišovací schopnost 0.1 V

600 V rozlišovací schopnost 1 V

Vnitřní odpor na napěťových rozsazích: 500 kΩ ±1%

Základní přesnost: ±(0.5% z naměřené hodnoty + 1% z rozsahu)

Kmitočet střídavě měřené veličiny:

proudu 40 až 100 Hz na rozsazích do 1000A

40 až 60 Hz na rozsazích nad 1000A

napětí 40 až 400 Hz

Rozsah pracovních teplot:

0 až +40 °C

Relativní vlhkost: 5 % až 85 % při 23 °C

Odolnost vůči teplotám -25 až +55 °C

Maximální rozměr měřeného vodiče: Ø60mm, nebo profil 70x30mm

Přetížení ampérmetru: 120 % trvale, krátkodobě, max. 4000A

Přetížení voltmetru: 120 % trvale, krátkodobě, max. 1000V

Doba měření: proudů
do 1000A, trvale
do 1500A, max. 20 min.
do 2000A, max. 10 min.

napětí trvale

Krytí: IP52

Hmotnost: cca 900g

Doba nepřetržitého provozu s alkalickou baterií 9V - min. 2000 hodin

Bezpečnost výrobku: přístroj odpovídá ČSN EN 61010-1, třída ochrany II, materiálová skupina I, kategorie přepětí III pro pracovní napětí 1000 V, případně IV pro pracovní napětí 600 V, stupeň znečištění 2

Elektromagnetická kompatibilita (EMC) odpovídá EN 61326-1

Baterie 9V se musí na objednávce uvést zvlášť.

