

Klešťový přístroj pro měření uzemnění C.A 6418 s oválným otvorem

Dlouho očekávaná verze klešťového přístroje s oválným otvorem z konstrukční dílny fy. Chauvin Arnoux je na světě. Letošní podzimní novinka firmy nesoucí typové označení C.A 6418, rozšiřuje základní řadu přístrojů C.A 6416, C.A 6417.

Ing. Jiří Ondřík,
GHV Trading, spol. s r. o.

Stejně jako oba předchozí typy z řady je vybavený OLED displejem v černé barvě a je zkonstruován v kategorii CAT IV / 100 V, CATIII/ 150 V s krytím IP40.

Od obou předchozích verzí jej však na první pohled odlišuje **podélný otvor měřících čelistí** (Obr.1). Díky této změně bude přístroj vhodný pro měření na vodičích větších rozměrů nebo např. na sběrnicích. **Rozměry oválu jsou 55 mm x 30 mm.** Přístroj umožňuje měření odporu smyčky od 10 mΩ do 1200 Ω s rozlišením 1 mΩ a měření proudů od 0,50 mA do 20,00 A s rozlišením 50 μA.

Do paměti přístroje lze uložit 300 naměřených hodnot s časovou značkou. Stejně jako u obou předchozích typů lze při měření využít funkci ALARM pro indikaci překročení nastaveného limitu. Přístroj je napájený ze čtyř baterií 1,5 V.



Obr. 1 Měřič uzemnění C.A 6418



Obr. 2 Měřič uzemnění C.A 6416



Obr. 3 Na OLED displeji lze vidět hodnotu proudu 1,500 A a naměřený odpor 34,5 Ω. Symbol nebezpečné napětí (blesk) upozorňuje na překročení povoleného dotykového napětí, číslo 12 udává počet naměřených hodnot uložených v paměti, symbol NOICE indikuje rušivý proud v instalaci, symbol akustiky indikuje aktivní akustickou signalizaci.

Předcházející přístroje s klasickým kruhovým otvorem čelistí **C.A 6416** a **C.A 6417** měří kromě **odporu uzemnění a proudu i impedanci smyčky, indukčnost**

a **dotykové napětí** a mohou **spolupracovat s androidem** pomocí komunikace Bluetooth (C.A 6417). **Otvor těchto kleští má rozměr 35 mm a přístroje jsou v kategorii CAT IV.**

Všechny uvedené přístroje jsou vybaveny přehledným **multiparametrický OLED displejem**, dobře čitelným ve všech světelných podmínkách a ze všech stran (**úhel pozorování se blíží 180°**). Displej umožňuje zobrazování naměřených hodnot ve standardním režimu na jedné obrazovce nebo v rozšířeném režimu na třech obrazovkách (Obr. 3), což umožňuje současné zobrazení několika hodnot z jednoho měření. Technologie OLED přináší navíc další snížení spotřeby, a tedy snížení provozních nákladů.

Přístroje C.A 6416 a C.A 6417 měří a zobrazují kromě odporu také impedanci, odpor a indukčnost ve smyčce. Mají oproti C.A 6418 rozšířené rozsahy – do 1500 Ω s rozlišením 0,01 Ω pro odpor smyčky a do 40 A s rozlišením 1 μ A pro měření proudu a unikajícího proudu. Možnost přetížení je 100 A trvale nebo až 200 A na dobu ≤ 5 s. Indukčnost smyčky lze měřit do hodnoty 500 μ H. Impedance smyčky se dle volby uživatele kalkuluje pro kmitočty 50 Hz, 60 Hz, 128 Hz nebo 2038 Hz. Další užitečnou a unikátní funkci je zobrazení dotykového napětí jako výsledek výpočtu z impedance smyčky a unikajícího proudu s rozlišením 0,1 V. Všechny uvedené veličiny mají možnost nastavení svého vlastního ALARMU. Novinkou je také funkce Pre-HOLD doplňující klasickou funkci HOLD. Tato funkce se může aktivovat automaticky po otevření kleští. Přístroje jsou vybaveny



Obr. 4 a 5 Ukázky dalších možností zobrazení: Naměřená impedance a dotykové napětí

paměť na 2000 hodnot, hodinami pro dataci v reálném čase a funkcí Bluetooth pro přenos naměřených hodnot do PC (verze C.A 6417). Pro přenos dat slouží GTC SW v obsahu dodávky, ale jako u všech přístrojů C.A lze použít také SW DATAView. V poloze SETUP přístroje lze provádět automatickou kalibraci přístroje, nastavovat limity pro měření odporu, proudu a napětí, volit kmitočet pro výpočet impedance smyčky, aktivovat nebo deaktivovat funkce Pre-Hold, akustickou signalizaci či automatické vypínání přístroje, volit zobrazení ve standardní nebo rozšířené funkci, nastavovat datum a čas a mazat paměti. **Komunikace s Androidem umožňuje přenos naměřených dat i grafického záznamu včetně lokalizace GPS**, jak je vidět na obrázcích.

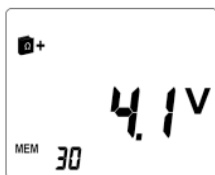
Všechny přístroje se dodávají v kovovém kufříku s kalibrační smyčkou CL1 zdarma, vybavenější verze C.A 6417 včetně CD-ROM s uživatelským SW a BT adaptérem.



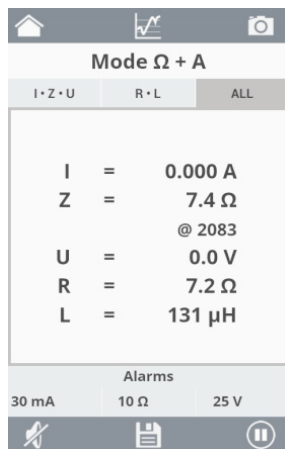
Některé ze základních parametrů C.A 6416 a C.A 6417:

- Velikost otvoru: 35 mm, kruhový
- Odpor/rozlišení: 0,010 až 1500 Ω /0,001 Ω
- Proud/rozlišení: 0,200 až 39,99 A/ 1 μ A
- Přetížení: 100 A trvale, 200 A krátkodobě

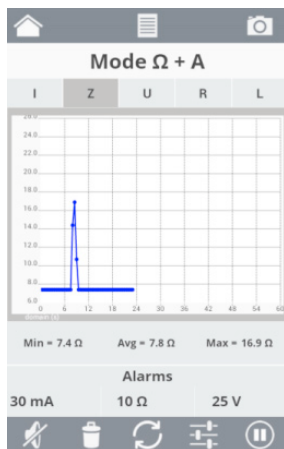
Obr. 6 Proud, impedance, dotykové napětí, odpor a indukčnost ve smyčce, zobrazení data a času měření. Obrazovky se volí opakovaným stisknutím kurzoru.



- Indukčnost/rozlišení: 10 až 500 $\mu\text{H}/1 \mu\text{H}$
- Dotykové napětí: 0,1 až 75,0 V/0,1 V
- Pracovní teplota: -20 až +60 $^{\circ}\text{C}$
- Přenos dat do Androidu: C.A 6417



Obr. 7 Naměřená data přenesená do androidu (C.A 6417). Na třetím řádku je vidět zvolený kmitočet měření 2083 Hz. Kmitočet lze volit z řady 50 Hz, 60 Hz, 120 Hz a 2038 Hz



Obr. 8 Ukázka grafického záznamu v androidu. Průběh impedance v čase.

Některé ze základních parametrů C.A 6418:

- Velikost otvoru: 30 x 55, ovál
- Odpor/rozlišení: 0,010 až 1500 $\Omega/0,001 \Omega$
- Proud/rozlišení: 0,500 až 20,00 A/ 50 μA
- Přetížení: 100 A trvale, 200 A krátkodobě
- Paměť s časovou značkou: 300 měření
- Pracovní teplota: -20 až +55 $^{\circ}\text{C}$

Zájemci naleznou podrobnější informace o přístrojích na našich internetových stránkách www.ghvtrading.cz, nebo nám poslat e-mail na adresu ghv@ghvtrading.cz, nebo mohou volat na tel. číslo 541 235 386, nebo nás navštívit přímo ve firmě.



GHV Trading, spol. s r.o.
Edisonova 3, 612 00 Brno
Tel.: +420 541 235 386
E-mail: ghv@ghvtrading.cz
www.ghvtrading.cz

Odborný / nekomerční TIP

Text

