

Klešťové přístroje pro měření uzemnění C.A 6416, C.A 6417 a C.A 6418

Klešťové přístroje pro měření uzemnění se standardním 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

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

Klešťový měřič uzemnění **C.A 6418** s oválným otvorem z konstrukční dílny fy. Chauvin Arnoux rozšiřuje základní řadu přístrojů C.A 6416, C.A 6417.

Stejně jako obě předchozí verze 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 je 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** 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. 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.



Obr. 1 Měřič uzemnění C.A 6418



Obr. 2 Měřič uzemnění C.A 6416



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

řných 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.

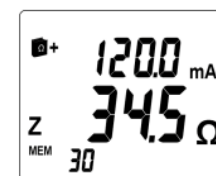
Všechny uvedené přístroje jsou vybaveny přehledným **multiparametrickým OLED displejem**, dobře čitelným ve všech světelných podmínkách a ze všech stran (úhel pozorování se blíží 180 °). Displej umožňuje zobrazování naměřených hodnot ve standardním režimu na jedné obrazovce nebo v rozšířeném režimu na 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.

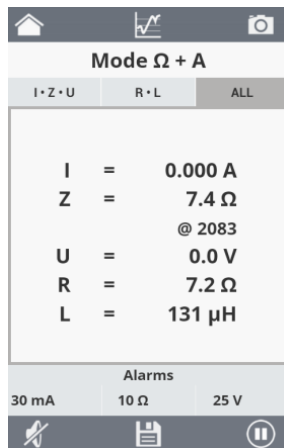
Přístroje **C.A 6416 a C.A 6417 měří a zobrazují kromě odporu také impedanci, odpor a indukčnost ve smyčce.** Mají oproti C.A 6418 rozšířené rozsahy - do 1500 Ω s rozlišením 0,01 Ω pro odpor smyčky a do 40 A s rozlišením 1 μA pro měření proudu a unikajícího proudu. Možnost přetížení je 100 A trvale nebo až 200 A na dobu ≤ 5 s. Indukčnost smyčky lze měřit do hodnoty

500 μH. Impedance smyčky se dle volby uživatele kalkuluje pro kmitočty 50 Hz, 60 Hz, 128 Hz nebo 2038 Hz. Další užitečnou a unikátní funkcí 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 pamětí 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 umož-**

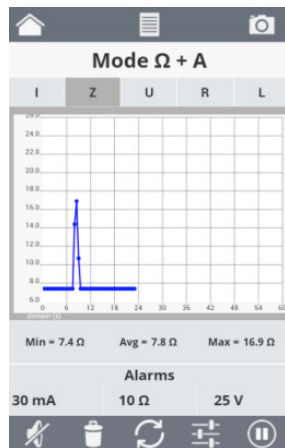


Obr. 6 Proud, impedance, dotykové napětí, odpor a indukčnost ve smyčce, zobrazení data a času měření. Obrazovky se volí opakovaným stisknutím kurzoru.





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.

ňuje přenos naměřených dat i grafického záznamu včetně lokalizace GPS, jak je vidět na obr. 7 a 8.

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 μA
- Přetížení: 100 A trvale, 200 A krátkodobě
- Indukčnost/rozlišení: 10 až 500 μH/1 μH
- Dotykové napětí: 0,1 až 75,0 V/0,1 V
- Pracovní teplota: -20 až + 60 °C
- Přenos dat do Androidu: C.A 6417

Některé ze základních parametrů C.A 6418:

- Velikost otvoru: 30 x 55, ovál
- Odpor/rozlišení: 0,010 až 1500 Ω/0,001 Ω
- 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 °C

Zájemci naleznou podrobnější informace o přístrojích na našich internetových stránkách www.ghvtrading.cz, nebo nám můžete poslat e-mail na adresu ghv@ghvtrading.cz, nebo zavolat na tel. +420 541 235 386, 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

Odobrný / nekomerční tip

Text

