

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

Ing. Jiří Ondřík, GHV Trading, Brno



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.

Stejně jako oba předchozí typy z řady je vybavený OLED displejem v černé barvě a je konstruován v kategorii CAT IV / 100 V, CAT III / 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 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.

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**



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.

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 **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 ≤ 5s. **Indukčnost**



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

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 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:

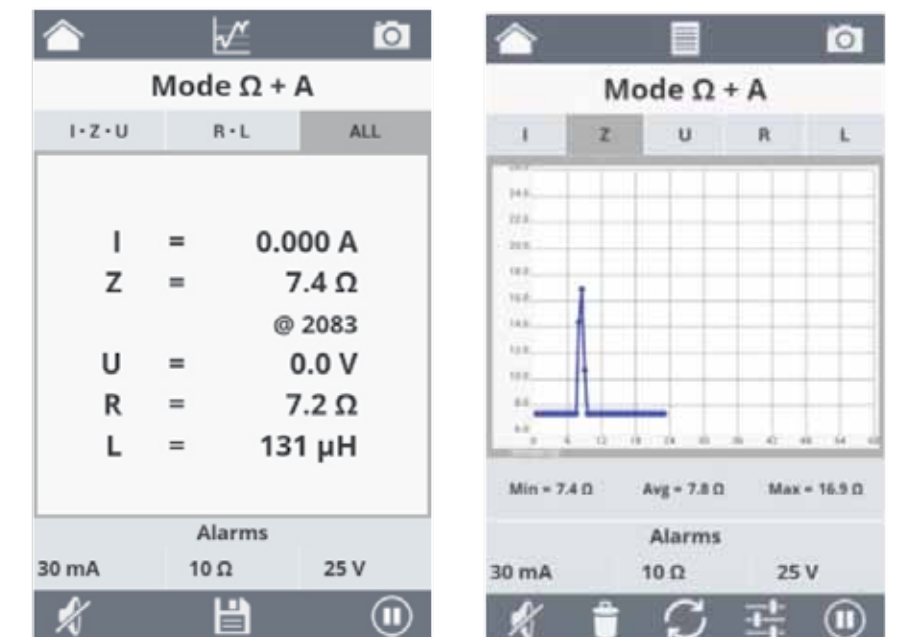
Velikost otvoru: 35 mm, kruhový
 Odpor/rozlišení: 0,010 až 1500 Ω/0,001 Ω
 Proud/rozlišení: 0,200 až 39,99 A/ 1 μA
 Přetížení: 100 A trvale, 200 A krátkodobě
 Indukčnost/rozlišení: 10 až 500 μH/1 μH
 Dotykové napětí: 0,1 až 75,0 V/0,1 V
 Pracovní teplota: -20 až +60 °C
 Přenos dat do Androidu: C.A 6417

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



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



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

Podrobnější informace získáte na stránkách www.ghvtrading.cz a u pracovníků naší společnosti

GHV Trading, spol. s r.o.
 Edisonova 3
 612 00 Brno
www.ghvtrading.cz

Obr.1 C.A 6418

Obr.2 Měřič uzemnění C.A 6416

- Analyzátoři kvality elektrické sítě Qualistar a PEL
- Revizní přístroje, měřiče izolace a uzemnění
- Zkoušečky napětí, multimetry a klešťové multimetry
- Digitální přenosné osciloskopy Scopix
- Měřiče neelektrických veličin a kalibrátory
- Termokamery DiaCAM



**CHAUVIN
ARNOUX**

mettix[®]

www.ghvtrading.cz / www.ghvtrading.sk

GHV Trading, spol. s r.o., Edisonova 3, 612 00 Brno

ghv@ghvtrading.cz / ghv@ghvtrading.sk

tel. **CZ**: +420 541 235 532-4 / 541 235 386

tel. **SK**: +421 255 640 293 / 948 528 908

ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification

