

Měření impedance smyčky

Tento test lze rozdělit do dvou dílčích kategorií. První z nich je měření impedance smyčky L-N nebo L-L, druhou z nich je měření impedance smyčky L-PE. V prvním případě se test provádí vysokou hodnotou proudu. Ve druhém případě je potřeba respektovat zapojení proudových chráničů sledujících proud v této smyčce. Hodnota proudu je v tomto případě nízká (např. 12 mA) tak, aby nedošlo k vybavení proudového chrániče (např. 30 mA). V případě měření impedance smyčky L-N, nebo L-L je měřicí proud vyšší. Obr. 6 zachycuje test impedance smyčky přístrojem C.A 6116. Při testu je měřena hodnota zkratového proudu, hodnota impedance smyčky a rozdělení impedance na odporovou a induktivní část. Naměřené hodnoty jsou opět porovnávány s přednastavenými limity.

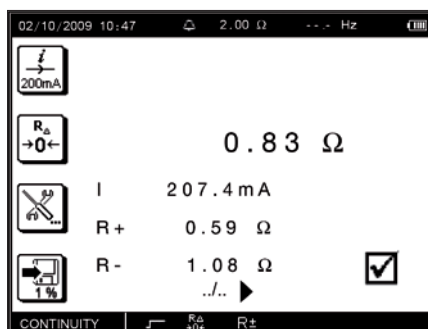
Test proudových chráničů

C.A 6116 provádí všechny typy testů proudových chráničů (obr. 7), tedy nevybavení chrániče při $I_{\Delta}/2$, doba vybavení chrániče při aplikaci $1 \times I_{\Delta}$ a měření skutečného vybavovacího proudu chrániče. Umožňuje test standardních proudových chráničů i speciálních selektivních proudových chráničů typu S nebo G.

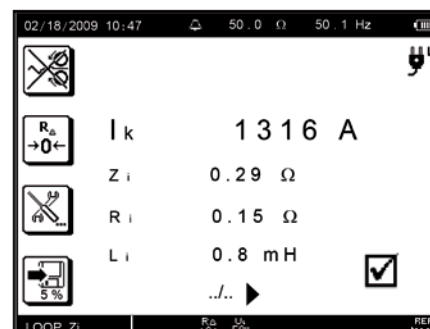
Měření výkonu a harmonického zkreslení

Kromě standardních testů požadovaných normou přístroj C.A 6116 umožňuje měření výkonu, celkového harmonického zkreslení (THD_v, THD_i) a úroveň jednotlivých harmonických napětí i proudu až do 50. harmonické (obr. 8). Podle použitého typu kleští je možné měřit proud od jednotek mA až do 200 A, výkon lze pak měřit až do 110 kW na jedné fázi.

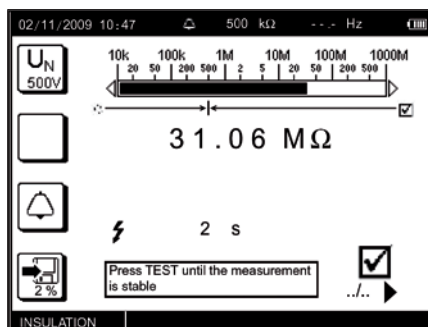
Přístroj C.A 6116 je vybaven pamětí a komunikací přes USB. Software je součástí dodávky. Je napájen z dobíjecího akumulátoru.



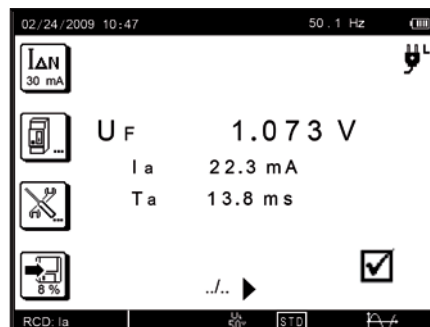
Obr. 3. Měření spojitosti



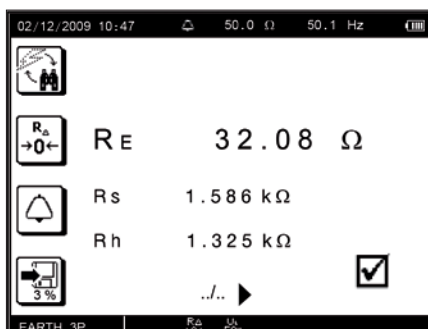
Obr. 6. Měření impedance smyčky



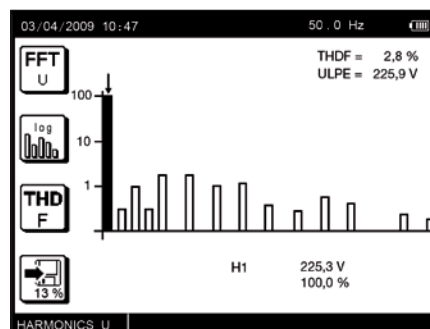
Obr. 4. Měření izolace



Obr. 7. Test proudových chráničů



Obr. 5. Měření zemního odporu



Obr. 8. Měření výkonu a harmonických

Dodávka dále zahrnuje transportní brašnu, nabíječku, sadu kabelů, krokosvorek a měřících hrotů a testovací sondu s dálkovým ovládním. Kabely a sondy pro měření zemního odporu a kleště pro měření proudu jsou součástí volitelného příslušenství. Rozměry při-

stroje jsou 280 × 190 × 128 mm, jeho hmotnost je 2,4 kg.

Více informací o tomto přístroji získají zájemci u společnosti Blue Panther, distributora měřicí techniky Chauvin Arnoux, nebo na: <http://www.blue-panther.cz>

Kmitací pila Bosch. Nová kmitací pila GST 150 CE/BCE Professional od firmy Bosch zaujme díky svému výkonu (780 W), pevnosti, odolnosti a velké hloubce řezání. Konstrukce motoru je navržena tak, aby se přizpůsobila i větším napájecím hodnotám pracovního zatížení, což zabraňuje přehřívání motoru. Tato kmitací pila umožňuje řezání až do hloubky 150 mm, a proto je vhodná pro řezání dřevěných trámů a desek větších



tlouštek. Je to ideální nářadí pro nejobtížnější práce díky své pevné a robustní základní desce z hliníku s ocelovou vložkou vyrobenou metodou tlakového lití, což značně snižuje riziko ohnutí nebo zlomení. Další výhodou tohoto nářadí je kromě ergonomicky navržené rukojeti také nový systém SDS, který umožňuje rychlou a snadnou výměnu pilových plátků jen jednou rukou.

[Tiskové materiály Bosch.]