



C.A 6116N, C.A 6117

### Charakteristika

- **Inovovaná řada oblíbených testerů instalací s označením C.A 6116N a C.A 6117 přichází s dalším zvýšením užitečné hodnoty:**
- **C.A 6116N:**
  - Nastavitelný měřicí proud pro měření impedance v hodnotách 6 mA, 9 mA, 12 mA a 7,5 A umožňuje zvýšení rozlišení až na hodnotu 1 mΩ
  - Měření výkonu, harmonická analýza a zobrazení průběhů na barevném grafickém displeji
  - Měření proudu kleštěmi MN77 již od hodnoty 1 mA
  - Baterie Li-Ion pro zvýšení provozuschopnosti přístrojů
- **C.A 6117 navíc:**
  - Měření proudových chráničů typu B
  - Měření úbytku napětí  $\Delta V$  na vodiči pro správný návrh průřezu vodiče a integrovaná tabulka hodnot pojistek pro rychlou orientaci
  - Oba testery jsou v nejvyšší kategorii bezpečnosti CAT IV/300 V

### Základní měřicí funkce přístroje

#### 1. Měření izolačních odporů:

- Měření do hodnoty 2 GΩ
- Měření napětím 50, 100, 250, 500 a 1 000 V

#### 2. Měření proudových chráničů:

- Měření chráničů AC, A a B proudem 10, 30, 100, 300, 500, 650 a 1 000 mA
- Měření postupně narůstajícím proudem a impulzním proudem, s vybavením a bez vybavení proudového chrániče, neselektivní a selektivní
- Zobrazuje se dotykové napětí  $U_i$ , vybavovací proud  $I_a$  a doba vybavení  $T_a$

#### 3. Měření uzemnění:

- Měření pomocí 3 sond (metoda 62 %) v soustavách bez napětí
- Zobrazení induktivní složky
- Selektivní měření paralelních uzemnění bez rozpojení obvodu pomocí kleští
- Měření celkového zemního odporu soustavy

#### 4. Měření impedance smyčky:

- Zobrazení odporové a induktivní složky
- Měření vnitřního odporu sítě L-N, L-L (Z) s rozlišením 1 mΩ
- Měření impedance smyčky L-PE ( $Z_s$ ) s rozlišením až 1 mΩ
- Nastavitelná hodnota proudu 6, 9, 12 mA nebo 7,5 A
- Měření zkratového proudu, měření impedance s vybavením a bez vybavení proudového chrániče

#### 8. Měření propojení (test propojení)

- Měření propojení proudem 12 a 200 mA

#### 5. Měření napětí, proudu, kmitočtu a odporu:

- Měření síťového napětí do 550 V AC/DC
- Měření úbytku napětí  $\Delta V$  (Z) v rozsahu -40% až +40 % / 0.01 %
- Měření proudů pomocí kleští v rozsahu 1,0 mA až 199,9 A
- Měření kmitočtu DC/15,3 až 500 Hz
- Měření odporu do 400 kΩ

#### 6. Měření výkonu a harmonická analýza (pouze s C177A)

- Měření výkonu do 110 kW (1P) nebo 330 kW (3P)
- FFT analýza do 50 harmonické U a I, výpočet THD

#### 7. Měření sledu fází

- **Zobrazení průběhů napětí a proudu na barevném displeji (pouze s C177A)**
- Kompenzace vlastního odporu měřících přívodů
- Aktivní testovací sonda jako součást dodávky
- Paměť naměřených dat pro 4000 měření
- USB komunikace
- Software ICT jako součást dodávky
- Profesionální software DataView jako volitelné příslušenství
- Napájení pomocí dobíjecích baterií Li-Ion 9,6V
- Provozní teplota – 20° C až + 60° C
- Bezpečnostní kategorie CAT III / 600 V , CAT IV/ 300 V

### Údaje pro objednávku

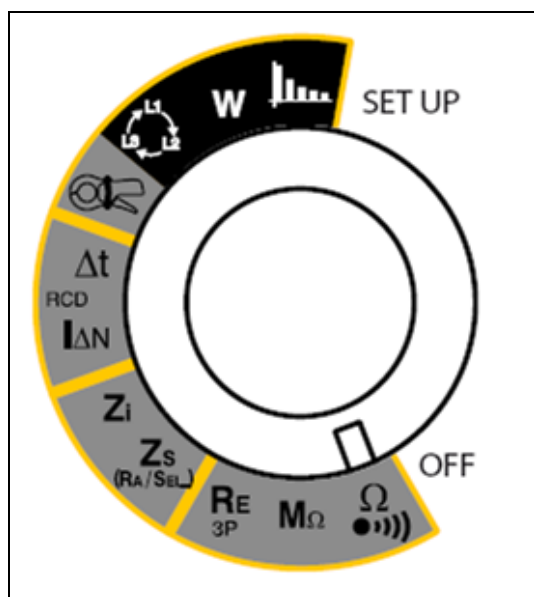
C.A 6116N	P01.1454.55
C.A 6117	P01.1454.60
Klešťový převodník C177	P01.1203.35
Klešťový převodník C177A	P01.1203.36
Klešťový převodník MN77	P01.1204.60
Sada pro měř. uzemnění 15 m	P01.1020.17
Sada pro měř. uzemnění 50 m	P01.1020.21
Sada pro měř. uzemnění 100 m	P01.1020.22
Software Dataview	P01.1020.58
Li-Ion nabíječka	P01.1021.30
Další příslušenství na dotaz	

### Součást dodávky

Tester C.A 6116N nebo C.A 6117	1 ks
Aktivní testovací sonda	1 ks
Měřicí kabel se zástrčkou	1 ks
Měřicí kabel třípramenný	1 ks
Měřicí hroty	3 ks
Měřicí krokosvorky	3 ks
Měřicí vodiče 2 m	2 ks
Software ICT	1 ks
USB kabel	1 ks
Brašna	1 ks
Poutko na ruku	1 ks
Handsfree sada	1 ks
Adaptér pro napájení	1 ks
Návod	1 ks



Příslušenství



Přístup k měřicím funkcím přístroje

**Technická data**

Zobrazení grafický 5,7" (115 x 86) barevný grafický displej  
¼ VGA ,320 x 240 bodů

**Měření****Izolační odpor**

Zkušební napětí 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1 000 V  
Rozsah 0,01...7,99...39,99...399,9...1 999 MΩ  
Rozlišení 10 kΩ / 10 kΩ / 100 kΩ / 1 MΩ  
Typ. přesnost ± (2,0 % z č.h. + 2 dig.)

**Měření proudových chráničů**

Jm. vybavovací proud 10, 30, 100, 300, 500, 650 a 1 000 mA  
Nastavení proudu ½ IΔn, IΔn, 2 IΔn, 5 IΔn  
Variabilní 6...999 mA  
Doba vybavení / rozlišení 5,0...500 ms / 0,1 ms  
Typ přesnost ± 2 ms  
Dotykové napětí / rozlišení 5,0...70,0 V / 0,1 V  
Typ. přesnost ± (10,0 % z č.h. + 10 dig.)

**Měření uzemnění**

Rozsah / rozlišení 0,50...39,99 kΩ / 0,01 Ω  
Typ. přesnost ± (2,0 % z č.h. + 10 dig.)

**Měření impedance smyčky**

Rozsah / rozlišení 0,10...3999,0 Ω / 0,001 Ω  
Typ. přesnost ± (5,0 % z č.h. + 20 dig.)  
Zkratový proud / rozlišení 0,1 A...6,0 kA / 0,1 A

**Měření propojení**

Rozsah / rozlišení 0,0...399,9 Ω / 0,01 Ω proudem 200 mA a 12 mA  
Typ. přesnost ± (1,5 % z č.h. + 2 dig.)

**Měření stejnosměrného napětí**

Rozsah / rozlišení 2,0...550 V / 0,1 V  
Typ. přesnost ± (1,5 % z č.h. + 1 dig.)

**Měření střídavého napětí**

Rozsah / rozlišení 0,2...550 V / 0,1 V  
Typ. přesnost ± (1,5 % z č.h. + 1 dig.)

**Měření proudu****Proudové kleště MN77:**

Rozsah / rozlišení 5,0 mA...19,99 A / 0,1 mA, 1 mA pod napětím  
Typ. přesnost ± (2,0 % z č.h. + 5 dig.)

**Proudové kleště C177:**

Rozsah / rozlišení 5,0 mA...19,99 A / 0,1 mA  
Typ. přesnost ± (2,0 % z č.h. + 5 dig.)

**Proudové kleště C177A:**

Rozsah / rozlišení 0,02 A...199,9 A / 1 mA  
Typ. přesnost ± (1,5 % z č.h. + 5 dig.)

**Měření kmitočtu**

Rozsah / rozlišení 15,3...499,9 Hz / 0,1 Hz  
Přesnost ± (0,1 % z č.h. + 1 dig.)

**Měření odporu**

Rozsah / rozlišení 0,0...399,9 kΩ / 1 Ω  
Typ. přesnost ± (1,5 % z č.h. + 5 dig.)

**Měření výkonu**

Rozsah / rozlišení 5 W...330 kW / 1 W  
Typ. přesnost ± (2,0 % z č.h. + 5 dig.)

**Krytí / Bezp. kategorie**

IP53 / CAT III/ 600 V, CAT IV/ 300 V

**Rozměry**

280 x 190 x 128 mm

**Hmotnost**

2,2 kg