

## C.A 6116



C.A 6116

### Údaje pro objednávku:

C.A 6116 (EURO verze)	P01.1454.50
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
Další příslušenství na dotaz	

### Součást dodávky:

Tester C.A 6116	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

### Charakteristika

- Nový design, vylepšené funkce a ovládání testeru instalací C.A 6115
- Oproti C.A 6115 vylepšené následující funkce:
  - měření izolace do 2 G $\Omega$  napětím od 50 V do 1 000 V
  - zobrazení indukční složky při měření uzemnění a impedance smyčky
  - měření výkonu a harmonická analýza
  - zobrazení průběhů na grafickém displeji (scopemeter)
  - širší rozsah pro měření napětí a kmitočtu
  - nastavitelný měřicí proud pro měření impedance bez vybavení proudového chrániče

### Základní měřicí funkce přístroje

#### 1. Měření izolačních odporů:

- Měření do hodnoty 2 G $\Omega$
- Měření napětím 50, 100, 250, 500 a 1 000 V

#### 2. Měření proudových chráničů:

- Měření 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', vybavovací proud I<sub>a</sub> a doba vybavení T<sub>a</sub>

#### 3. Měření uzemnění:

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

#### 4. Měření impedance smyčky:

- Zobrazení odporové a indukční složky
- Měření vnitřního odporu sítě L-N, L-L (Z<sub>i</sub>)
- Měření impedance smyčky L-PE (Z<sub>s</sub>)
- Nastavitelná hodnota proudu 6, 9, 12 mA nebo 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 napětí do 550 V AC/DC
- Měření proudů pomocí kleští
- Měření kmitočtu DC/15,3 až 500 Hz
- Měření odporu do 400 k $\Omega$

#### 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

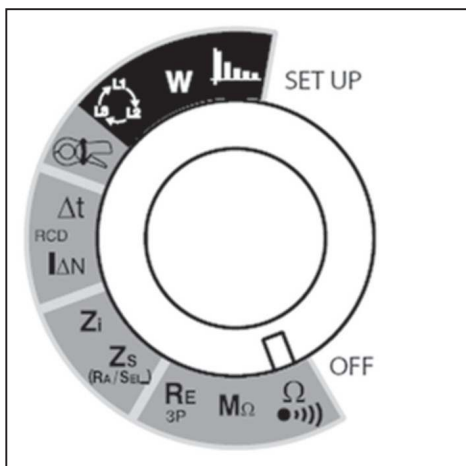
#### 7. Měření sledu fází

- Zobrazení průběhů napětí a proudu na LC displeji 320 x 240 bodů (pouze s C177A)
- Kompenzace vlastního odporu měřicích 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
- Bezpečnostní kategorie CAT III / 600 V, CAT IV / 300 V

## C.A 6116



*Příslušenství*



*Přístup k měřicím funkcím přístroje*



*Proudové kleště MN77*



*Proudové kleště C177*

### Technická data

Zobrazení

grafický 5,7" LC displej s rozlišením  
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

±(5,0 % z č.h. + 3 dig.)

##### Měření proudových chráničů

Jm. vybavovací proud

10, 30, 100, 300, 500, 650 a 1 000 mA

Nastavení proudu

$\frac{1}{2} I_{\Delta n}$ ,  $I_{\Delta n}$ ,  $2 I_{\Delta n}$ ,  $5 I_{\Delta n}$

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 ... 15,00 kΩ / 0,01 Ω

Typ. přesnost

±(2,0 % z č.h. + 3 dig.)

##### Měření impedance smyčky

Rozsah/rozlišení

0,10... 3999,0 Ω / 0,01 Ω

Typ. přesnost

±(5,0 % z č.h. + 2 dig.)

Zkratový proud/rozlišení

0,1 A... 6,0 kA / 0,1 A

##### Měření propojení

Rozsah/rozlišení

0,01 ... 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: Ø22 mm

pro měření uzemnění

Rozsah/rozlišení

5,0 mA ... 19,99 A / 0,1 mA

Typ. přesnost

±(2,0 % z č.h. + 5 dig.)

Proudové kleště C177: Ø52 mm

pro měření uzemnění

Rozsah/rozlišení

5,0 mA ... 19,99 A / 0,1 mA

Typ. přesnost

±(2,0 % z č.h. + 5 dig.)

Proudové kleště C177A: Ø52 mm

pro měření uzemnění, výkon a harm. analýzu

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

IP53

#### Rozměry

280 x 190 x 128 mm

#### Hmotnost

2,4 kg