

## *Sprawdź bezpieczeństwo wszystkich swoich przyrządów i sprzętu elektrycznego*



**EC 60204 Edycja 5  
VDE 0701/0702  
IEC 61439 (IEC 60439)**

- **Badanie bezpieczeństwa przenośnych urządzeń elektrycznych, maszyn i rozdzielnic.**
- **Zaprogramowane sekwencje testu dostosowane do norm zgodnych z indywidualnymi potrzebami.**
- **Obszerna pamięć pozwala na przechowywanie do 6000 pomiarów.**
- **Dostarczany z oprogramowaniem przetwarzania danych i tworzenia raportów (w standardzie).**
- **Olbrzymi podświetlany ekran graficzny z intuicyjnym interfejsem użytkownika i kontekstową pomocą dla każdej funkcji.**
- **Wbudowana klawiatura do szybkiego i łatwego opisywania wykonanych pomiarów.**

### **Wielofunkcyjny tester urządzeń elektrycznych**



## CA 6155

Wielofunkcyjny tester sprzętu elektrycznego **CA 6155** może być używany do wszelkich pomiarów potrzebnych do sprawdzenia bezpieczeństwa elektrycznego wszystkich przenośnych urządzeń elektrycznych, maszyn i tablic rozdzielczych.

Dlatego **CA 6155** jest idealnym rozwiązaniem do badania bezpieczeństwa sprzętu elektrycznego i certyfikowania w ramach weryfikacji zgodności, kontroli okresowej lub konserwacji.

### Jest szczególnie przydatny dla:

- Producentów przyrządów i sprzętu elektrycznego mierzących do sprawdzenia ich zgodności (oznakowanie „CE”).
- Firm zajmujących się serwisem posprzedażnym, naprawiających i sprawdzających zgodność przyrządów lub urządzeń wykazujących nieprawidłowości.
- Przedsiębiorstw przemysłowych zajmujących się konserwacją i sprawdzających zgodność sprzętu we flocie lub na instalacjach.
- Organizacji Certyfikujących do okresowych weryfikacji.
- Szkoleń technicznych.



### *Dostępne są wszystkie pomiary i testy wymagane do weryfikacji zgodności elektrycznej:*

- Pomiar ciągłości 200 mA i 10 A
- Pomiar rezystancji izolacji 250 V DC i 500 V DC
- Pomiar prądu upływu metodą zastępczą
- Pomiar prądu upływu RCD
- Pomiar prądu upływu na stykach
- Test polaryzacji przewodu zasilania sieci
- Pomiar prądów upływu TRMS i obciążenia (cegi prądowe dostępne w opcji)
- Test urządzeń różnicowoprądowych (w tym przenośnych)
- Test funkcjonalny z pomiarem zużycia energii
- Pomiar impedancji pętli i linii oraz obliczanie prądu zwarciovego
- Pomiar czasu rozładowania
- Pomiar napięcia przebicia izolacji
- Kierunek wirowania (kolejność faz)
- Pomiar napięcia / częstotliwości
- Kontrola funkcjonalna i wizualna

### *Pomiary podzielone są na cztery sekcje, w zależności od zastosowanych norm:*

- Testy na przenośnych urządzeniach elektrycznych zgodnie z normą VDE 0701/0702
- Testy na maszynach zgodnie z normą IEC/EN 60204 Ed.5
- Testy rozdzielnic zgodnie z normą IEC/EN 60439 i jej nową publikacją: IEC 61439
- Różne testy: ze względu na mnogość funkcji CA 6155 nadaje się do testów bezpieczeństwa zgodnie z innymi normami produktów.

### *Część dotycząca analiz jest znacznie prostsza dzięki oprogramowaniu PC dostarczonemu w standardzie, pozwalającemu na :*

- Załadowanie wyników testów na PC i zarchiwizowanie ich w bazie danych oraz generowanie raportów.
- Przesyłanie wyników z komputera na urządzenie, tak aby można było śledzić wszelkie zmiany w pomiarach od ostatniego badania, bezpośrednio na miejscu.



## OPIS

- 1 Przycisk ON/OFF z podświetleniem LED.
- 2 Dwa bezpieczniki zabezpieczające przyrząd.
- 3 Przewód zasilający.
- 4 Ekran graficzny z podświetleniem.
- 5 Standardowe gniazdo IEC do testowania przewodów zasilających.
- 6 Złącze sondy do pomiarów ciągłości i wejście sondy do badania przyrządów Klasy-2.
- 7 8 Gniazda do testów dielektrycznych.
- 9 Gniazdo pomiarowe TP1 do pomiaru fazy i pętli, do testowania RCD (urządzeń różnicowo-prądowych) i do pomiaru czasu rozładowania.
- 10 Gniazdo C2 do testów ciągłości (maszyny tablice rozdzielcze i inne zastosowania)
- 11 Gniazda LN i PE do pomiaru rezystancji izolacji i prądu upływu metodą zastępczą.
- 12 Gniazdo testowe (230 V).
- 13 Panel nawigacyjny i klawisz ENTER do zatwierdzania.
- 14 Klawiatura alfanumeryczna.
- 15 Przycisk STOP.
- 16 Przycisk START.
- 17 Przycisk ESCAPE.
- 18 Klawisze funkcyjne (F1 do F5).
- 19 Wejścia dla cęgów prądowych.
- 20 Gniazdo USB do komputera i drukarki.
- 21 Gniazdo RS232 dla komputera i drukarki.
- 22 Gniazdo RS232 dla czytnika kodów kreskowych lub czytnika RFID.



# CHARAKTERYSTYKI

<b>Testowanie dielektryczne</b>		<b>Pomiar pętli Zs (duże prądy)</b>	
Napięcie testowe	1000 V / 1890 V / 2500 V	Prąd testowy	6,5 A
Ograniczenie prądu	0,1 do 100 mA (1890 V / 2500 V)	Zakres	0,00 do 1999 Ω
	0,1 do 200 mA (1000 V)	Dokładność	± (5% odczytu + 5 pkt.)
Imax HV / Źródło zasilania	200 VA	Obliczenie Ik	0,00 do 23,0 kA
Czas testu	2, 3, 5, 10, 30 s	<b>Pomiar pętli Zs (bez wyzwalań RCD)</b>	
<b>Pomiar rezystancji izolacji</b>		Zakres	0,00 do 1999 Ω
Napięcie testowe	250 / 500 V DC	Dokładność	± (5% odczytu + 10 pkt.)
Zakres	do 200 Ω	Obliczenie Ik	0,00 do 23,0 kA
Czas testu	5, 10, 30, 60, 120 s	<b>Pomiar pętli Zi</b>	
<b>Test ciągłości</b>		Prąd testowy	6,5 A
Zakres	0,01 do 1,99 Ω	Zakres	0,00 do 1999 Ω
Prąd testowy	0,20 do 10 A	Dokładność	± (5% odczytu + 5 pkt.)
Napięcie testowe	< 9 V	Obliczenie Ik	0,00 do 199,0 kA
Czas testu	5, 10, 30, 60, 120, 180 s	<b>Napięcie / częstotliwość</b>	
<b>Pomiar prądu upływu</b>		0 do 550 V / 14,0 do 499,9 Hz	
Metoda zastępcza	0,00 do 19,99 mA	<b>Rotacja fazy</b>	
Metoda różnicowa	0,00 do 9,99 mA	Napięcie	100 do 550 V AC
Dokładność	± (5% odczytu + 5 pkt.)	Częstotliwość	14 do 500 Hz
<b>Pomiar prądu upływu na stykach</b>			
Zakres pomiarowy	0,00 do 250 mA	<b>INNE CHARAKTERYSTYKI</b>	
Dokładność	± (5% odczytu + 3 pkt.)	RS232	1 podłączenie do kodów kreskowych / czytnik RFID + 1 podłączenie do drukarki / PC
<b>Pomiar czasu rozładowania 60 V</b>		USB	1 drukarka / podłączenie z PC
Zakres napięcia [wartość szczytowa]	0 do 550 V	Alarmy	TAK dla wszystkich funkcji
Zakres czasu	0 do 10 s	Przechowywanie	6000 miejsc w pamięci
<b>Test funkcjonalny</b>		Oprogramowanie	TAK, dostarczone w standardzie
Moc czynna / pozorna	0,00 do 4,00 kV		
<b>Test polaryzacji przewodu zasilającego</b>			
	TAK	<b>ZASILANIE</b>	
<b>Pomiar prądu przy pomocy cęgów</b>		230 V / 50-60 Hz	
	0,00 mA do 24,9 A	<b>NORMY FUNKCJONALNE</b>	
<b>Testowanie PRCD</b>		VDE 701 702 / IEC / 60204 Ed.5 / IEC / 60439 / IEC 61439	
Zakres	10, 15, 30 mA	<b>NORMY</b>	
Prąd testu (krotność)	0,5xIΔn, IΔn, 5xIΔn	IEC 61010-1 / IEC / 61557 (części 1, 2, 3, 4, 6, 7 i 10)	
Inne	Automatyczny test PRDC	<b>BEZPIECZEŃSTWO ELEKTRYCZNE</b>	
<b>Testowanie RCD</b>		KAT. II / 300 V	
Zakres	10, 30, 100, 300, 500, 1000 mA	<b>WYMIARY / WAGA</b>	
Prąd testu	0,5xIΔn, IΔn, 2xIΔn, 5xIΔn	33,5 cm x 16 cm x 33,5 cm - 8,4 kg	
Rodzaj prądu	AC / A		
Typ RCD	Ogólny / Wybiórczy		
Typ testu	Krok / Impuls		
Pomiar napięcia kontaktowego Uc	TAK		
Inne	Automatyczny test RCD		

## W celu zamówienia :

**CA 6155 ..... P01146001**

Dostarczany z torbą zawierającą akcesoria :

- 1 sonda wysokiego napięcia
- 1 przewód testowy do gniazdek
- 1 przewód testowy z oddzielnymi przewodami
- 1 przewód czerwony 1,5 m
- 1 przewód czarny 1,5 m
- 1 przewód zielony 1,5 m
- 1 przewód czerwony 4 m
- 4 sondy testowe
- 3 krokodylki
- 1 instrukcja w 4 językach + polskim
- 1 przewód komunikacyjny USB
- 1 przewód komunikacyjny RS232
- oprogramowanie transferu danych



**SIBILLE  
ENERGIE**

04/11 – 906211249 – Ed. 1

**Importer i Dystrybutor**  
**SIBILLE ENERGIE Sp. z o.o.**  
 ul. Dunajska 5A, 02-369 Warszawa  
 Tel. 22 635 84 16; 22 425 82 80  
 Fax 22 425 92 81  
 e-mail: info@sibille-energie.pl  
[www.sibille-energie.pl](http://www.sibille-energie.pl)