

C.A 6131 - C.A 6133

Testere pentru instalații electrice



Testarea siguranței electrice a instalațiilor

- Măsurarea împământării prin metoda țaruș și buclă
- Măsurarea continuității la 0,2 A
- Verificarea izolației
- Testarea DDR: curent și timp de declanșare
- Secvențe de teste automate
- Memorarea testelor
- Aplicația ANDROID pentru generarea rapoartelor
- Alimentarea cu baterii reîncărcabile de la rețea, priza USB sau de la priza pentru brichetă



600 V
CAT III

IP
54



Auto
Script

Measure up



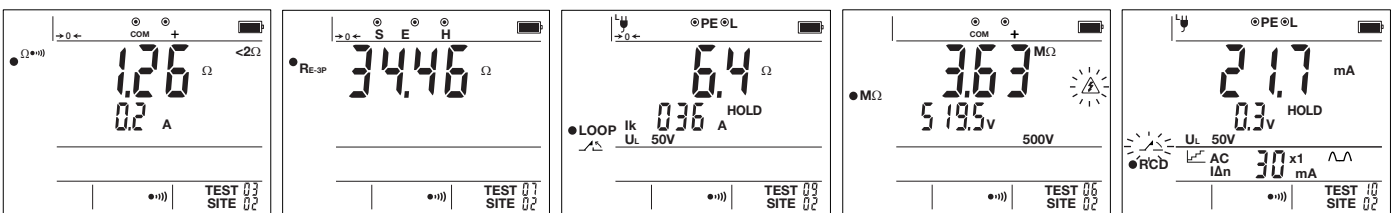
TESTERE PENTRU INSTALAȚII ELECTRICE

ERGONOMIE ȘI FUNCȚIONALITĂȚI

Destinate verificării siguranței instalațiilor electrice, C.A 6131 și C.A 6133 permit testarea unei instalații noi, înainte de a o pune sub tensiune, verificarea unei instalații existente, aflate în funcțiune sau nu, ori chiar diagnosticarea unei defecțiuni. Pentru organele de control, aceste aparate portabile sunt simple, eficiente și, mai ales, respectă standardele în vigoare.



Funcționalități



Continuitate

Conformă cu standardul IEC 61557-4. Dacă sirena este activată, utilizatorul este informat, printr-un semnal sonor, că măsurătoarea este sub prag, fără a fi necesar să privească afișajul.

Împământare

Această funcție permite măsurarea unei rezistențe de împământare, prin metoda țărșului, atunci când instalația electrică de testat nu se află sub tensiune (instalație nouă, de ex.). Nu este disponibilă decât la C.A 6133.

Bucle

Măsurarea buclei se efectuează în modul cu sau fără separare. În cadrul unei instalații de tip TN sau TT, măsurarea impedanței circuitului permite dimensionarea protecțiilor instalației (siguranțe fuzibile sau diferențiale), în special, privind puterea de rupere. În cazul unei instalații de tip TT, această măsurare permite determinarea valorii rezistenței de împământare, fără a înfițe niciun țărș și fără a fi necesar să se întrerupă alimentarea instalației.

Izolație

Utilizatorul selectează tensiunea de încercare și alege setul de praguri de alarmă. Un indicator vizual arată imediat dacă testul este bun sau nu: dacă valoarea măsurată este peste prag, atunci becul V se aprinde. Dacă valoarea este sub prag, atunci se aprinde becul X.

DDR (RCD)

Completă, testarea DDR este funcțională pe diferențialele de tip A și AC. Sunt disponibile 3 tipuri de teste: - test de neseparare, - test de separare în modul impuls, - test de separare în modul pantă.

VERIFICAREA CONFORMITĂȚII INSTALAȚIILOR ELECTRICE CU UN SINGUR APARAT

Împământare Nul Fază

Izolație

DDR

Buclă

Continuitate

100% 62% 0%

Împământare 3p

Bec PASS/FAIL pentru vizualizarea instantanee a rezultatului

Cablu triplu pentru măsurătorile directe la priza 2F+Î.

FUNCȚII COMPLEMENTARE DISPONIBILE LA C.A 6133

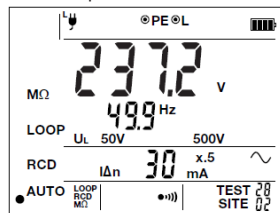
Secvența de teste automate

Câștigați timp! Utilizarea secvenței automate AUTO-RCD se efectuează succesiv:

- testul de neseparare, testul de separare la $1xI\Delta n$ și testul de separare la $5xI\Delta n$,
- și, eventual, testul de separare în modul pantă. O singură apăsare pe tasta de memorare permite salvarea tuturor testelor efectuate.

Este disponibilă și altă secvență automată, prin efectuarea succesivă:

BUCLĂ - RCD - IZOLAȚIE

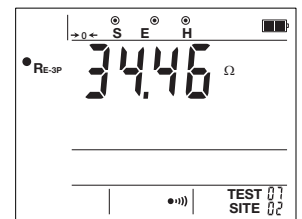


Măsurarea curentului

Cleștele MN73A este recunoscut automat la conectare, ca și etalonul de măsurare.



Memorare



Funcția de memorare permite stocarea rezultatelor măsurătorilor din până la 30 locuri cu câte 99 teste!

Comunicare prin Bluetooth pentru aplicația Android IT-Report

Aplicația ANDROID IT-Report permite transferarea, pe o tabletă sau pe un smartphone, prin Bluetooth, a rezultatelor testelor memorate în C.A 6133. Astfel, sunt generate rapoartele testelor, care sunt apoi expediate prin poșta electronică sau, pur și simplu, stocate în vederea procesării ulterioare.



Caracteristici tehnice

C.A 6131

C.A 6133

Continuitate				
Gamă/Rezoluție/Precizie	0,00 - 9,99 Ω - Compensarea cablurilor până la 5 Ω; $I \geq 200 \text{ mA}/0,01 \Omega/\pm(2\% \text{ L} + 2 \text{ pct})$			
Rezistență				
Gamă/Rezoluție/Precizie	1 - 9,999 Ω - 10,00 - 99,99 kΩ/1 Ω - 10 Ω/ $\pm(1\% \text{ L} + 5 \text{ pct})$			
Izolație				
Tensiune de încercare	250 V / 500 V		250 V / 500 V / 1000 V	
Gamă/Rezoluție/Precizie	0,01 - 999,9 MΩ/10 kΩ sau 100 kΩ/ $\pm(3\% \text{ L} + 3 \text{ pct})$			
Rezistența de împământare - metoda 3P				
Gamă	-	Între 0,50 și 99,99 Ω	Între 100,0 și 999,9 Ω	Între 1.000 și 2.000 Ω
Rezoluție	-	0,01 Ω	0,1 Ω	1 Ω
Precizie	-	$\pm(2\% \text{ L} + 10 \text{ pct})$	$\pm(2\% \text{ L} + 5 \text{ pct})$	$\pm(2\% \text{ L} + 5 \text{ pct})$
Frecvența de măsurare	-	128 Hz		
Măsurarea buclei de împământare (Zs)				
Fără separare (12mA)				
Gamă/Rezoluție/Precizie	1 - 19 Ω - 20 - 39 Ω - 40 - 2.000 Ω/1 Ω/ $\pm(2 \text{ pct}) - \pm(15\% \text{ L} + 3 \text{ pct}) - \pm(5\% \text{ L} + 2 \text{ pct})$			
Calcularea Ik	Între 1 și 999 A			
Cu separare (300 mA)				
Gamă/Rezoluție/Precizie	0,1 - 0,9 Ω - 1,0 - 399,9 Ω/0,1 Ω/ $\pm(2 \text{ pct}) - \pm(5\% \text{ L} + 2 \text{ pct})$			
Calcularea Ik	Între 1 și 9.999 A			
Măsurarea buclei de scurgere (Zi)				
Tip de conexiune	Cabluri cu banană			
Gamă/Rezoluție/Precizie	Curent de măsurare 300 mA; 0,1 - 0,9 Ω - 1,0 - 399,9 Ω/0,1 Ω/ $\pm(2 \text{ pct}) - \pm(5\% \text{ L} + 2 \text{ pct})$			
Calcularea Ik	Între 1 și 9.999 A			
Testarea diferențialului				
Tensiunea instalației	90 - 450 V; 45 - 65 Hz			
Tipuri și etaloane	C.a. și A; 30 mA - 100 mA - 300 mA - 500 mA - 650 mA			
Timp de declanșare	0,5xl ΔN; 1xl ΔN; 5xl ΔN/5,0 la 300 ms			
Curent de declanșare	30 mA: 0 .. $\pm(7\% \text{ L} + 3,3\% \text{ I} \Delta \text{N} + 2 \text{ mA})$			
Tensiune de defecțiune: Gamă/rezoluție/precizie	1,0 - 25,0 V - 25,0 - 70,0 V/0,1 V/ $\pm(15\% \text{ L} + 3 \text{ pct}) - \pm(5\% \text{ L} + 2 \text{ pct})$			
Séquence de test automatique	Nu	DDR, Bucle-DDR-Izolație		
Tensiune și frecvență				
Tensiune: Gamă/rezoluție/precizie	2,0 - 550,0 V c.a. - 0,0 - 800,0 V c.c./0,1 V/ $\pm(1\% \text{ L} + 2 \text{ pct})$			
Frecvență: Gamă/rezoluție/precizie	-	30,0 - 999,9 Hz/0,1 Hz/ $\pm(0,1\% \text{ L} + 1 \text{ pct})$ - Tensiune > 2 V		
Rotation de phase	45 - 550 V - 45 - 65 Hz			
Curent				
	Cu cleștele la ieșirea de tensiune, prin funcția senzorului de tensiune (AUX)		Cu cleștele MN73A, Etalon 2 A: 10,0 mA - 2.400 mA, Etalon 200 A: Între 1,00 și 200 A	
Funcția senzor AUX (C.A 6131)				
Gama c.a.+ c.c.: Gamă/rezoluție/precizie	2,0 - 999,9 mV/1,000 - 1,2000 V/0,1 mV - 1 mV/ $\pm(1\% \text{ L} + 2 \text{ pct})$		-	
Gamă c.c./Rezoluție/Precizie	$\pm(0,0 - 999,9 \text{ mV}) - \pm(1,000 - 2,000 \text{ V})/0,1 \text{ mV} - 1 \text{ mV}/\pm(1\% \text{ L} + 2 \text{ pct})$		-	
Caracteristici generale				
Afișaj	LCD Custom 231 segmente cu retroiluminare albastră			
Memorare	-	30 locuri x 99 teste		
Comunicații	-	Bluetooth clasa 1; distanță > 10 m		
Software	-	Aplicația Android IT-Report		
Alimentare	6 baterii LR 6 sau AA		6 acumulatori NiMH reîncărcabili de la rețea < 6 ore, USB sau priză brichetă	
Autonomie	> 1.900 măsurători ale continuității la 1 Ω		> 1.700 măsurători ale continuității la 1 Ω	
Dimensiuni/masă	Aproximativ 223x126x70 mm/700 g			
Mediu	Utilizare: 0 - 40 °C/Păstrare: - 10 - 70 °C (UR 80%)			
Protecție	IP54 (IEC 60529); IK04 (IEC 50102)			
Standarde/siguranță electrică	Compatibilitate electromagnetice: IEC 61326-1; IEC 61010-1; IEC 61010-2-030; IEC 61010-2-034, 600 V CAT-III, 300 V CAT-II pe intrarea încărcătorului			
Conformitate cu IEC 61557	Părțile 1, 2, 3, 4, 6, 7 și 10		Părțile 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 și 10	

Pachete de livrare și coduri de articol

Un C.A 6131

P01146011

Tester pentru instalația de joasă tensiune livrat într-o cutie de carton, care cuprinde:

- 1 geantă de transport
- 1 curea în jurul gâtului
- 1 cablu triplu de rețea - priză EURO
- 3 cabluri de siguranță 1,5 m/4 mm (roșu/negru/verde),
- 3 clești crocodil (roșu, albastru, verde),
- 1 sondă de verificare neagră, 6 baterii LR6 de 1,5 V,
- 1 exemplar instrucțiuni de utilizare pe CD- ROM (5 limbi),
- 1 ghid de inițiere rapidă, pe hârtie,
- 1 fișă de securitate,
- 1 raport de testare cu relevele măsurătorilor

Un C.A 6133

P01146013

Tester pentru instalația de joasă tensiune livrat într-o cutie de carton, care cuprinde:

- 1 geantă de transport,
- 1 curea în jurul gâtului,
- 1 cablu triplu de rețea - priză EURO,
- 3 cabluri de siguranță 1,5 m/4mm (roșu/negru/verde),
- 3 clești crocodil (roșu, albastru, verde),
- 1 sondă de verificare neagră,
- 6 baterii NiMH,
- 1 alimentare USB de 2A,
- 1 cablu de alimentare micro USB,
- 1 exemplar instrucțiuni de utilizare pe CD- ROM (5 limbi),
- 1 ghid de inițiere rapidă, pe hârtie,
- 1 fișă de securitate
- 1 raport de testare cu relevele măsurătorilor
- 1 fișă cu informații pentru baterie

Accesorii

- Sonda telecomenzi:
- Clește de curent tip MN73A bietalon 2 A/200 A cu conectori în 4 puncte (C.A 6133);
- Clește de curent tip MN73 bietalon 2 A/200 A cu cabluri de conectare cu banană (C.A 6131);
- Braț pentru măsurarea continuității:

P01102157

P01120439

P01120421

P01102084A



Chauvin Arnoux international

190, rue Championnet
75876 PARIS Cedex 18 - FR
Tél : +33 1 44 85 44 38
Fax : +33 1 46 27 95 59
export@chauvin-arnoux.fr
www.chauvin-arnoux.fr