

Specificații electrice Fluke 1550C


Exactitatea testerului este specificată pentru un an după calibrare la temperaturi de operare între 0 °C și 35 °C. Pentru temperaturi de operare în afara intervalului (de la -20 °C până la 0 °C și de la 35 °C până la 50 °C) adăugați $\pm 0,25$ % per °C, cu excepția benzilor de 20 % unde adăugați ± 1 % per °C.

Măsurarea rezistenței izolației Fluke 1550C

Tensiune de testare (c.c.)	Domeniu	Exactitate (\pm valoare măsurată)
250 V	< 200 k Ω	Nespecificat
	Între 200 k Ω și 5 G Ω	5%
	Între 5 G Ω și 50 G Ω	20%
	> 50 G Ω	Nespecificat
500 V	< 500 k Ω	Nespecificat
	Între 500 k Ω și 10 G Ω	5%
	Între 10 G Ω și 100 G Ω	20%
	> 100 G Ω	Nespecificat
1000 V	< 200 k Ω	Nespecificat
	Între 200 k Ω și 20 G Ω	5%
	Între 20 G Ω și 200 G Ω	20%
	> 200 G Ω	Nespecificat
2500 V	< 200 k Ω	Nespecificat
	Între 200 k Ω și 50 G Ω	5%
	Între 50 G Ω și 500 G Ω	20%
	> 500 G Ω	Nespecificat
5000 V	< 200 k Ω	Nespecificat
	Între 200 k Ω și 100 G Ω	5%
	Între 100 G Ω și 1 T Ω	20%
	> 1 T Ω	Nespecificat
10000 V (numai 1555)	< 200 k Ω	Nespecificat
	Între 200 k Ω și 200 G Ω	5%
	Între 200 G Ω și 2 T Ω	20%
	> 2 T Ω	Nespecificat
Domeniu bară grafică	Între 0 și 1 T Ω (1550C) - între 0 și 2 T Ω (1555)	
Exactitatea tensiunii de test	-0 %, +10 % la curent de sarcină de 1 mA	
Respingere curent indus rețea de c.a.	Maxim 2 mA	

Rată de încărcare pentru sarcina capacitivă	5 secunde pe μF
Rata de descărcare pentru sarcina capacitivă	1,5 s/ μF
Măsurare curent de scurgere	Domeniu: între 1 nA și 2 mA
	Exactitate: $\pm(5\% + 2\text{ nA})$
Măsurarea capacității	Domeniu: între 0,01 μF și 15,00 μF
	Exactitate: $\pm (15\% \text{ din citire} + 0,03\ \mu\text{F})$
Temporizator	Domeniu: Între 0 și 99 minute
	Rezoluție: Setare: 1 minut, Indicare: 1 secundă
Avertizare circuit sub tensiune	Interval avertizare: 30 V - 660 V c.a./c.c., 50/60 Hz
	Exactitate tensiune: $\pm (15\% + 2\text{ V})$
Specificații software	Software-ul de bază Fluke View Forms™ necesită un calculator cu SO Windows XP, Windows Vista , Windows 7 sau Windows 8

Specificații generale Fluke 1550C

Afișaj	75 mm x 105 mm
Alimentare	Baterie plumb-acid reîncărcabilă de 12 V, Yuasa NP2.8-12
Încărcător (c.a.)	85 V - 250 V c.a., 50/60 Hz 20 VA
Acest instrument din clasa II (izolație dublă) este furnizat cu un cablu de alimentare din clasa 1 (cu împământare). Borna de împământare de protecție (borna de masă) nu este conectată intern. Borna suplimentară este prevăzută doar pentru fixarea suplimentară a fișei.	
Dimensiuni	269 mm X 277 mm X 160 mm (10,6 in X 10,9 in X 6,3 in)
Greutate	3,7 kg (8,2 lb)
Temperatură (funcționare)	-20 °C - 50 °C (-4 °F - 122 °F)
Temperatură (depozitare)	-20 °C - 65 °C (-4 °F - 149 °F)
Umiditate	80 % la 31 °C scăzând liniar până la 50 % la 50 °C
Altitudine	2000 m
Etanșare carcasă	IP40
Protecție la suprasarcină	1000 V CA
Compatibilitate electromagnetică	EN 61326
Certificări	

Conformitate în materie de siguranță	IEC 61010-1: Categoria II de supra-tensiune, grad de poluare 2
	IEC 61010-2-030: Măsurare 600V CAT IIV / 1000V CAT III
	IEC 61557-1, IEC 61557-2