

DCM305E

Clește ampermetric pentru curenți de pierdere



- Rezoluție de 0,001 mA
- Până la 100 A CA
- Citire True RMS
- Filtru trece-jos pentru a îmbunătăți stabilitatea citirilor
- Auto, reținere valoare & valoare maximă
- Deschidere clește 40 mm

DESCRIERE

DCM305E este proiectat pentru a verifica curenții de pierdere la pământ; cu toate acestea, în domeniul superior permite măsurători de curent TRMS CA de până la 100 A. Instrumentele TRMS pot măsura atât forme de undă CA pure, nedistorsionate, sinusoidale, cât și forme de undă CA nesinusoidale care pot conține trenuri de impulsuri, triunghiuri, vârfuri și alte unde neregulate.

Instrumentul are șase domenii: 6 mA, 60 mA, 600 mA, 6 A, 60 A, 100 A cu o rezoluție minimă de 0,001 mA pe domeniul de 6 mA. Poate fi selectat domeniu de măsură automat sau manual.

Armonicele/zgomotul electric de pe cablurile/circuitul testat pot da naștere la citiri incorecte, astfel încât DCM305E dispune de un filtru trece-jos (50/60 Hz) care îmbunătățește considerabil măsurătorile pe aceste circuite particulare.

Este, de asemenea, prezentată o funcție de comparare care are 3 limite prestabilite pentru curentul de pierdere (0,25; 0,50; 3,5 mA) care, atunci când este selectată, oferă o indicație vizuală și un avertisment sonor atunci când limita prestabilită este depășită.

Pentru acele măsurători greu de citit, în care accesibilitatea este o problemă, are încorporate funcții de reținere automată și de reținere a datelor pentru a ajuta citirea măsurătorilor. O opțiune de reținere a valorii de vârf este, de asemenea, prezentă pe acest instrument.

Luminarea automată de fundal ajută, de asemenea, vizualizarea ușoară a afișajului tip contor 6000. Cleștele cu deschiderea falcilor de 40 mm a fost proiectat pentru a permite măsurători atât pe conductorii izolați cât și pe cei neizolați.

Siguranța a fost îmbunătățită prin includerea unei bariere tactile pentru mână/apărător de mână în construcția carcasei instrumentului.

Pentru a economisi durata de viață a bateriei, o funcție de oprire automată oprește instrumentul dacă nu au fost efectuate citiri într-o perioadă de 20 de minute.

Instrumentul este mic, de buzunar, este ușor, robust și simplu de utilizat, ceea ce îl face o alegere ideală pentru domeniul electric.

UTILIZARE

O aplicație tipică pentru DCM305E ar fi măsurarea curentului de pierdere la pământ în circuitele în care RCD-ul continuă să se declanșeze în mod neașteptat.

Rezultatul măsurat va identifica rapid dacă curentul de pierdere la pământ prezent este excesiv, provocând declanșarea RCD-ului sau dacă RCD-ul în sine este foarte sensibil/defect. Curentul de pierdere la pământ poate fi rezultatul diferitelor defecte nedetectate în instalație sau a unui echipament defect.

Deteriorarea izolației cablurilor, deteriorarea intrinsecă a cablului sau pătrunderea umezelii în zonele în care sunt prezente terminale expuse care pot da naștere la un curent de pierdere la pământ.

CARACTERISTICI

- Rezoluție de 0,001 mA
- Domeniu de 100 A pentru măsurători standard de curent
- Funcție comparație
- Filtru trece josi
- Afișaj bară grafică pentru vizualizarea tendințelor

SPECIFICAȚII

Display:	contor 6000
Funcția de măsurare:	Curent de pierdere TRMS și curenți de sarcină
Domenii:	6,000 mA / 60,00 mA / 600,0 mA / 6,000 A / 60,00 A / 100,0 A
Acuratețe de bază:	± (1,0% + 3 digiți)

Curent CA:		
Domeniu	Rezoluție	Acuratețe
6 mA	0,001 mA	0 ~ 10 A
60 mA	0,01 mA	±(1 % citire + 8 digiți)
600 mA	0,1 mA	10 ~ 50 A
6 A	0,001 A	±(2 % citire + 10 digiți)
60 A	0,01 A	500 ~ 100 A
100 A	0,1 A	±(10 % citire + 10 digiți)

Răspuns în frecvență (61 ~ 400 Hz)

0 ~ 10 A
±(2 % citire + 11 digiți)
10 ~ 50 A
±(10 % citire + 11 digiți)
500 ~ 100 A
±(35 % citire + 11 digiți)

Filtru trece jos

Domeniu	Rezoluție	Acuratețe
6 mA	0,001 mA	0 ~ 10 A
60 mA	0,01 mA	±(2 % citire + 8 digiți)
600 mA	0,1 mA	10 ~ 50 A
6 A	0,001 A	±(3 % citire + 10 digiți)
60 A	0,01 A	500 ~ 100 A
100 A	0,1 A	±(12 % citire + 10 digiți)

Precizie specificată

la temperatura de măsurare:	23 °C ± 5 °C, 80 % RH máx.
Rezoluție:	0,001 mA

Domeniu frecvență de operare:	50 - 400 Hz
Rată de eșantionare:	5 ori / sec.
Reținere date, auto, valoare maximă:	selectabilă
Filtru trece jos:	50 / 60 Hz
Frecvență de tăiere filtru trece jos:	Aproximativ 100 Hz cu o caracteristică de atenuare de aproximativ -24 dB/octavă
Limite comparație presetate:	0,25; 0,50; 3,50 mA
Deschidere clește:	40 mm (conductor 750mm ²)
Indicare depășire domeniu:	«OL»
Indicator descărcare baterie:	semn baterie decărcată pe ecran
Oprire automată:	20 min. de inactivitate
Temperatură de operare:	0 la + 50 °C
Temperatură de depozitare:	-20 la + 60 °C
Altitudine operare:	≤2000 m
Coeficient de temperatură:	0,2 x (acuratețea specificată) / °C, <18 °C, >28 °C
Alimentare:	2 x 1,5 V – alcaline AAA / LR03
Autonomie:	aproximativ 60 ore
Dimensiuni:	78 x 203 x 42 mm
Greutate:	300 g
Securitate:	EN61010-1 300 V
EMC:	EN61326-1

COD DE COMANDĂ

Descriere	Art. nr.
Clește ampermetric DCM305E	2009-574

Accesorii incluse

Geantă de transport
Manual de operare