

## DCM1500

### Clește ampermetric TRMS de 1500 A



- Curent CC și CA de până la 1500 A
- Măsurare True RMS pentru o mai mare acuratețe
- Dimensiunea mare a fălcilor permite măsurători sigure pe conductoare neizolate
- 750 V CA și 1000 V CC
- Rezistență, continuitate și frecvență
- Funcții pentru reținere valoare de vârf, Min, Max și de memorare a datelor

#### DESCRIERE

Capabil să măsoare curenți de CA sau CC până la 1500 A, DCM1500 include, de asemenea, domenii de 750 V CA și 1000 V CC, făcându-l un instrument ideal pentru utilizarea la instalarea, întreținerea, monitorizarea și verificarea echipamentelor și sistemelor electrice mari cu CA sau CC. Cifrele mari și clare ale afișajului numeric sunt completate de bara grafică digitală de înaltă rezoluție, utilă pentru indicarea tendințelor de măsurare și a fluctuațiilor.

Suportul dat de iluminarea de fundal a afișajului este utilizat în zonele slab iluminate, cum ar fi dulapurile de comutare și spațiile înguste fără lumină; iar caracteristica de reținere a datelor permite utilizarea pe cabluri greu accesibile, unde afișajul poate fi altfel imposibil de observat în timp real.

Funcția Data-Hold Min. și Max. vă permite să memorați valorile maxime și minime ale CC sau RMS într-o perioadă de timp. În timpul memorării, pot fi afișate valorile curente, valoarea maximă sau valoarea minimă. Peak Hold memorează valoarea maximă și minimă a unui semnal CA la o rată de eșantionare de 10 ms. Funcția de oprire automată pune automat instrumentul în modul de economisire a energiei după 30 de minute de la pornire, dar aceasta poate fi dezactivată dacă este necesar pentru măsurători de valoare minimă sau maximă.

Cu modul relativ (REL) poate fi memorată o valoare stabilă, instrumentul este pus la zero în acel punct și apoi orice variație a acelei valori este afișată ca măsurătoare directă în raport cu aceasta.

DCM1500 are un grad de securitate IEC 61010-1 CAT IV 600V și a fost testat la cădere până la 1,2 m pe suprafețe dure. Include cordoane de test și o geantă de transport.

#### Măsurare True RMS

Prin utilizarea tehnicilor de măsurare True RMS, DCM1500 evită erorile care pot apărea atunci când sunt măsurate cu ajutorul instrumentelor tradiționale cu clește ampermetric formele de undă nesinusoidale create de sarcinile complexe de astăzi.

#### UTILIZARE

DCM1500 este proiectat pentru utilizarea în sisteme și echipamente electrice în care este nevoie să se măsoare curentul, tensiunea, rezistența și frecvența. Prin urmare, este destinat utilizării în timpul instalării, întreținerii, depanării sau monitorizării unor astfel de sisteme. Bariera tactilă de protecție de sub fălcile instrumentului asigură o distanță de lucru sigură pentru mâna operatorului atunci când se măsoară curentul pe conductoarele dezizolate, deși ar trebui utilizată în continuare protecție personală suplimentară. Reținerea Data-hold a minimului, maximumului și valorii de vârf permite identificarea curenților maximi de sarcină ai echipamentului măsurat, cum ar fi curenții de pornire pentru motoare și echipamente de încălzire. Cu avantajul suplimentar al măsurării tensiunii CC, poate fi folosit și în aplicații precum generarea de energie la în zona casnică din panouri solare și turbine eoliene; monitorizarea bateriilor; utilizările în sectorul auto pentru circuitele de încărcare; întreținerea vehiculelor electrice, dar și a stivuitoarelor; întreținere lifturi; punerea în funcțiune, service și întreținere UPS; instalații de galvanizare și întreținerea echipamentelor de sudură, etc.

## DCM1500

# Clește ampermetric TRMS de 1500 A

### SPECIFICAȚII TEHNICE

Precizia este egală cu  $\pm$ (% din citire + numărul de digiți) la  $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ , la mai puțin de 80% umiditate relativă.

#### Curent CA

Domeniu	Rezoluție	Precizie	Răspuns frecvență	Protecție la suprasarcină
400 A	0,1 A	$\pm(1,5\% \text{ din citire} + 5 \text{ digiți})^*$	50 Hz ~ 60 Hz	1500 A rms
1000 A	1 A	$\pm(1,9\% \text{ din citire} + 7 \text{ digiți})$	50 Hz ~ 60 Hz	1500 A rms
1500 A	1 A	$\pm(2,5\% \text{ din citire} + 7 \text{ digiți})$	50 Hz ~ 60 Hz	1500 A rms
400 A	0,1 A	$\pm(1,9\% \text{ din citire} + 5 \text{ digiți})^*$	61 Hz ~ 400 Hz	1500 A rms
1000 A	1 A	$\pm(2,5\% \text{ din citire} + 7 \text{ digiți})$	61 Hz ~ 200 Hz	1500 A rms
1500 A	1 A	$\pm(3,0\% \text{ din citire} + 7 \text{ digiți})$	61 Hz ~ 200 Hz	1500 A rms

Tip de conversie CA: \* Adăugați 2 cifre la precizie atunci când citirea este la mai puțin de 15% din scala completă.

Conversiile CA sunt cuplate CA, răspuns TRUE RMA și calibrate la valoarea RMS a unei unde de intrare sinusoidale. Preciziile sunt date pentru unda sinusoidală la scală completă și unde nesinusoidale sub jumătatea scalei. Pentru undele nesinusoidale, adăugați următoarele corecții ale factorului de vârf (CF):

Pentru un factor de vârf de la 1,4 la 2, adăugați 1% la precizie.

Pentru un factor de vârf de la 2 la 2,5, adăugați 2,5% la precizie.

Pentru un factor de vârf de la 2,5 la 3, adăugați 4% la precizie.

CF maxim 2 la 600 A  
1,5 la 1500 A

#### Curent CC

Domeniu	Rezoluție	Precizie	Protecție la suprasarcină
400 A	0,1 A	$\pm(1,0\% \text{ din citire} + 3 \text{ digiți})$	CA 1000 A cu o durată de un minut
1000 A	1 A	$\pm(1,9\% \text{ din citire} + 7 \text{ digiți})$	CA 1000 A cu o durată de un minut
1500 A	1 A	$\pm(2,5\% \text{ din citire} + 7 \text{ digiți})$	CA 1000 A cu o durată de un minut

Eroare de poziție: Adăugați  $\pm 1\%$  din citirea afișajului LCD

#### Tensiune CA (auto-scalare)

Domeniu	Rezoluție	Precizie	Protecție la suprasarcină
400 V	100 mV	$\pm(1,0\% \text{ din citire} + 5 \text{ digiți})$ 50 Hz ~ 500 Hz*	750 V rms
750 V	1 V	$\pm(1,0\% \text{ din citire} + 5 \text{ digiți})$ 50 Hz ~ 500 Hz*	750 V rms

\* Adăugați 2 cifre la precizie atunci când citiți mai puțin de 15% din scala completă.

Impedanță de intrare:  $\geq 1 \text{ M}\Omega$ // mai puțin de 100 pF.

Tip de conversie CA: \* Adăugați 2 cifre la precizie atunci când citirea este la mai puțin de 15% din scala completă.

Conversiile CA sunt cuplate CA, răspuns TRUE RMA și calibrate la valoarea RMS a unei unde de intrare sinusoidale. Preciziile sunt date pentru unda sinusoidală la scală completă și unde nesinusoidale sub jumătatea scalei. Pentru undele nesinusoidale, adăugați următoarele corecții ale factorului de vârf (CF):

Pentru un factor de vârf de la 1,4 la 2, adăugați 1% la precizie.

Pentru un factor de vârf de la 2 la 2,5, adăugați 2,5% la precizie.

Pentru un factor de vârf de la 2,5 la 3, adăugați 4% la precizie.

CF maxim 2 la 600 A  
1,5 la 750 V

#### Tensiune CC (auto-scalare)

Domeniu	Rezoluție	Precizie	Protecție la suprasarcină
400 V	100 mV	$\pm(0,7\% \text{ din citire} + 2 \text{ digiți})$	1000 V rms
1000 V	1 V	$\pm(0,7\% \text{ din citire} + 2 \text{ digiți})$	1000 V rms

Impedanța de intrare:  $\geq 1 \text{ M}\Omega$

#### Rezistență și continuitate

Domeniu	Rezoluție	Precizie	Protecție la suprasarcină
0 la 400 $\Omega$	100 m $\Omega$	$\pm(1,0\% \text{ din citire} + 3 \text{ digiți})$	600 V rms

Verificare continuitate: buzzer care sună atunci când rezistența este  $< 30 \Omega$

#### Frecvență

Domeniu	Rezoluție	Precizie	Protecție la suprasarcină
20 la 400 Hz	1 Hz	$\pm(0,1\% \text{ din citire} + 2 \text{ digiți})$	CA/CC 1000 A cu o durată de un minut

Sensibilitate: 3 A rms pentru  $< 400 \text{ Hz}$

**Oprire automată**

Instrumentul se va opri automat după aproximativ 30 de minute de la pornire.

Reținere valoare vîrf:  $\pm(3\% \text{ din citire} + 10 \text{ digiți})$

\* >750 V nu este specificată.

\* >800 A nu este specificată.

Reținere min. și max.: Adăugați  $\pm 15$  digiți la precizie pentru A CA și A CC.

**Ecran**

LCD Ecran mare de  $3\frac{3}{4}$  digiți

Contor 4000

Depășire domeniu "OL"

**Alimentare**

1 baterie alcalină PP3 MN1604 6LR61

Autonomie: 100 ore

Domeniu de temperatură de funcționare și umiditate

0 °C la 30 °C ( $\leq 80\%$  umiditate relativă)

30 °C la 40 °C ( $\leq 75\%$  umiditate relativă)

40 °C la 50 °C ( $\leq 45\%$  umiditate relativă)

Dimensiune conductor Dimensiunea conductorului măsurat max.: 51 mm

Securitate IEC61010-1 CAT IV 600 V  
Pentru utilizare pe conductori neizolați

EMC EN61326-1

Grad poluare 2

**Domeniu temperatură de depozitare**

-20 °C la 60 °C între 0 % și 80 % umiditate relativă (fără baterie)

Dimensiuni 105 mm x 275 mm x 48 mm

Greutate 524 g cu bateria inclusă

**COD DE COMANDĂ**

Descriere	Art. nr.
Clește ampermetric DCM1500 1500 A CA și CC	1005-572
<b>Accesorii incluse</b>	
Baterie	
Husă	
Cordoane de test roșu și negru	
<b>Accesorii opționale</b>	
Cordoane de test de înlocuire	
Set de cordoane de test cu clește tip crocodil	1002-001B
Set de cordoane de test protejate cu fuzibil	1002-015B