

DPM1000

Clește ampermetric de putere



- Măsurarea tensiunilor CA/CC până la 1000 V
- Măsurarea curenților CA/CC până la 1000 A
- Măsurarea rezistențelor 100 k Ω
- Măsurători True RMS
- Display LCD
- Indicator succesiune fază
- Curent de pornire de vârf
- Iluminare automată ecran
- Măsurare frecvență
- Măsurare capacitate
- Măsurarea factorului de putere PF
- Măsurare consum de putere până la 1 MW
- Măsurare armonici
- Distorsiune armonică
- Test diodă
- Detectare prezență tensiune fără contact
- Buzzer continuitate
- Înghețarea afișajului Data Hold, valoare Min-Max/Vârf
- Reținere valori date Min-Max/Vârf
- Lanternă LED puternică
- Temperatură până la 1000 °C
- Cureauă de transport
- CAT IV 600V
- Bluetooth/ aplicație MeggerLink™
- Livrat cu valiză de protecție

DESCRIERE

Noul clește ampermetric de putere Megger DPM1000 combină funcționalitatea unui clește de putere cu măsurarea armonicilor și cu un logger de date, toate într-un instrument ușor de utilizat. Designul îndeplinește cerințele BSEN 61010-1 CAT IV 600 V pentru aplicații pe partea de alimentare. Un ecran LCD de mari dimensiune cu iluminare de fundal afișează clar toate măsurătorile, care pornesc la atingerea unui buton sau la rotirea butonului de selecție. De asemenea, instrumentul se oprește automat pentru a economisi consumul bateriei. DPM1000 poate măsura curenți CC, CA, în impulsuri sau combinați de până la 1000 A pur și simplu prin prinderea fălcilor în jurul conductorului corespunzător, în timp ce tensiunile de până la 1000 V CA sau CC pot fi măsurate cu ajutorul cordoanelor de test furnizate. Acolo unde se vor efectua măsurători de putere, ambele tehnici de mai sus sunt efectuate simultan. Toți parametrii legați de putere, inclusiv consumul de energie, frecvența, distorsiunea armonică totală, factorul de distorsiune și capacitatea sunt măsurați și indicați. Dispune de auto-scalare și are indicație de succesiune a fazelor. DPM1000 măsoară și poate afișa puterea activă monofazată și trifazată și factorul de putere, conținutul armonic al semnalului până la armonica a 25-a. Măsurătorile de temperatură se pot efectua până la 1000 °C folosind termocuplul furnizat cu instrumentul.

DPM1000 este un instrument ideal pentru măsurarea calității rețelei de alimentare, funcționând bine și în aplicații din domeniul producției, instalării, întreținerii și reparațiilor echipamentelor și dispozitivelor utilizate în electronica de putere și în energie. Aparatul este echipat cu o lanternă care se aprinde la deschiderea fălcilor și cu o funcție de detectare automată, fără contact, a tensiunii în circuitele active.

DPM1000 poate fi folosit ca un înregistrator de date datorită memoriei interne nevolatile. Puteți memora până la 9.999 de citiri și apoi le puteți descărca pentru grafice și rapoarte. Rata de înregistrare a datelor poate fi selectată de la 1 secundă la 600 de secunde. Abaterea preciziei cronometrului e de maxim 3 secunde pe oră.

Instrumentul folosește tehnologia wireless de conexiune Bluetooth v4.0 cu consum redus de energie pentru a transfera date în timp real către un dispozitiv cu aplicația MeggerLink™, disponibilă atât pentru dispozitivele iOS, cât și pentru Android. Raza maximă de conexiune este de 10 m. Această funcție nu este disponibilă pentru modul de măsurare a curentului de pornire și succesiunea fazelor.

DPM1000 este livrat cu un set complet de cordoane de test și un termocuplu, toate într-o valiză de protecție robustă de mari dimensiuni.

DPM1000

Clește ampermetric de putere

SPECIFICAȚII

Domeniu curent CA 100A – 1000A

- Rezoluție 0,01A
- Acuratețe $\pm (1,5\% + 5 \text{ dig.})$ la 50-500Hz
- Tip conversie CA+CC True-RMS

Domeniu tensiune CA 100V – 1000V

- Rezoluție 0,01V
- Acuratețe $\pm (1,5\% + 5 \text{ dig.})$ la 50-500Hz
- Impedanță intrare 3,5M Ω
- Protecție suprasarcină 1000V rms

Domeniu curent CC 100A – 1000A

- Rezoluție 0,01A
- Acuratețe $\pm (1,5\% + 5 \text{ dig.})$

Domeniu tensiune CC 100V – 1000V

- Rezoluție 0,01V
- Acuratețe $\pm (0,7\% + 2 \text{ dig.})$
- Impedanță intrare 3,5M Ω
- Protecție suprasarcină 1000V rms

Domeniu tensiune CA+CC 100V – 1000V

- Rezoluție 0,01V
- Acuratețe $\pm (1,7\% + 7 \text{ dig.})$
- Impedanță intrare 3,5M Ω
- Protecție suprasarcină 1000V rms

Putere 10kW – 1MW

- Rezoluție 1W

Factor de putere PF -1,00 – 1,00

- Rezoluție 0,01
- Acuratețe $\pm 5 \text{ dig.}$

THD 0,1% – 100%

- Rezoluție 0,1%
- Acuratețe $\pm (3,0\% + 10 \text{ dig.})$

Armonici 0,1% – 100%

- Rezoluție 0,1%
- Acuratețe $\pm (5,0\% + 10 \text{ dig.})$ pt. ordinul 1-12
 $\pm (10,0\% + 10 \text{ dig.})$ pt. ord. 13-25

Rezistență 1k Ω – 100k Ω

- Rezoluție 0,01 Ω
- Acuratețe $\pm (1,0\% + 5 \text{ dig.})$
- Protecție suprasarcină 1000V rms

Buzzer continuitate <30 Ω , ton buzzer 2 kHz

Test diodă

- Tensiune circuit deschis OCV $\pm 1,8 \text{ V max.}$

Capacitate 4 μ F – 4000 μ F

- Rezoluție 1nF
- Acuratețe $\pm (1,9\% + 8 \text{ dig.})$
- Protecție suprasarcină 1000V rms

• **Frecvență** 20,00Hz – 10,00kHz

- Rezoluție 0,01Hz
- Acuratețe $\pm 0,5\% + 3 \text{ dig.}$

Temperatură -50°C – 1000°C

- Rezoluție 0,1°C
- Acuratețe $\pm (1,0\% + 3^\circ\text{C})$
- Protecție suprasarcină 1000V rms

Rată eșantionare 3 ori/sec.

Semnalizare suprasarcină "OL" sau "-OL"

Indicație baterii descărcate pe ecran

Oprire automată 15 minute de neactivitate

Temp. operare 0°C – 50°C, $\leq 80\% \text{ RH}$

Temp. depozitare 10°C – 50°C

Coeficient temperatură 0,2 x (acuratețea specificată)/°C,

<18°C sau >28°C

Standarde IEC/EN 61243-3:2014

Norme securitate IEC 61010-1, conform cu UL61010 Spec CAT IV 600V, CAT III 1000V

Diametru max. Conductor măsurat 40mm

Dimensiuni maxim bus-bar 61 x 12mm

Alimentare 6x baterii AAA 1,5V

Autonomie 50 ore

Dimensiuni 103 x 258 x 55mm

Greutate (cu baterii) 600g

Specificațiile se pot modifica fără preaviz.

DPM1000

Clește ampermetric de putere

COD DE COMANDĂ

Descriere	Art. Nr.
DPM1000 Clește ampermetric de putere	1013-356
Accesorii incluse	
Set cordoane separate DCM 4 mm	1013-358
TP-90 sondă de temperatură	1013-364
Valiza de transport robustă	