

Kracht en energie multimeter METRAHIT ENERGY

multimeter met kracht- en energiemeting / analyse van de kwaliteit van het netwerk / triple screen met optionele verlichting / low-pass filter optie / automatische terminal vergrendeling / temperatuurmeting met Pt100 (0) sensor/ ruim geheugen

De kracht en energie multimeter METRAHIT ENERGY is een zeer veelzijdig instrument voor het meten van energie en kracht. Vanwege de gestegen energieprijzen is deze kracht en energie multimeter is zeer nuttig. Naast het meten van de actieve kracht en energie, detecteert deze kracht en energie multimeter het schijnbaar en reactief vermogen. De kracht en energie multimeter kan ook de kwaliteit van het netwerk analyseren. De maximale en minimale spanningswaarden worden met datum, tijd en duur geregistreerd. Ook worden in de kracht en energie multimeter de piekspanningen boven de 1 ms opgeslagen. De kracht en energie multimeter biedt, dankzij de geïntegreerde FFT-functie, harmonische analyse tot en met 15 harmonieën. Om een comfortabele werking te garanderen, is de kracht en energie multimeter uitgerust met een drievoudig scherm. Hierdoor kan de kracht en energie multimeter METRAHIT ENERGY meerdere meetwaarden of meetwaarden met datum en tijd tonen. Door de automatische terminal vergrendeling en de automatische bereikselectie kunt u snel en veilig met de kracht en energie multimeter werken. Dit is vooral goed voor onervaren gebruikers. De gebruiker kan ook het meetbereik van de kracht en energie multimeter instellen. De verscheidenheid van functies die de kracht en energie multimeter heeft wordt voltooid met een intern geheugen. Afhankelijk van de configuratie, kan deze kracht en energie multimeter maximaal 300.000 gemeten waarden opslaan. De meet quota is instelbaar. De optionele software METRAWin 10 dient voor het analyseren en documenteren van de meetwaarden. Het DKD-kalibratie certificaat certificeert de nauwkeurigheid van de kracht en energie multimeter METRAHIT ENERGY. Mocht u vragen hebben over de kracht en energie multimeter METRAHIT ENERGY, dan kunt u de volgende technische specificaties raadplegen of neemt u contact met ons op via het telefoonnummer **+31 (0)900 – 120 00 03**. Onze technische medewerkers en ingenieurs geven u graag meer advies over deze multimeter en al onze andere producten op het gebied van meettechniek, weegtechniek en regeltechniek.



Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Capitool 26 7521 PL Enschede The Netherlands
T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl

- Meting van actief, reactief en schijnbaar vermogen
- Scherm met achtergrondverlichting
- Met automatische terminal vergrendeling
- Directe stroommeting tot 10 A
- Temperatuurmeting met sensor Pt100 (0)
- Analyse van de kwaliteit van het netwerk en de analyse van de harmonische vervorming
- Optie om low-pass filter 1 kHz te activeren -3 dB
- Gelijktijdige indicatie van max. drie meetwaarden
- Groot geheugen (2048 kB)
- Rubberen beschermhoes
- Inclusief DKD-kalibratie-certificaat

Technische specificaties

Grootheid	Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid $\pm$ (% van de meetwaarde + digits)
Gelijkspanning	60 mV	1 μ V	0,02 + 15
	600 mV	10 μ V	0,02 + 15
	6 V	100 μ V	0,02 + 15
	60 V	1 mV	0,02 + 15
	600 V	10 mV	0,02 + 15
Wisselspanning (nauwkeurigheid vanaf 1% van het meetbereik)	600 mV	10 μ V	0,2 + 30
	6 V	100 μ V	0,2 + 30
	60 V	1 mV	0,2 + 30
	600 V	10 mV	0,2 + 30
Gelijkstroom	600 μ A	10 nA	0,1 + 20
	6 mA	100 nA	0,05 + 20
	60 mA	1 μ A	0,05 + 20
	600 mA	10 μ A	0,1 + 20
	6 A	100 μ A	0,2 + 30
	10 mA	1 mA	0,2 + 30
Gelijkstroom (Nauwkeurigheid vanaf 1% van het meetbereik)	600 μ A	10 nA	0,5 + 25
	6 mA	100 nA	0,5 + 25
	60 mA	1 μ A	0,5 + 25
	600 mA	10 μ A	0,5 + 25
	6 A	100 μ A	0,5 + 25
	10 A	1 mA	0,5 + 25
Niveau in dB referentie-waarde UREF = 0,775 V	0,01 dB	-48 DB ... +58 DB	0.1 dB (U > 10% MB)
Weerstand	600 Ω	10 M Ω	0,1 + 5
	6 k Ω	100 m Ω	0,1 + 5
	60 k Ω	1 Ω	0,1 + 5
	600 k Ω	10 Ω	0,2 + 5



	6 MΩ	100 Ω	0,2 + 5
	60 MΩ	1 kΩ	2,0 + 10(Bij gebruik met batterij)
Continuïteit-test	600 Ω	0,1 Ω	1 + 5
- Diode test	6,0 V	1 mV	0,5 + 3
Capaciteit (Nauwkeurigheid met metaalfolie condensatoren en werking op batterijen)	60 nF	10 pF	1 + 10
	600 nF	100 pF	1 + 6
	6 μF	1 nF	1 + 6
	60 μF	10 nF	1 + 6
	600 μF	100 nF	5 + 6
	1 ... 600 Hz	0,01 Hz	0,05 + 5
	1 Hz ... 6 kHz	0,1 Hz	0,05 + 5
	1 Hz ... 60 kHz	1 Hz	0,05 + 5
	10 Hz ... 300 kHz	10 Hz	0,05 + 5
	600 Hz ... 1 MHz	0,01 ... 100 Hz	0,05 + 5
Sampling-verhouding	2,0 ... 98%	0,01%	0,1 v. MB/kHz + 10 dgt
	5,0 ... 95%	0,01%	0,1 v. MB/kHz + 10 dgt
	-10 ... 90%	0,01%	0,1 v. MB/kHz + 10 dgt
Sensor Pt100	-200 ... +850 ° C	0,1 K	0,3 + 10
Sensor Pt1000	-150 ... +850 ° C	0,1 K	0,3 + 10
Thermokoppels type K	-250 ... -150 ° C		K 1 + 4
	-150 ° C ... 1372 ° C	0,1 K	1 + 2,5 K

Scherf	LCD-scherf, 65 x 36 mm,60 000 digits
Data-interface	infrarood interface
Voeding	2 x 1,5 V batterijen
Zekeringen	Verstelbare: 10 ... 59 minuten
Scherf	FF (UR) 10A/1000V AC / DC, 10 mm x 38 mm
Omgevingscondities	nauwkeurigheid bereik: 0 ... +40 ° C bedrijfstemperatuur: -10 ... +50 ° C Stockagetemperatuur: -25 ... +70 ° C relatieve vochtigheid: 40 ... 75 % H.r. (Geen condensatie)
Bescherming	IP 52
Afmetingen	200 x 87 x 45 mm
Gewicht	400 g
Normen	EN 61010-1 CAT III 600 V, CAT IV 300 V



Inhoud van de doos

1 x Kracht en energie multimeter METRAHIT ENERGIE, 3 x sets kabels, 1 x rubberen beschermhoes, batterijen, DKD-kalibratie-certificaat, 1 x Quick Guide, 1 x CD-ROM 1x gebruiksaanwijzing

