

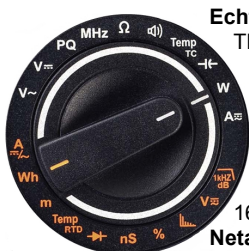
## Metrahit Energy

Netkwaliteit en vermogensmetingen in zakformaat

Iedere elektromonteur heeft een multimeter voor dagelijks gebruik. Maar als er problemen in een installatie optreden ontstaat er vaak het probleem dat men de dure meetapparatuur niet bij zich heeft. Het probleem is dat een standaard multimeter uiteraard spanning, stroom, frequentie kan meten maar een analyse van wat er mis gaat in een elektrisch net, was alleen te bepalen met een dure Power Quality analyser.

Gelukkig hebben we die tijd nu gehad met de nieuwe Metrahit Energy.

De Metrahit Energy is in staat om in één instrument het volgende te meten:



**Echte effectieve waardemeting:** o.a. met Vac TRMS, V ac+dc TRMS, bandbreedte 100 kHz, Vdc, dB, Hz (V en A) Ohm, uF, grd C / F (TC en RTD)

**Vermogensmetingen:** (W, Var, VA, PF) Werkelijk-, blind- en schijnbaar vermogen met max. waarden en cos phi

**Energijmeting:** (Wh, VAh, VAh) Werkelijk-, blind- en schijnbare energie, gemiddelden

**Meting van hogere harmonischen:** Effectieve waarden tot de 15e harmonische bij 16,7/ 50 / 60 / 400Hz

**Netanalyse:** Registrering van over- en onderspanningen, dips, swells, spanningspieken en tranciënten in netten van dc, 50 en 60Hz

CE CAT IV **DKD** IP52



Zover de theorie, tijd voor een praktisch testje:

We sluiten de Metrahit Energy aan op een bouwspot met LED's via de (overigens erg handige) PMA16 adapter voor enkel fasige metingen tot (10) 16A. Op het display is achtereenvolgens zichtbaar dat de bouwspot 4,09W verbruikt (goed voor uw energie rekening) echter maar liefst 13,26 Var aan blindvermogen trekt (niet goed voor het energiebedrijf en de dimensionering van de bekabeling). Het derde display toont een moment opname na 41 seconden van het energieverbruik, in dit geval slechts 46,1 mWh. Als de draaischakelaar in de stand PQ wordt gezet kunnen we enkele metingen doen zoals het harmonische aandeel (tot de 15e, afgebeeld is de 7e harmonische) en de Total Harmonic Distortion thd, beiden aangeduid in %.



U, I, vermogen P



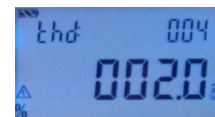
U, I, vermogen Q



Energie



Aandeel 7e harmonische



% aandeel THD

Dit zijn slechts enkele eenvoudige voorbeelden van metingen met de Metrahit Energy, metingen waarvoor men anders vaak dure Power Quality analysers moet toepassen.



Net als alle andere multimeters van Gossen-Metrawatt is ook de Energy uitgerust met het bekende ABS, het blokkeersysteem dat de gebruiker beschermt tegen verkeerd aansluiten t.o.v. het gekozen bereik.

De Metrahit Energy wordt standaard geleverd met een KS29 veiligheidsmeetsnoerenset, batterijen, gummi beschermhoes tegen stoten en vallen en DKD kalibratiecertificaat

TRMS AC	TRMS AC+DC	TRMS 100kHz	300V CAT IV	600V CAT III	DATA MINMAX	DATA LOGGER	IR
60000 Digits	ABS	ABS	ABS	AUTOMAN RANGE	CLIP	40MΩ	
V AC DC AC+DC	A AC DC AC+DC	FIL 1kHz	LoV TMO	TC/RTD	CLIP	W	PQ
MHz	%	dB	RPM				

## Leveromvang

- Metrahit Energy
- KS29 (3 veiligheids meetsnoeren met 4 mm meetpennen 1000V CAT III / 600V CAT IV)
- 2 batterijen 1,5V, type AA
- Handleiding
- CD ROM met uitgebreide handleiding en specificatie bladen
- Gummi beschermhoes (afgebeeld) tegen vallen en stoten
- DKD kalibratiecertificaat

Artikelnummer: M249A  
 Prijs: € 834,00

## Accessoires

- PMA16 adapter voor direct meten van enkelfasige verbruikers (Artikelnummer Z228A) € 66,00
- IR-USB adapter voor communicatie met PC of notebook (Artikelnummer Z216C) € 211,00
- HC20 Hardcase plastic koffer voor het beschermen van uw meter (Artikelnummer Z113A) € 43,00
- NA X-TRA voedingsadapter voor landurige metingen (logging) (Artikelnummer Z218G) € 122,00
- Metrawin 10 / Metrahit software (Artikelnummer GTZ3240 000 R0001) € 195,00

