

10. Vermogenkwaliteitsmeters

Elektrisch vermogen wordt gewoonlijk opgewekt door elektrische generatoren, van klein (zoals een fietsdynamo) tot groot (zoals de generatoren in een elektriciteitscentrale). Hiernaast leveren ook accu's, batterijen en zonnepanelen elektrisch vermogen. Het vermogen wordt toegeleverd aan verbruikers, zoals bedrijven en particulieren, maar ook apparaten die op accu's en batterijen werken definieert men als verbruikers. Vermogenkwaliteitsmeters gaan na of het aangeleverd vermogen naar behoren is gebruikt.

2060BT

VERMOGENANALYSETANG

- Extreem brede druppelvormige klauw
- Ideale oplossing voor busbars en hoge stromen
- Draadloze communicatie met smartphones (bluetooth)
- Vermogensmeting is mogelijk op elk bekabelingssysteem
- Geleiderafmeting $\phi 75$ mm en busbar 80×30 mm of minder
- Stroom tot 1000A rms
- Spanning tot 1000V rms
- Harmonischen tot de 30e
- Faserotatie



2060BT

Bedringsaansluitingen	1P2W, 1P3W, 3P3W, 3P4W
Wisselspanning	1000V
Nauwkeurigheid	$\pm 0.7\%$ uitl. ± 3 dgt (40.0 - 70.0Hz), $\pm 3.0\%$ uitl. ± 5 dgt (70.1 - 1kHz)
Crest-factor	1,7 of minder
AC stroom	40.00/400.0 / 1000A (aut. selectie)
Nauwkeurigheid	$\pm 1.0\%$ uitl. ± 3 dgt (40.0 - 70.0Hz), $\pm 2.0\%$ uitl. ± 5 dgt (70.1 - 1kHz)
Crest-factor	33 of minder op 40,00 A / 400,0 A bereik, 3 of minder 1500A piek op 1000A bereik
Frequentie	40.0 - 999.9Hz
Nauwkeurigheid	$\pm 0.3\%$ uitl. ± 3 dgt
Actief vermogen	40.00 / 400.0 / 1000kW (aut. selectie)
Nauwkeurigheid	$\pm 1.7\%$ uitl. ± 5 dgt (PF1, sinusgolf, 45 - 65Hz) invloed van fasehoek binnen $\pm 3,0^\circ$
Schijnbaar vermogen	40.00/400.0/1000kVA (aut. selectie)
Reactief vermogen	40.00/400.0/1000kVar (aut. selectie)
Vermogenfactor	-1.000 - 0.000 - 1.000
Fasehoek (alleen 1P2W)	-180.0 - 0.0 - +179.9
Harmonischen	1e - 30e bestelling
Nauwkeurigheid	$\pm 5.0\%$ uitl. ± 10 dgt (1 - 10th) $\pm 10\%$ uitl. ± 10 dgt (11 - 20th) $\pm 20\%$ uitl. ± 10 dgt (21 - 30th)
Faserotatie	ACV 80 - 1100V (45 - 65Hz)
Andere functies	MAX/MIN/AVG/PEAK, Data Hold, Achtergrondverlichting, automatische uitschakeling
Algemeen	Bluetooth® 5.0LE (Bluetooth Low Energy) Android™ 5.0 of hoger, iOS 10.0 of hoger ≈ 1 LR6 (AA) (1.5V) $\times 2$
Voeding	
Continue meting	Ca. 58 uur
Diameter geleider	$\phi 75$ mm (max) en busbar van 80×30 mm of minder
Afmetingen/gewicht	283 (L) \times 143 (B) \times 50 (D) mm/ Ca. 590 g (incl. Batterijen)
Toepasselijke normen	IEC 61010-1, IEC 61010-2-032 (hoofdeenheden)/ IEC 61010-031 (meetsnoeren) CAT IV 600 V/CAT III 1000 V vervuillingsgraad 2, IEC 61326 (EMC) Klasse B, EN50581 (RoHS), EN 301489-1, EN 300328, EN 62479, IEC 60529 (IP40)
Toebehoren	7290 (meetsnoer), 9198 (draagtas) LR6, (AA) $\times 2$, gebruikershandleiding