

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.



6305SP €€€ COMPACTE VERMOGENMETER

- Uitgebreide realtime-controle, registratie en analyse van monofase- en driefasesystemen
- Meten van spanning, stroom, vermogenfactor en frequentie
- Vermogenanalyse (actief, schijnbaar en reactief vermogen)
- Energie-analyse (actieve, schijnbare en reactieve energie)
- Nauwkeurigheid actief vermogen: $\pm 0.3\%$ uitl. $\pm 0.2\%$ volle schaal
- Automatische bedradingscontrole om foutieve aansluitingen te verhinderen
- Grote geheugencapaciteit (2GB) d.m.v. de ingebouwde SD-kaartinterface
- Realtime- en afstandsmetingen via Android-toepassing
- Windows-software voor data-analyse en instelling via USB-poort of Bluetooth
- Synchrone metingen tussen twee KEW 6305SP-toestellen
- Uitgebreide selectie stroomtangen voor metingen van 0.1A tot 3000A
- Het toestel herkent automatisch welk type van stroomtang erop aangesloten is



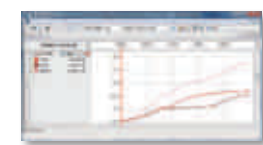
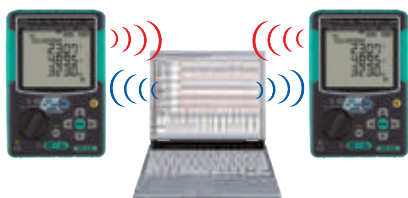
Alles voor het analyseren van energieverbruik en energiebesparing !

DIVERSE METINGEN VIA TOEPASSINGEN VOOR PC EN ANDROID-INSTRUMENTEN

PC-softwaretoepassingen voor controle van synchrone metingen op 2 stroomlijnen

Twee KEW6305SP-toestellen kunnen simultaan gebruikt worden en synchrone metingen uitvoeren op 2 stroomlijnen. De PC-software kan de registratie-intervals en de interne klokken van twee KEW6305SP-toestellen via Bluetooth-communicatie of USB-poort synchroniseren. De metingen worden naar de PC gezonden. De parameters zoals actief, reactief en schijnbaar vermogen of actieve, reactieve en schijnbare energie, evenals demand, worden grafisch in realtime weergegeven.

* Voor draadloze communicatie is een PC met Bluetooth-functie vereist.



Gecombineerde waarden worden grafisch in realtime weergegeven

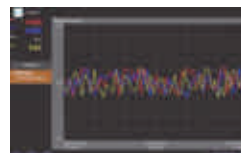
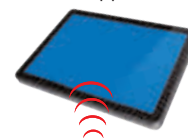
Realtime- & afstandsmetingen via Android-toepassing

Metingen kunnen grafisch of numeriek weergegeven worden op Android-instrumenten in realtime via Bluetooth-communicatie. Afstandscntrole van metingen is mogelijk zonder toegang tot de KEW6305SP.

Maximale communicatie-afstand: 10m
Android-ondersteuning ver.3.0-3.3

Bluetooth is een gedeponeed handelsmerk van BlueTooth SIG, Inc. / Android en Android Market zijn gedeponeede handelsmerken van Google SIG, Inc.

Tabletapparaat



Realtimeweergave



KENMERKEN

Vermogen- en energiemeting

Spanning (True RMS), stroom (True RMS) actief vermogen, schijnbaar vermogen, reactief vermogen, actieve energie, schijnbare energie, reactieve energie, vermogenfactor (cos phi), frequentie, demand-meting, stroom op de neutrale lijn (enkel bij 3-fase-/4-draadsmeting).

Registratie-interval regelbaar tussen 1 seconde en 1 uur
1/2/5/10/15/20/30 seconden, 1/2/5/10/15/20/30 minuten, 1 uur

Weergave vermogen en vermogenfactor voor elke fase
Niet enkel het totale vermogen en de vermogenfactor worden weergegeven maar ook de details met betrekking tot elke fase.

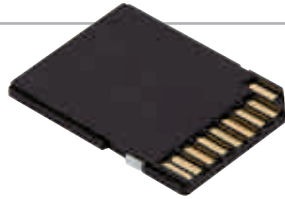
Dubbele voeding via AC lijn en batterijen

Als de netstroom uitvalt, wordt het toestel automatisch gevoed door de alkalinebatterijen (max. ononderbroken meting: 15 uren)
Als beide voedingen uitvallen, worden de gegevens die net vóór de stroompanne geregistreerd werden, bewaard.
Herlaadbare NiH-batterijen mogen niet gebruikt worden.

DATATRANSMISSIE VIA USB

De gegevens bewaard op een SD-kaart of in het interne geheugen van de KEW6305SP kunnen rechtstreeks overgebracht worden naar een computer via USB. USB 2.0 wordt ondersteund.

SD-KAARTINTERFACE



SD-kaarten tot 2GB kunnen gebruikt worden

MAX. AANTAL DATA (referentie)*

Data bewaard in		SD card	Intern geheugen
Capaciteit		2GB	3MB
Momentele meting		6,670,000	10,000
Integratie-/demand-meetinterval	1 sec.	17 dagen	33 min.
	1 min.	992 dagen	33 uren
	30 min.	3 jaar of langer	42 dagen
Max number of file		511	4

* ingeval de SD-kaart leeg is

DATACONTROLE

De laatste 10 metingen bewaard op de SD-kaart of in het interne geheugen worden op het scherm weergegeven. Deze functie biedt een snelle controle van de geregistreerde gegevens zonder een PC te gebruiken.

OPTIE LAADSTROOMTYPE



8129

Flexibele stroomtang
Ø max 150mm AC3000A
8129-01 (voor 1c)
8129-02 (voor 2c)
8129-03 (voor 3c)



8128

Stroomtang
Ø 24mm AC5A (max 50A)



8127

Stroomtang
Ø 24mm AC100A



8126

Stroomtang
Ø 40mm AC200A



8125

Stroomtang
Ø 40mm AC500A



8124

Stroomtang
Ø 68mm AC1000A

OPTIE



8312

Voedingsadapter



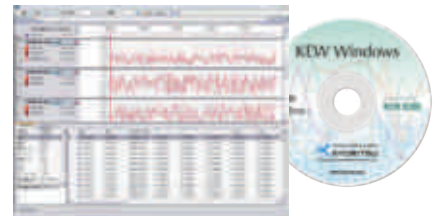
9132

Draagtas met magneet

6305SP

Bedrading	1P2W, 1P3W, 3P3W, 3P3W3A, 3P4W
Metingen	Spanning, stroom, frequentie, actief vermogen
Parameters	Schijnbaar & reactief vermogen / Actieve, schijnbare en reactieve energie / Vermogenfactor (cosφ), nulgeleiderstroom
Spanningsbereik	150.0 / 300.0 / 600.0
Spanningsnauwkeurigheid	± 0.2% uitl. ±0.2 volle schaal (sinusgolf, 45~65Hz)
Stroombereik	10.00 / 50.00 / 100.0 / 250.0 / 500.0A / Auto (met stroomtang model 8125)
Stroomnauwkeurigheid	± 0.2% uitl. ±0.2 volle schaal + nauwkeurigheid stroomtang (sinusgolf, 45~65Hz) * +1% volle schaal op het laagste bereik
Effectief ingangsbereik	10~110% nominaal bereik
Weergavebereik	5~130% van elk bereik (spanning) 1~130% van elk bereik (stroom)
Crestfactor	Spanning: tot 2.5 / Stroom: tot 3.0 (met max. 90% volle schaal)
Nauwkeurigheid actief vermogen	± 0.3% uitl. ±0.2 volle schaal + nauwkeurigheid stroomtang * +1% volle schaal als het laagste bereik geselecteerd is
Effect vermogenfactor	Actief vermogen: ±1.0% uitl. cosφ = ±0.5 (vermogenfactor = 1)
Frequentiemeterbereik	40.0~70.0Hz
Frequentiemeter-nauwkeurigheid	±3dgt
Nauwkeurigheidsvereiste	Vermogenfactor = 1, sinusgolf, 45~65Hz, 23°C ±5°C
Display-updateperiode	1 seconde
Bedrijfstemperatuur & -vochtigheid	0~+50°C, minder dan 85% RV (zonder condensatie)
Opslagtemperatuur & -vochtigheid	20~+60°C, minder dan 85% RV (zonder condensatie)
PC-communicatie-interface	USB, Bluetooth
PC-kaartinterface	SD-kaart (2GB)
Veiligheidsnorm	IEC61010-1 CAT.III 600V
Voeding (AC-lijn)	AC100~240V±10% (50/60Hz)
Voeding (DC batterij)	LR6 of NI-MH (HR-15-51)x6 (batterijlader niet voorzien), levensduur batterij circa 15u (LR6)
Verbruik	10VA (max.)
Afmetingen	175 x 120 x 65mm (L x B x D)
Gewicht	circa 800g (met batterijen)
Toebehoren	7141 (spanningstestsnoeren 4 st.), 7148 (USB-kabel), 7170 (voedingskabel), 9125 (draagtas), KEW WINDOWS (PC-software), batterij (LR6)x6, snelgids, ijkcertificaat
Opties	8124, 8125, 8126, 8127, 8128 (flexibele stroomtang), 8312 (voedingsadapter), 9132 (magnetische draagtas)

WINDOWS SOFTWARE VOOR DATA-ANALYSE EN INSTELLING VIA USB-POORT



Automatische creatie van grafiek en lijst van de geregistreerde gegevens. Uniform beheer van instellingen en geregistreerde gegevens verkregen van diverse apparaten. De gegevens kunnen in het rapport uitgedrukt worden in equivalente waarden voor ruwe olie en CO2.

SYSTEEMVEREISTEN

Exploitatiesysteem: Windows® 7 (32/64bit) / Vista / XP
Uitlezing: XGA (Resolutie 1024x768 dots) of meer
Harde schijf: vereiste ruimte 1Gbyte of meer
Andere: met CD-ROM-lezer en USB-poort

* Windows® is een gedeponeerd handelsmerk van Microsoft in de Verenigde Staten.