

# Power analysers

## PQA 7700

Artikel nummer: 626000732

Artikel nummer: 626020029 (incl. kalibratie)



### Aangezichten



### Power quality analyser

De PQA 7700 is een handzaam, eenvoudig te gebruiken en compacte Power Quality Analyser met vier stroom- en vier spanningsmeting kanalen. Met een solide behuizing en uitgevoerd met krachtige functies kan het worden gebruikt voor monitoring, probleem constatering en analyse van power quality condities in netwerken, zowel in de industrie als de utiliteit.

Voor optimale analyse van de gemeten waarden kunnen de gegevens worden ingelezen in de meegeleverde Windows software. Deze software maakt het mogelijk om testgegevens op te slaan en diverse rapportages en grafische weergaven uit te voeren die voldoen aan de norm EN 50160. Uiteraard kunnen deze gegevens worden opgeslagen of worden afgedrukt. Daarnaast kunnen waarden en rapportages worden geëxporteerd naar Microsoft Word of Excel voor klant specifieke rapporten.

De PQA 7700 is in overeenkomst met IEC 61000-4-30 Class S en IEC 61557-12.

### Kenmerken

- 4-spanning kanalen met een groot meetbereik: 0 ... 1000 V rms (CAT III / 1000 V)
- 4-stroom kanalen met automatische tangherkenning
- Gelijktijdige meting en opname van standaard power quality parameters (U, I, P, Q, S, PF, cos  $\phi$ , THD)
- Power quality analyse volgens EN 50160 inclusief Flicker meting en gestandaardiseerde rapportage in tabel en grafiekvorm
- 4-kwadrant meting (opwekker en lading met capacitief en inductief karakter)
- Tot 509 parameters kunnen gelijktijdig worden gemonitord en opgenomen
- Online scope, trend en meter standen
- Onscreen weergave van trend en opgenomen gebeurtenissen en gelijktijdige opname op de achtergrond
- Flexibele stroomtangen worden meegeleverd
- Gelijktijdige 8 kanaals – 16 bit AD conversie voor nauwkeurige metingen (minimale fase verschuiving)
- Tot 15 uur op batterijvoeding
- PowerManager software voor downloaden, analyse en rapportage

## Metingen

- Stroom TRMS, 4-kanaals
- Vermogen (actief, reactief, schijnbaar)
- Power factor,  $\cos \varphi$
- Onbalans, flicker meting
- Harmonische analyse tot de 50<sup>e</sup> harmonische, THD meting
- Energie (actief, reactief, opgewekt, opgenomen)
- Opname van voeding gebeurtenissen (uitschakeling, onderbrekingen, stijgingen, dalingen)
- Opstartstromen, opname en controle
- Golfvorm weergave
- Power quality analyse volgens EN 50160 grenswaarden
- Opname tot 10 instelbare alarmen
- Oscilloscoop modus

## Specificaties

Functie	Bereik
<b>AC spanning ingang</b>	
Aantal ingangen	4
AC spanning ingang	20...1500 V rms L-N (20...26000 V rms L-L)
Nauwkeurigheid	0.2 % van resultaat
Resolutie	10 mV, 100 mV
Verversingstijd	1024 sampels per 10 periode
Frequentie	10...70 Hz
<b>AC stroom ingang</b>	
Aantal ingangen	4
Stroom meetbereik	3...6000 A
Nauwkeurigheid	0.25 % van resultaat
Resolutie	0.1 A
Verversingstijd	1024 sampels per 10 sec
<b>Opname</b>	
Integratieperiode	1...3600 s
Maximaal aantal signalen	509

Functie	Resolutie	Nauwkeurigheid
<b>Frequentie</b> 10.00...70.00 Hz	2 mHz	$\pm 10$ mHz
<b>Power (W, VA, VAR)</b> 0.000 k ... 9.999M	4 digits	$\pm 0.5$ % van resultaat
<b>Power factor</b> -1.00...1.00	0.01	$\pm 0.02$
<b>Cos <math>\varphi</math></b> 0.00...1.00	0.01	$\pm 0.02$
<b>Harmonische analyse tot 50e component</b>		
UhN < 10 % Unom	10 mV	0.15 % Unom
3% Unom < IhN < 20% Unom	10 mV	5 % UhN
IhN < 10% IN	10 mV	0.15 % IN
10% IN < IhN < 100% Unom	10 mV	5 % IhN
<b>THD</b>		
0 % Unom < THDU < 20% Unom	0.1 %	$\pm 0.3$
0 % IN < THDI < 100% IN	0.1 %	$\pm 0.6$
100 % IN < THDI < 200% IN	0.1 %	$\pm 1.5$
<b>Spanningsdips en stijgingen</b>		
Amplitude : 2...1500 V	10 mV, 100 mV	0.5 % van resultaat
Duur: 30 ms...7 d	1 ms	$\pm 20$ ms

Specificaties	
Display	LCD met achtergrondverlichting
PC-communicatie	RS232 en USB
Overspanningscategorie	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V
Protectiewaarde	IP42
Voeding	230 VAC of 6x 1.2 NiMH, AA oplaadbare batterijen
Afmetingen	220 x 115 x 900 mm
Gewicht	0.65 kg

## Inclusief



Draagtas



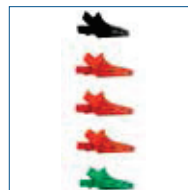
4x flexibele stroomt  
30 A / 300 A / 3000 A



Meetsnoeren  
3x rood, 1x zwart,



Meetpennen  
3x rood, 1x zwart



Krokodillenklemmen  
3x rood, 1x zwart, 1x groen

- Handleiding
- Voedingskabel
- Oplaadbare batterijen
- RS232-kabel
- USB-kabel
- PowerManager software