

APQM-707

Analísadores de qualidade de rede



Medição e registo segundo IEC 61000-4-30 em ecrã tátil de 7 polegadas

APQM-707

Analísador de qualidade de rede classe S

amperis

www.amperis.com

 C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

 **Contact**

T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

Um centro portátil de análise da qualidade da energia, autónomo e com ecrã tátil.

Descrição do produto



O APQM-707 durante a análise de uma instalação fotovoltaica

A classe S na mão

O APQM-707 mede, analisa e regista os parâmetros de redes CC e 50/60 Hz segundo a classe S da IEC 61000-4-30: tensões em cinco entradas até 760 V ($\pm 0,5\% U_{nom}$), correntes em quatro entradas até 6 kA conforme a pinça, frequência, potências P, Q, D e S, energias, $\cos\phi$, $\tan\phi$ e fator de potência.

Ver a rede em direto

O maior ecrã tátil da sua categoria — 7 polegadas, 800×480 píxeis — mostra oscilogramas, gráficos temporais, diagrama fasorial, harmónicas até à ordem 50, THD, flicker P_{ST}/P_{LT} , desequilíbrio e corrente de arranque. As cavas, sobretensões e interrupções registam-se com os seus oscilogramas e gráficos RMS de meio período, e a caneta fornecida permite trabalhar com luvas dielétricas.

Características principais

- Mais de 10 anos de registo em cartão de memória amovível.
- Bateria Li-Ion: a medição continua durante os cortes.
- Alimentação da rede medida ou do adaptador de rede.
- Redes de 58/100 V a 400/690 V, diretas ou por transdutores.
- Calculadora de custos de energia integrada.
- Quatro pinças flexíveis de 3 kA no conjunto standard.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

+T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

Aplicações e segurança

Aplicações

- Manutenção industrial e diagnóstico local de perturbações.
- Auditorias energéticas e controlo dos custos da energia.
- Análise de instalações fotovoltaicas e dos seus inversores.
- Serviços profissionais de análise da qualidade da energia.

Pronto para ambientes difíceis

A categoria de medição CAT IV 600 V e a caixa IP51 com tampa rebatível protegem o equipamento no local. O analisador trabalha em redes monofásicas, bifásicas, em estrela com ou sem neutro, em triângulo e em montagens Aron, com transdutores de tensão e corrente, e o seu software de análise para PC produz os relatórios EN 50160, IEEE 519 e NEC 220.87.



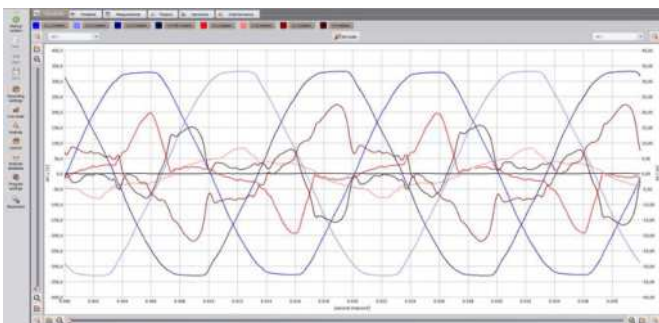
C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

✉ Contact

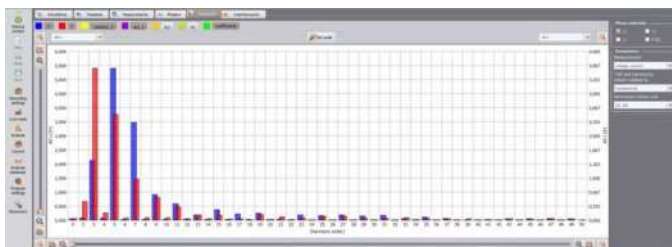
+T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

O software de análise para PC, fornecido de série, transforma os registos em relatórios.

Software e aplicações



Formas de onda de tensão e corrente das três fases no software de análise para PC



Análise de harmónicas de tensão e corrente com valores de THD e seleção de fase

O analisador e o seu software

O software de análise configura o APQM-707, lê os dados do cartão de memória por USB e mostra em tempo real os parâmetros da rede: osciloscópio, gráficos temporais, diagrama fasorial, medições múltiplas, harmónicas com as suas potências e inter-harmónicas.

Do registo ao relatório

Os dados apresentam-se em tabelas e gráficos interativos, e os relatórios geram-se segundo EN 50160, IEEE 519, NEC 220.87 e outros referenciais — incluindo micro-instalações fotovoltaicas até 50 kW, com a separação dos estados de potência ativa.

O que o software oferece

- Configuração do analisador e leitura do cartão.
- Vista em direto das formas de onda e das harmónicas.
- Relatórios EN 50160, IEEE 519 e NEC 220.87.
- Suporte de vários analisadores e atualizações.

APQM-707 – DADOS DE MEDIÇÃO

Parâmetros do analisador

Parâmetro	Gama de medição	Resolução máx.	Precisão
Tensão alternada (TRMS)	0,0...760,0 V	4 dígitos significativos	$\pm 0,5\% U_{nom}$
Fator de crista (tensão)	1,00...10,00 ($\leq 1,65 / 690$ V)	0,01	$\pm 5\%$
Fator de crista (corrente)	1,00...10,00 ($\leq 3,6 / I_{nom}$)	0,01	$\pm 5\%$
Corrente alternada (TRMS)	conforme a pinça*	$0,01\% I_{nom}$	$\pm 0,2\% I_{nom}$
Frequência	40,00...70,00 Hz	0,01 Hz	$\pm 0,05$ Hz
Potências P, Q, D, S	conforme a configuração (transdutores, pinças)	4 dígitos significativos	conforme a configuração (transdutores, pinças)
Energias ativa/reactiva/aparente	conforme a configuração (transdutores, pinças)	4 dígitos significativos	como o erro de potência
cosφ e fator de potência (PF)	0,00...1,00	0,01	$\pm 0,03$
tanφ	0,00...10,00	0,01	segundo o erro de P e Q
Harmónicas de tensão	DC, 1...50	como a tensão TRMS	$\pm 0,15\% U_{nom}$ ($< 3\% U_{nom}$); $\pm 5\%$ v.m. ($\geq 3\%$)
Harmónicas de corrente	DC, 1...50	como a corrente TRMS	$\pm 0,5\% I_{nom}$ ($< 10\% I_{nom}$); $\pm 5\%$ v.m. ($\geq 10\%$)
THD (U e I)	0,0...100,0%	0,1%	$\pm 5\%$
Flicker P_{ST}/P_{LT}	0,40...10,00	0,01	$\pm 10\%$
Desequilíbrio (U e I)	0,0...10,0%	0,1%	$\pm 0,15\%$
Corrente de arranque	conforme a pinça*	$0,01\% I_{nom}$	$\pm 4\%$ v.m. / $\pm 4\% I_{nom}$ (RMS1/2)

Todos os parâmetros registam-se em classe S segundo a IEC 61000-4-30.

* Conforme a pinça: F-xA1 0...1500 A, F-xA 0...3000 A, F-xA6 0...6000 A; C-4A/C-5A 0...1000 A (C-5A também 1400 A CC); C-6A 0...12 A; C-7A 0...100 A.

v.m. = valor medido



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

+T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

APQM-707 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Classe de medição	Classe S segundo IEC 61000-4-30
Entradas de tensão	5 (L1, L2, L3, N, PE); até 760 V
Entradas de corrente	4; até 6 kA conforme a pinça
Redes nominais	58/100...400/690 V; CC; 40...70 Hz; monofásicas, bifásicas, trifásicas e Aron
Registo	Cartão de memória amovível; mais de 10 anos de registo
Ecrã	Ecrã tátil a cores de 7", 800 × 480 px; caneta
Alimentação	Bateria Li-Ion de 11,1 V e 3,4 Ah; rede medida; adaptador Z-7
Transmissão de dados	USB
Software	Software de análise para PC (relatórios EN 50160, IEEE 519, NEC 220,87)
Categoria de medição	CAT IV 600 V
Grau de proteção	IP51
Norma de qualidade	ISO 9001



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

+T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com