

APQM-707

Analizzatori di rete



Misura e registrazione secondo IEC 61000-4-30 su touchscreen da 7 pollici

APQM-707

Analizzatore di rete in 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

Un centro portatile di analisi della qualità della rete, autonomo e comandato da touchscreen.

Descrizione del prodotto



L'APQM-707 durante l'analisi di un impianto fotovoltaico

La classe S a portata di mano

L'APQM-707 misura, analizza e registra i parametri delle reti in corrente continua e a 50/60 Hz secondo la classe S della IEC 61000-4-30: tensioni su cinque ingressi fino a 760 V ($\pm 0,5\% U_{nom}$), correnti su quattro ingressi fino a 6 kA in funzione della pinza, frequenza, potenze P, Q, D e S, energie, $\cos\phi$, $\tan\phi$ e fattore di potenza.

La rete sotto controllo in tempo reale

Il touchscreen più grande della sua categoria, 7 pollici e 800×480 pixel, mostra oscillogrammi, grafici temporali, il diagramma fasoriale, le armoniche fino alla 50^a, THD, flicker P_{ST}/P_{LT} , squilibrio e corrente di inserzione. Buchi di tensione, sovratensioni e interruzioni vengono registrati con i relativi oscillogrammi e grafici RMS di mezzo periodo, e il puntatore fornito ne consente l'uso con i guanti dielettrici.

Caratteristiche principali

- Oltre 10 anni di registrazione su scheda di memoria estraibile.
- Batteria Li-Ion: la misura prosegue durante le interruzioni.
- Alimentazione dalla rete in misura o dall'alimentatore di rete.
- Reti da 58/100 V a 400/690 V, dirette o tramite trasduttori.
- Calcolatore dei costi energetici integrato.
- Quattro pinze flessibili da 3 kA nella dotazione standard.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

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

Applicazioni e sicurezza

Applicazioni

- Manutenzione industriale e diagnosi sul posto dei disturbi.
- Audit energetici e controllo dei costi dell'energia.
- Analisi di impianti fotovoltaici e dei relativi inverter.
- Servizi professionali di analisi della qualità della rete.

Pronto per gli ambienti gravosi

La categoria di misura CAT IV 600 V e l'involucro IP51 con coperchio incernierato proteggono l'analizzatore sul campo. Funziona su reti monofase, a fase divisa, a stella con o senza neutro, a triangolo e Aron, con trasduttori di tensione e di corrente, e il software di analisi per PC genera rapporti EN 50160, IEEE 519 e NEC 220.87.



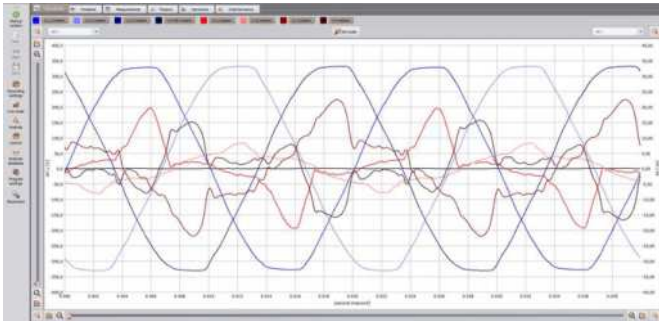
C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

✉ Contact

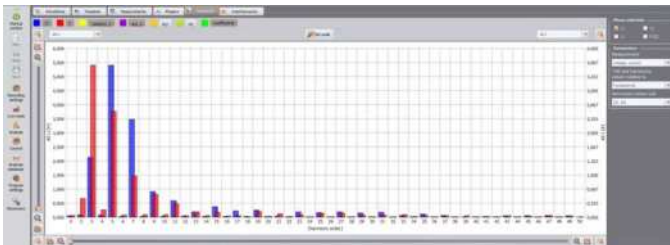
T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

Il software di analisi per PC, fornito di serie, trasforma le registrazioni in rapporti.

Software e applicazioni



Forme d'onda di tensione e corrente delle tre fasi nel software di analisi per PC



Analisi armonica di tensione e corrente con valori THD e selezione della fase

L'analizzatore e il suo software

Il software di analisi configura l'APQM-707, legge i dati dalla scheda di memoria tramite USB e visualizza i parametri della rete in tempo reale: oscilloscopio, grafici temporali, diagramma fasoriale, misure multiple, armoniche con le relative potenze e interarmoniche.

Dalla registrazione al rapporto

I dati sono presentati in tabelle e grafici interattivi, e i rapporti vengono generati secondo EN 50160, IEEE 519, NEC 220.87 e altri riferimenti, compresi i micro-impianti fotovoltaici fino a 50 kW, con la ripartizione degli stati della potenza attiva.

Cosa offre il software

- Configurazione dell'analizzatore e lettura della scheda.
- Visualizzazione in tempo reale di forme d'onda e armoniche.
- Rapporti EN 50160, IEEE 519 e NEC 220.87.
- Supporto di più analizzatori e aggiornamenti.

APQM-707 – DATI DI MISURA

Parametri dell'analizzatore

Parametro	Campo di misura	Risoluzione max	Precisione
Tensione alternata (TRMS)	0,0...760,0 V	4 cifre significative	$\pm 0,5\% U_{nom}$
Fattore di cresta (tensione)	1,00...10,00 ($\leq 1,65 / 690$ V)	0,01	$\pm 5\%$
Fattore di cresta (corrente)	1,00...10,00 ($\leq 3,6 / I_{nom}$)	0,01	$\pm 5\%$
Corrente alternata (TRMS)	secondo la pinza *	$0,01\% I_{nom}$	$\pm 0,2\% I_{nom}$
Frequenza	40,00...70,00 Hz	0,01 Hz	$\pm 0,05$ Hz
Potenza P, Q, D, S	secondo la configurazione (trasduttori, pinze)	4 cifre significative	secondo la configurazione (trasduttori, pinze)
Energia attiva/reattiva/apparente	secondo la configurazione (trasduttori, pinze)	4 cifre significative	come errore potenza
cosφ e fattore di potenza (PF)	0,00...1,00	0,01	$\pm 0,03$
tanφ	0,00...10,00	0,01	dipende dall'errore di P e Q
Armoniche di tensione	DC, 1...50	come TRMS tensione	$\pm 0,15\% U_{nom}$ ($< 3\% U_{nom}$); $\pm 5\%$ v.m. ($\geq 3\%$)
Armoniche di corrente	DC, 1...50	come TRMS corrente	$\pm 0,5\% I_{nom}$ ($< 10\% I_{nom}$); $\pm 5\%$ 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	$\pm 10\%$
Squilibrio (U e I)	0,0...10,0%	0,1%	$\pm 0,15\%$
Corrente di spunto	secondo la pinza *	$0,01\% I_{nom}$	$\pm 4\%$ v.m. / $\pm 4\% I_{nom}$ (RMS1/2)

Tutti i parametri registrati in classe S secondo IEC 61000-4-30. * In funzione della pinza: F-xA1 0...1500 A, F-xA 0...3000 A, F-xA6 0...6000 A; C-4A/C-5A 0...1000 A (C-5A anche 1400 A DC); C-6A 0...12 A; C-7A 0...100 A.

"v.m." = valore misurato



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

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

APQM-707 – SPECIFICHE TECNICHE

Classe di misura	Classe S secondo IEC 61000-4-30
Ingressi di tensione	5 (L1, L2, L3, N, PE); fino a 760 V
Ingressi di corrente	4; fino a 6 kA secondo la pinza
Reti nominali	58/100...400/690 V; DC; 40...70 Hz; monofase, fase divisa, trifase e Aron
Registrazione	Scheda di memoria estraibile; oltre 10 anni di registrazione
Display	Touchscreen a colori 7", 800 × 480 px; puntatore
Alimentazione	Batteria Li-Ion 11,1 V 3,4 Ah; rete in misura; alimentatore Z-7
Trasmissione dati	USB
Software	Software di analisi per PC (rapporti EN 50160, IEEE 519, NEC 220.87)
Categoria di misura	CAT IV 600 V
Grado di protezione	IP51
Norma di qualità	ISO 9001



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

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