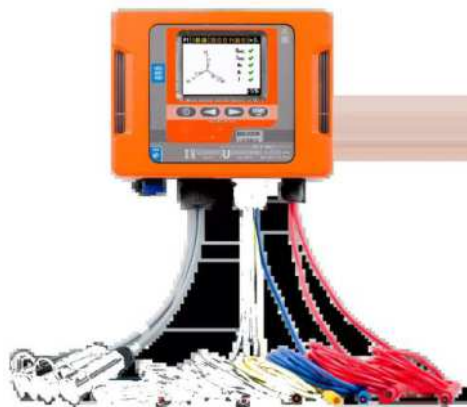


APQM-711

Analizzatori di rete



Transitori di ± 8000 V a 10 MHz e controllo remoto via Wi-Fi o 4G

APQM-711

Analizzatore di rete in classe A

amperis

www.amperis.com

 C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

 Contact

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

Analisi in classe A per ogni rete da 110 a 1000 V, comandata interamente a distanza.

Descrizione del prodotto



L'APQM-711 comandato da un tablet accanto alla macchina

Classe A, con valore di prova

L'APQM-711 misura secondo la classe A della IEC 61000-4-30: tensione con $\pm 0,1\% U_{nom}$, frequenza con $\pm 0,01$ Hz, flicker in classe A secondo IEC 61000-4-15 e squilibrio con $\pm 0,15\%$. Cinque ingressi di tensione e quattro ingressi di corrente — fino a 6 kA in base alla pinza — coprono reti da 64/110 V a 480/830 V, in CC e da 40 a 70 Hz.

Transitori e armoniche al microscopio

Il registratore di transitori campiona a 10 MHz e acquisisce fenomeni di ± 8000 V a partire da 650 ns. Armoniche e interarmoniche fino al 50° ordine, THD, fattore K dei trasformatori, segnali di comando fino a 3000 Hz e potenze secondo Budeanu e IEEE 1459 completano l'analisi, con forme d'onda degli eventi fino a 1 s e grafici RMS di mezzo periodo di 30 s.

Caratteristiche principali

- Modem GSM 4G LTE integrato per la lettura remota.
- Modulo Wi-Fi per il comando locale senza cavi.
- Ricevitore GPS: orologio sincronizzato e avviso antifurto via SMS.
- Analisi sui quattro quadranti per produttori e consumatori.
- Eventi di tensione e corrente con oscillogrammi.
- Report 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

Applicazioni e funzionamento

Applicazioni

- Analisi certificabili e contestazioni con il distributore.
- Campagne di misura non presidiate in sottostazioni e reti.
- Impianti fotovoltaici ed eolici sui quattro quadranti.
- Indagine sui transitori di manovra e di origine atmosferica.

Comandato da qualsiasi luogo

Privo di display proprio, l'APQM-711 si comanda dal software di analisi per PC (Windows) o dall'applicazione mobile (Android): configurazione, visualizzazione in tempo reale di forme d'onda, fasori e armoniche e scaricamento dei registri via Wi-Fi o rete mobile — l'utente supervisiona la misura lontano dalle zone di disturbo.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

✉ Contact

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

Il software di analisi comanda lo strumento in locale via Wi-Fi o a distanza tramite la rete mobile.

Software e applicazioni



Andamenti temporali delle tensioni e correnti registrate con zoom su qualsiasi intervallo

A screenshot of the software interface showing a list of events. The list has columns for 'Time', 'Type', 'Value', 'Waveform', 'Status', 'Comment', 'Storage', and 'Download'. The 'Waveform' column shows small icons representing the shape of the event. The 'Status' column shows 'Pass' or 'Fail'. The 'Download' column shows a download icon. The list contains several entries, including voltage spikes and current interruptions.

Elenco eventi con buchi, sovratensioni e interruzioni, ciascuno collegato alla sua forma d'onda

Comandato dall'ufficio

Il software di analisi per PC configura l'APQM-711, segue la misura in tempo reale e scarica i registri via Wi-Fi o tramite il modem GSM 4G LTE integrato; l'applicazione mobile Android fa lo stesso da un tablet accanto alla macchina.

L'evento e la sua forma d'onda

Andamenti temporali, armoniche e interarmoniche fino al 50° ordine, flicker e squilibrio si esaminano in grafici interattivi; buchi, sovratensioni, interruzioni e transitori di ± 8000 V compaiono in un elenco eventi, ciascuno collegato al proprio oscillogramma, e il report EN 50160 documenta la conformità.

Cosa offre il software

- Lettura remota via Wi-Fi o modem 4G LTE.
- Applicazione mobile per il monitoraggio su Android.
- Elenco eventi con la forma d'onda di ogni disturbo.
- Report EN 50160, IEEE 519 e NEC 220.87.

APQM-711 – DATI DI MISURA

Parametri dell'analizzatore

Parametro	Campo di misura	Risoluzione max	Precisione
Tensione alternata (TRMS)	0,0...1000,0 V (U_{L-N})	4 cifre significative	$\pm 0,1 \% U_{nom}$
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 *	4 cifre significative	$\pm 0,1 \% I_{nom}$
Frequenza	40,00...70,00 Hz	0,01 Hz	$\pm 0,01$ 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 di potenza
cosφ e fattore di potenza (PF)	-1,00...1,00	0,01	$\pm 0,03$
tanφ	-10,00...10,00	0,01	dipende dall'errore di P e Q
Armoniche di tensione	DC, 1...50	come tensione TRMS	$\pm 0,05 \% U_{nom}$ ($< 1 \% U_{nom}$); $\pm 5 \%$ v.m. ($\geq 1 \%$)
Armoniche di corrente	DC, 1...50	come corrente TRMS	$\pm 0,15 \% I_{nom}$ ($< 3 \% I_{nom}$); $\pm 5 \%$ v.m. ($\geq 3 \%$)
THD (U e I)	0,0...100,0 %	0,1 %	$\pm 5 \%$
Fattore K	1,0...50,0	0,1	$\pm 10 \%$
Flicker P_{ST}/P_{LT}	0,20...10,00	0,01	$\pm 5 \%$
Squilibrio (U e I)	0,0...20,0 %	0,1 %	$\pm 0,15 \%$
Segnali di comando (tensione)	$\leq 15 \% U_{nom}$; 5,00...3000,00 Hz	4 cifre significative	$\pm 0,15... \pm 5 \%$
Transitori (tensione)	± 8000 V	4 cifre significative	$\pm (5 \% + 25$ V)

Misure in classe A secondo IEC 61000-4-30; flicker in classe A secondo IEC 61000-4-15. Transitori: solo APQM-711, campionamento a 10 MHz, minimo 650 ns. * In base alla 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-711 – SPECIFICHE TECNICHE

Classe di misura	Classe A secondo IEC 61000-4-30
Ingressi di tensione	5; reti da 110 a 1000 V
Ingressi di corrente	4; fino a 6 kA in base alla pinza
Reti nominali	64/110...480/830 V; DC; 40...70 Hz; sistemi a stella, triangolo e Aron
Registrazione	Eventi con forme d'onda fino a 1 s e grafici RMS1/2 di 30 s
Comunicazioni	Modem GSM 4G LTE, Wi-Fi, GPS (avviso antifurto via SMS)
Comando	Software per PC (Windows) e app mobile (Android)
Software	Software di analisi con report EN 50160, IEEE 519 e NEC 220.87
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