

APQM-700

Analizzatori di rete



Registrazione e diagnosi in ogni condizione, fino a 1100 parametri

APQM-700

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

Registrazione classe S secondo IEC 61000-4-30, IP65, riscaldatore interno e batteria da 6 h.

Descrizione del prodotto



L'analizzatore di rete APQM-700

Registrazione e diagnosi in ogni condizione

L'APQM-700 registra fino a 1100 parametri di rete (valori medi, minimi, massimi e istantanei) secondo la classe S della IEC 61000-4-30. I quattro ingressi di tensione misurano L1, L2, L3 e N fino a 760 V e funzionano con trasformatori di tensione, mentre i quattro ingressi di corrente arrivano a 6 kA in funzione della pinza, con misura fisica della corrente di neutro.

Progettato per ambienti difficili

La custodia IP65 consente il funzionamento sotto pioggia e neve e con elevata umidità, il riscaldatore integrato mantiene stabili le misure fino a -20 °C e la batteria interna mantiene attiva la registrazione per almeno 6 ore in caso di mancanza di alimentazione. I dati vengono salvati su una scheda microSD rimovibile da 2 GB, espandibile a 32 GB, scaricati via USB o con un lettore esterno e analizzati nel software Amperis Analysis con report secondo la EN 50160.

Caratteristiche principali

- Fino a 1100 parametri registrati in classe S della IEC 61000-4-30.
- Quattro ingressi di tensione fino a 760 V e quattro di corrente fino a 6 kA.
- Potenze secondo Budeanu e IEEE 1459; armoniche fino alla 40ª; THD; flicker.
- Rilevamento degli eventi con forme d'onda e grafici RMS a semiperiodo.
- IP65, riscaldatore interno fino a -20 °C e batteria da 6 ore.
- Scheda microSD rimovibile da 2 GB, espandibile a 32 GB.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

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

Applicazioni e design

Applicazioni

- Registrazione dei parametri di carico nell'industria e nei servizi di manutenzione.
- Analisi della potenza nei quattro quadranti in impianti eolici e fotovoltaici.
- Audit della qualità della fornitura secondo la EN 50160.
- Diagnosi dei disturbi in sottostazioni e quadri di bassa tensione.

Design compatto e autonomo

L'analizzatore misura $200 \times 180 \times 77$ mm e pesa circa 1,6 kg, con categoria di misura CAT IV 300 V e alimentatore interno da 100...415 V CA o 140...415 V CC, per cui può essere installato direttamente nel punto di misura, anche su reti da 64/110 V a 400/690 V e su sistemi in CC.



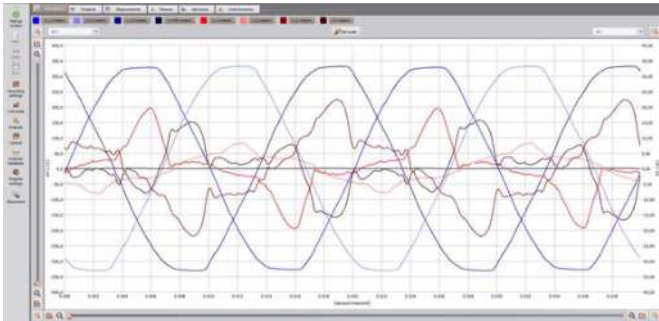
C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

✉ Contact

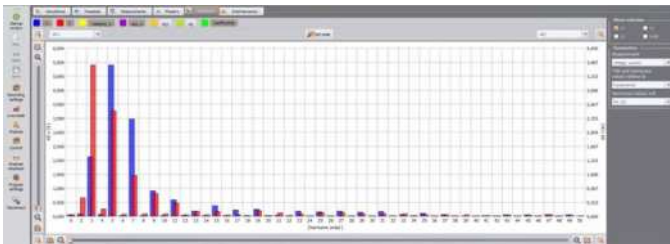
T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

Ogni registrazione dell'analizzatore viene configurata, letta e trasformata in report nel software di analisi incluso.

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

Un unico programma per l'intero ciclo

Il software Amperis Analysis, incluso con l'APQM-700, configura l'analizzatore, avvia e arresta la registrazione e scarica i dati memorizzati sulla scheda microSD tramite la porta USB o un lettore di schede esterno, su qualsiasi computer Windows.

Dai dati grezzi al report EN 50160

La modalità live mostra forme d'onda, grafici temporali, diagrammi vettoriali e armoniche mentre l'analizzatore misura. I dati registrati si aprono come grafici e tabelle interattivi (andamenti di tensione e corrente, analisi armonica con THD, buchi, sovratensioni e interruzioni con le relative forme d'onda) e il report integrato verifica la fornitura rispetto ai limiti della EN 50160, con esportazione di dati e grafici nei formati più diffusi.

Cosa offre il software

- Configurazione, anteprima live e download in un unico programma.
- Grafici interattivi, tabelle ed elenchi di eventi.
- Report di conformità EN 50160 della fornitura misurata.
- Esportazione di dati e grafici nei formati più diffusi.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

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

APQM-700 – SPECIFICHE TECNICHE

Classe di misura	Classe S secondo IEC 61000-4-30; report EN 50160
Ingressi di tensione	4 (L1, L2, L3, N); fino a 760 V; $\pm 0,5\%$ Unom
Ingressi di corrente	4; fino a 6 kA secondo la pinza; neutro misurato
Frequenza	40,00...70,00 Hz; precisione $\pm 0,05$ Hz
Registrazione	Fino a 1100 parametri: medi, min, max, istantanei
Potenza ed energia	P, Q, D, S; Budeanu e IEEE 1459; EP, EQ, ES
Armoniche	Fino alla 40 ^a in tensione e corrente; THD
Flicker e squilibrio	PST e PLT; squilibrio di tensione e corrente
Eventi	Rilevamento con forme d'onda e RMS a semiperiodo
Memoria	microSD rimovibile 2 GB; espandibile a 32 GB
Comunicazione	USB o lettore esterno; Amperis Analysis
Alimentazione	100...415 V CA / 140...415 V CC; batteria min. 6 h
Ambiente	IP65; riscaldatore interno; -20...+55 °C
Categoria di misura	CAT IV 300 V / CAT III 600 V
Dimensioni e peso	200 × 180 × 77 mm; circa 1,6 kg



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

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

APQM-700 – DATI DI MISURA

Parametri misurati – EN 61000-4-30 classe S

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 (fino a 1,65 a 690 V)	0,01	$\pm 5\%$
Fattore di cresta – corrente	1,00...10,00 (fino a 3,6 per I_{nom})	0,01	$\pm 5\%$
Corrente alternata (TRMS)	in funzione della pinza*	4 cifre significative	$\pm 0,2\% I_{nom}$
Frequenza	40,00...70,00 Hz	0,01 Hz	$\pm 0,05$ Hz
Potenza attiva, reattiva, apparente e deformante	in funzione della configurazione (trasduttori, pinze)	4 cifre significative	in funzione della configurazione (trasduttori, pinze)
Energia attiva, reattiva e apparente	in funzione della configurazione (trasduttori, pinze)	4 cifre significative	come l'errore di potenza
$\cos\phi$ e fattore di potenza (PF)	0,00...1,00	0,01	$\pm 0,03$
$\tan\phi$	0,00...10,00	0,01	dipende dagli errori di P e Q
Armoniche di tensione	CC, ordini 1...50	come per la tensione (TRMS)	$\pm 0,15\% U_{nom}$ (v.m. < 3% U_{nom}); $\pm 5\%$ v.m. (v.m. $\geq 3\% U_{nom}$)
Armoniche di corrente	CC, ordini 1...50	come per la corrente (TRMS)	$\pm 0,5\% I_{nom}$ (v.m. < 10% I_{nom}); $\pm 5\%$ v.m. (v.m. $\geq 10\% I_{nom}$)
THD di tensione e corrente	0,0...100,0% (rispetto al valore RMS)	0,1%	$\pm 5\%$
Flicker P_{ST} , P_{LT}	0,40...10,00	0,01	$\pm 10\%$
Fattore di squilibrio (U e I)	0,0...10,0%	0,1%	$\pm 0,3\%$ (errore assoluto)

* Pinze F-1A1/F-2A1/F-3A1: 0...1500 A CA; F-1A/F-2A/F-3A: 0...3000 A CA; F-1A6/F-2A6/F-3A6: 0...6000 A CA; F-2AHD/F-3AHD: 0...3000 A CA; C-4A: 0...1000 A CA; C-5A: 0...1000 A CA / 0...1400 A CC; C-6A: 0...12 A CA; C-7A: 0...100 A CA. La precisione di corrente non include l'errore della pinza. Tutti i parametri sono registrati in conformità alla classe S secondo EN 61000-4-30; analisi dei dati e report secondo EN 50160. "v.m." – valore misurato.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

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