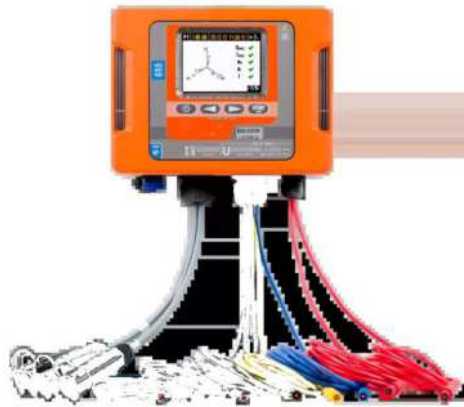


APQM-711

Analyseurs de qualité de réseau



Transitoires ± 8000 V à 10 MHz et pilotage à distance par Wi-Fi ou 4G

APQM-711

Analyseur de qualité de réseau 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

Analyse de classe A pour tous les réseaux de 110 à 1000 V, pilotée entièrement à distance.

Présentation du produit



L'APQM-711 piloté depuis une tablette au pied de la machine

La classe A, preuve à l'appui

L'APQM-711 mesure selon la classe A de l'IEC 61000-4-30 : tension à $\pm 0,1\%$ U_{nom} , fréquence à $\pm 0,01$ Hz, flicker en classe A selon IEC 61000-4-15 et déséquilibre à $\pm 0,15\%$. Cinq entrées de tension et quatre de courant — jusqu'à 6 kA selon la pince — couvrent les réseaux de 64/110 V à 480/830 V, en CC et de 40 à 70 Hz.

Transitoires et harmoniques au microscope

L'enregistreur de transitoires échantillonne à 10 MHz et capture des phénomènes de ± 8000 V dès 650 ns. Les harmoniques et interharmoniques jusqu'au rang 50, le THD, le facteur K des transformateurs, les signaux de commande jusqu'à 3000 Hz et les puissances selon Budeanu et IEEE 1459 complètent l'analyse, avec formes d'onde d'événements jusqu'à 1 s et graphiques RMS demi-période de 30 s.

Caractéristiques principales

- Modem GSM 4G LTE intégré pour la lecture à distance.
- Module Wi-Fi pour le pilotage local sans câbles.
- Récepteur GPS : horloge synchronisée et alerte antivol SMS.
- Analyse à quatre quadrants pour producteurs et consommateurs.
- Événements de tension et de courant avec oscillogrammes.
- Rapports EN 50160, IEEE 519 et NEC 220.87.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

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

Applications et fonctionnement

Applications

- Analyses certifiables et litiges avec le distributeur.
- Campagnes de mesure sans surveillance sur postes et réseaux.
- Parcs photovoltaïques et éoliens à quatre quadrants.
- Recherche de transitoires de manœuvre et de foudre.

Piloté depuis n'importe où

Sans écran propre, l'APQM-711 se commande depuis le logiciel d'analyse pour PC (Windows) ou l'application mobile (Android) : configuration, visualisation en temps réel des formes d'onde, phaseurs et harmoniques, et téléchargement des enregistrements par Wi-Fi ou par le réseau mobile — l'utilisateur supervise la mesure loin des zones de perturbations.



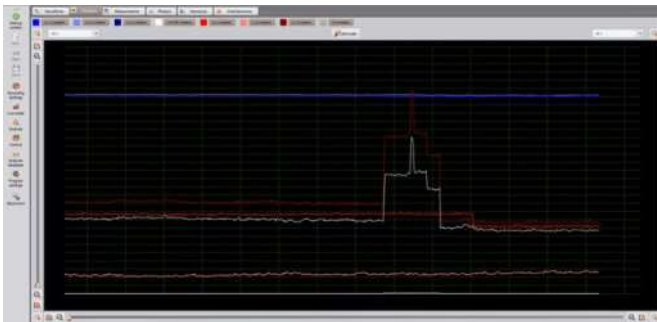
C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

✉ Contact

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

Le logiciel d'analyse pilote l'appareil en local par Wi-Fi ou à distance par le réseau mobile.

Logiciel et applications



Courbes temporelles des tensions et courants enregistrés avec zoom sur tout intervalle

Liste d'événements avec creux, surtensions et coupures, chacun lié à sa forme d'onde

Piloté depuis le bureau

Le logiciel d'analyse pour PC configure l'APQM-711, suit la mesure en temps réel et télécharge les enregistrements par Wi-Fi ou par le modem GSM 4G LTE intégré ; l'application mobile pour Android fait de même depuis une tablette au pied de la machine.

L'événement et sa forme d'onde

Courbes temporelles, harmoniques et interharmoniques jusqu'au rang 50, flicker et déséquilibre s'examinent dans des graphiques interactifs ; les creux, surtensions, coupures et transitoires de ± 8000 V apparaissent dans une liste d'événements, chacun lié à son oscillogramme, et le rapport EN 50160 documente la conformité.

Ce que le logiciel apporte

- Lecture à distance par Wi-Fi ou modem 4G LTE.
- Application mobile pour le suivi sur Android.
- Liste d'événements avec la forme d'onde de chaque perturbation.
- Rapports EN 50160, IEEE 519 et NEC 220.87.

APQM-711 – DONNÉES DE MESURE

Paramètres de l'analyseur

Paramètre	Plage de mesure	Résolution max.	Précision
Tension alternative (TRMS)	0,0...1000,0 V (U_{L-N})	4 chiffres significatifs	$\pm 0,1\% U_{nom}$
Facteur de crête (tension)	1,00...10,00 ($\leq 1,65 / 690$ V)	0,01	$\pm 5\%$
Facteur de crête (courant)	1,00...10,00 ($\leq 3,6 / I_{nom}$)	0,01	$\pm 5\%$
Courant alternatif (TRMS)	selon la pince*	4 chiffres significatifs	$\pm 0,1\% I_{nom}$
Fréquence	40,00...70,00 Hz	0,01 Hz	$\pm 0,01$ Hz
Puissances P, Q, D, S	selon la configuration (transducteurs, pinces)	4 chiffres significatifs	selon la configuration (transducteurs, pinces)
Énergies active/réactive/apparente	selon la configuration (transducteurs, pinces)	4 chiffres significatifs	comme l'erreur de puissance
cosφ et facteur de puissance (PF)	-1,00...1,00	0,01	$\pm 0,03$
tanφ	-10,00...10,00	0,01	selon l'erreur de P et Q
Harmoniques de tension	DC, 1...50	comme la tension TRMS	$\pm 0,05\% U_{nom}$ ($< 1\% U_{nom}$); $\pm 5\%$ v.m. ($\geq 1\%$)
Harmoniques de courant	DC, 1...50	comme le courant TRMS	$\pm 0,15\% I_{nom}$ ($< 3\% I_{nom}$); $\pm 5\%$ v.m. ($\geq 3\%$)
THD (U et I)	0,0...100,0%	0,1%	$\pm 5\%$
Facteur K	1,0...50,0	0,1	$\pm 10\%$
Flicker P_{ST}/P_{LT}	0,20...10,00	0,01	$\pm 5\%$
Déséquilibre (U et I)	0,0...20,0%	0,1%	$\pm 0,15\%$
Signaux de commande (tension)	$\leq 15\% U_{nom}$; 5,00...3000,00 Hz	4 chiffres significatifs	$\pm 0,15... \pm 5\%$
Transitoires (tension)	± 8000 V	4 chiffres significatifs	$\pm (5\% + 25$ V)

Mesures en classe A selon l'IEC 61000-4-30 ; flicker en classe A selon l'IEC 61000-4-15. Transitoires : échantillonnage 10 MHz, minimum 650 ns.

* Selon la pince : F-xA1 0...1500 A, F-xA 0...3000 A, F-xA6 0...6000 A ; C-4A/C-5A 0...1000 A (C-5A aussi 1400 A CC) ; C-6A 0...12 A ; C-7A 0...100 A.

v.m. = valeur mesurée



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

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

APQM-711 – SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Classe de mesure	Classe A selon IEC 61000-4-30
Entrées de tension	5 ; réseaux de 110 à 1000 V
Entrées de courant	4 ; jusqu'à 6 kA selon la pince
Réseaux nominaux	64/110...480/830 V ; CC ; 40...70 Hz ; étoile, triangle et Aron
Enregistrement	Événements avec formes d'onde jusqu'à 1 s et graphiques RMS1/2 de 30 s
Communications	Modem GSM 4G LTE, Wi-Fi, GPS (alerte antivol SMS)
Pilotage	Logiciel PC (Windows) et application mobile (Android)
Logiciel	Logiciel d'analyse avec rapports EN 50160, IEEE 519 et NEC 220,87
Norme de qualité	ISO 9001



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

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