

APQM-707

Analyseurs de qualité de réseau



Mesure et enregistrement selon IEC 61000-4-30 sur écran tactile de 7 pouces

APQM-707

Analyseur de qualité de réseau 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 centre portable d'analyse de la qualité de l'énergie, autonome et à écran tactile.

Présentation du produit



L'APQM-707 pendant l'analyse d'une installation photovoltaïque

La classe S dans la main

L'APQM-707 mesure, analyse et enregistre les paramètres des réseaux CC et 50/60 Hz selon la classe S de l'IEC 61000-4-30 : tensions sur cinq entrées jusqu'à 760 V ($\pm 0,5\% U_{nom}$), courants sur quatre entrées jusqu'à 6 kA selon la pince, fréquence, puissances P, Q, D et S, énergies, $\cos\phi$, $\tan\phi$ et facteur de puissance.

Voir le réseau en direct

Le plus grand écran tactile de sa catégorie — 7 pouces, 800 × 480 pixels — affiche oscillogrammes, courbes temporelles, diagramme de Fresnel, harmoniques jusqu'au rang 50, THD, flicker P_{ST}/P_{LT} , déséquilibre et courant d'appel. Les creux, surtensions et coupures s'enregistrent avec leurs oscillogrammes et graphiques RMS demi-période, et le stylet fourni permet le travail avec des gants diélectriques.

Caractéristiques principales

- Plus de 10 ans d'enregistrement sur carte mémoire amovible.
- Batterie Li-Ion : la mesure continue pendant les coupures.
- Alimentation depuis le réseau mesuré ou l'adaptateur secteur.
- Réseaux de 58/100 V à 400/690 V, en direct ou par transducteurs.
- Calculateur de coûts de l'énergie intégré.
- Quatre pinces flexibles de 3 kA dans l'ensemble standard.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

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

Applications et sécurité

Applications

- Maintenance industrielle et diagnostic sur place des perturbations.
- Audits énergétiques et contrôle des coûts de l'énergie.
- Analyse des installations photovoltaïques et de leurs onduleurs.
- Services professionnels d'analyse de la qualité de l'énergie.

Prêt pour l'environnement difficile

La catégorie de mesure CAT IV 600 V et le boîtier IP51 avec couvercle rabattable protègent l'appareil sur site. L'analyseur travaille en réseaux monophasés, biphasés, en étoile avec ou sans neutre, en triangle et en montages Aron, avec transducteurs de tension et de courant, et son logiciel d'analyse pour PC produit les rapports EN 50160, IEEE 519 et NEC 220.87.



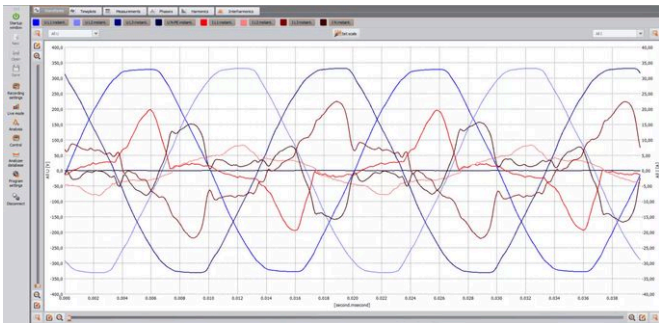
C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

✉ Contact

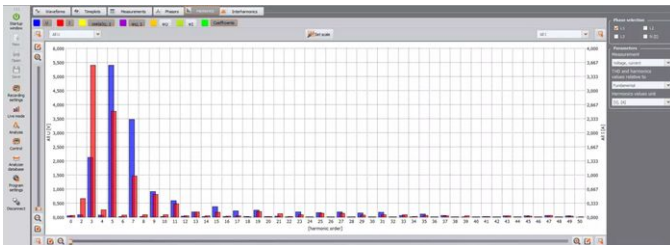
+T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

Le logiciel d'analyse pour PC, fourni en standard, transforme les enregistrements en rapports.

Logiciel et applications



Formes d'onde de tension et de courant des trois phases dans le logiciel d'analyse pour PC



Analyse des harmoniques de tension et de courant avec valeurs de THD et sélection de phase

L'analyseur et son logiciel

Le logiciel d'analyse configure l'APQM-707, lit les données de la carte mémoire par USB et affiche en temps réel les paramètres du réseau : oscilloscope, courbes temporelles, diagramme de Fresnel, mesures multiples, harmoniques avec leurs puissances et interharmoniques.

De l'enregistrement au rapport

Les données se présentent en tableaux et en graphiques interactifs, et les rapports se génèrent selon EN 50160, IEEE 519, NEC 220.87 et d'autres référentiels — y compris pour les micro-installations photovoltaïques jusqu'à 50 kW, avec la ventilation des états de puissance active.

Ce que le logiciel apporte

- Configuration de l'analyseur et lecture de la carte.
- Aperçu en direct des formes d'onde et des harmoniques.
- Rapports EN 50160, IEEE 519 et NEC 220.87.
- Prise en charge de plusieurs analyseurs et mises à jour.

APQM-707 – DONNÉES DE MESURE

Paramètres de l'analyseur

Paramètre	Plage de mesure	Résolution max.	Précision
Tension alternative (TRMS)	0,0...760,0 V	4 chiffres significatifs	$\pm 0,5\% U_{nom}$
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*	$0,01\% I_{nom}$	$\pm 0,2\% I_{nom}$
Fréquence	40,00...70,00 Hz	0,01 Hz	$\pm 0,05$ 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)	0,00...1,00	0,01	$\pm 0,03$
tanφ	0,00...10,00	0,01	selon l'erreur de P et Q
Harmoniques de tension	DC, 1...50	comme la tension TRMS	$\pm 0,15\% U_{nom}$ ($< 3\% U_{nom}$); $\pm 5\%$ v.m. ($\geq 3\%$)
Harmoniques de courant	DC, 1...50	comme le courant TRMS	$\pm 0,5\% I_{nom}$ ($< 10\% I_{nom}$); $\pm 5\%$ v.m. ($\geq 10\%$)
THD (U et I)	0,0...100,0%	0,1%	$\pm 5\%$
Flicker P_{ST}/P_{LT}	0,40...10,00	0,01	$\pm 10\%$
Déséquilibre (U et I)	0,0...10,0%	0,1%	$\pm 0,15\%$
Courant d'appel	selon la pince*	$0,01\% I_{nom}$	$\pm 4\%$ v.m. / $\pm 4\% I_{nom}$ (RMS1/2)

Tous les paramètres s'enregistrent en classe S selon l'IEC 61000-4-30.

* 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-707 – SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Classe de mesure	Classe S selon IEC 61000-4-30
Entrées de tension	5 (L1, L2, L3, N, PE) ; jusqu'à 760 V
Entrées de courant	4 ; jusqu'à 6 kA selon la pince
Réseaux nominaux	58/100...400/690 V ; CC ; 40...70 Hz ; mono, biphasé, triphasé et Aron
Enregistrement	Carte mémoire amovible ; plus de 10 ans d'enregistrement
Écran	Écran tactile couleur 7", 800 × 480 px ; stylet
Alimentation	Batterie Li-Ion 11,1 V 3,4 Ah ; réseau mesuré ; adaptateur Z-7
Transmission de données	USB
Logiciel	Logiciel d'analyse pour PC (rapports EN 50160, IEEE 519, NEC 220,87)
Catégorie de mesure	CAT IV 600 V
Indice de protection	IP51
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