Version accessible (HTML): amperis.com/fr/accesible/catalogo-apqm-700-fr/

APQM-700

Analyseurs de qualité de réseau

Enregistrement et diagnostic en toutes conditions, jusqu'à 1100 paramètres

APQM-700

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

Enregistrement en classe S selon IEC 61000-4-30 avec protection IP65, réchauffeur interne et batterie de 6 heures.

Présentation du produit

L'analyseur de qualité de réseau APQM-700

Enregistrement et diagnostic en toutes conditions

L'APQM-700 enregistre jusqu'à 1100 paramètres du réseau — valeurs moyennes, minimales, maximales et instantanées — conformément à la classe S de l'IEC 61000-4-30. Ses quatre entrées de tension mesurent L1, L2, L3 et N jusqu'à 760 V et fonctionnent avec des transformateurs de tension, tandis que les quatre entrées de courant atteignent 6 kA selon la pince, avec mesure physique du courant de neutre.

Conçu pour les environnements exigeants

Le boîtier IP65 permet de travailler sous la pluie, la neige et une forte humidité, le réchauffeur intégré maintient la mesure stable jusqu'à -20 °C et la batterie interne conserve l'enregistrement pendant au moins 6 heures en cas de coupure. Les données vont sur une carte microSD amovible de 2 Go, extensible à 32 Go, se déchargent par USB ou lecteur externe et s'analysent dans le logiciel Amperis Analysis avec des rapports selon l'EN 50160.

Caractéristiques principales

- Jusqu'à 1100 paramètres enregistrés en classe S de l'IEC 61000-4-30.
- Quatre entrées de tension jusqu'à 760 V et quatre de courant jusqu'à 6 kA.
- Puissances selon Budeanu et IEEE 1459 ; harmoniques 40 ; THD ; flicker.
- Détection d'événements avec formes d'onde et graphiques RMS de demi-période.
- IP65, réchauffeur interne jusqu'à -20 °C et batterie de 6 heures.
- Carte microSD amovible de 2 Go, extensible à 32 Go.

C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

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

Applications et conception

Applications

- Enregistrement des paramètres de charge dans l'industrie et la maintenance.
- Analyse de puissance à quatre quadrants dans les parcs éoliens et solaires.
- Audits de qualité de fourniture conformément à l'EN 50160.
- Diagnostic des perturbations dans les postes et tableaux basse tension.

Conception compacte et autonome

L'analyseur mesure 200 × 180 × 77 mm et pèse environ 1,6 kg, avec une catégorie de mesure CAT IV 300 V et une alimentation interne de 100…415 V CA ou 140…415 V CC, ce qui permet de l'installer directement au point de mesure, y compris sur des réseaux de 64/110 V à 400/690 V et des systèmes à courant continu.

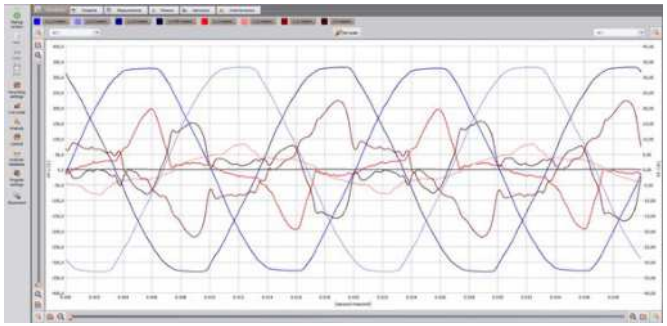
C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

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

Chaque enregistrement de l'analyseur se configure, se lit et devient un rapport dans le logiciel d'analyse inclus.

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

Un programme pour tout le cycle

Le logiciel Amperis Analysis, inclus avec l'APQM-700, configure l'analyseur, démarre et arrête l'enregistrement et télécharge les données de la carte microSD par le port USB ou avec un lecteur de cartes externe, sur tout ordinateur sous Windows.

Des données brutes au rapport EN 50160

Le mode direct affiche formes d'onde, courbes temporelles, diagrammes de Fresnel et harmoniques pendant que l'analyseur mesure. Les données enregistrées s'ouvrent en graphiques et tableaux interactifs — évolution des tensions et des courants, analyse des harmoniques avec THD, et creux, surtensions et coupures avec leurs formes d'onde — et le rapport intégré confronte la fourniture aux limites de l'EN 50160, avec exportation des données et graphiques vers des formats courants.

Ce que le logiciel apporte

- Configuration, aperçu en direct et téléchargement en un seul programme.
- Graphiques, tableaux et listes d'événements interactifs.
- Rapports de conformité EN 50160 de la fourniture mesurée.
- Exportation des données et graphiques vers des formats courants.

C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

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

APQM-700 — SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Classe de mesure	Classe S selon IEC 61000-4-30 ; rapports EN 50160
Entrées de tension	4 (L1, L2, L3, N) ; jusqu'à 760 V ; ±0,5 % Unom
Entrées de courant	4 ; jusqu'à 6 kA selon la pince ; neutre mesuré
Fréquence	40,00…70,00 Hz ; précision ±0,05 Hz
Enregistrement	Jusqu'à 1100 paramètres : moy., min., max., instant.
Puissance et énergie	P, Q, D, S ; Budeanu et IEEE 1459 ; EP, EQ, ES
Harmoniques	Jusqu'au rang 40 en tension et courant ; THD
Flicker et déséquilibre	PST et PLT ; déséquilibre de tensions et courants
Événements	Détection avec formes d'onde et RMS de demi-période
Mémoire	microSD amovible de 2 Go ; extensible à 32 Go
Communication	USB ou lecteur externe ; Amperis Analysis
Alimentation	100…415 V CA / 140…415 V CC ; batterie min. 6 h
Environnement	IP65 ; réchauffeur interne ; -20…+55 °C
Catégorie de mesure	CAT IV 300 V / CAT III 600 V
Dimensions et poids	200 × 180 × 77 mm ; env. 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 — DONNÉES DE MESURE

Paramètres mesurés — EN 61000-4-30 classe S

Paramètre	Plage de mesure	Résolution max.	Précision
Tension alternative (TRMS)	0,0…760,0 V	4 chiffres significatifs	±0,5% U_{nom}
Facteur de crête — tension	1,00…10,00 (jusqu'à 1,65 à 690 V)	0,01	±5%
Facteur de crête — courant	1,00…10,00 (jusqu'à 3,6 pour I_{nom})	0,01	±5%
Courant alternatif (TRMS)	selon la pince*	4 chiffres significatifs	±0,2% I_{nom}
Fréquence	40,00…70,00 Hz	0,01 Hz	±0,05 Hz
Puissance active, réactive, apparente et de distorsion	selon la configuration (transducteurs, pinces)	4 chiffres significatifs	selon la configuration (transducteurs, pinces)
Énergie active, réactive et 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	±0,03
tanφ	0,00…10,00	0,01	dépend des erreurs de P et Q
Harmoniques de tension	CC, rangs 1…50	comme la tension (TRMS)	±0,15% U_{nom} (v.m. < 3% U_{nom}) ; ±5% v.m. (v.m. ≥ 3% U_{nom})
Harmoniques de courant	CC, rangs 1…50	comme le courant (TRMS)	±0,5% I_{nom} (v.m. < 10% I_{nom}) ; ±5% v.m. (v.m. ≥ 10% I_{nom})
THD de tension et de courant	0,0…100,0% (par rapport à la valeur RMS)	0,1%	±5%
Flicker P_{ST}, P_{LT}	0,40…10,00	0,01	±10%
Facteur de déséquilibre (U et I)	0,0…10,0%	0,1%	±0,3% (erreur absolue)

* Pinces 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 précision de courant n'inclut pas l'erreur de la pince.

Tous les paramètres sont enregistrés conformément à la classe S selon EN 61000-4-30 ; analyse des données et rapports selon EN 50160.

"v.m." = valeur mesurée.

C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

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