

QNA 600

QNA600, Équipements d'enregistrement de qualité de distribution électrique

Code: Q22010.

> Protocole: HTTPS - NTP - SFTP - IEC61850
> Mémoire: 16 GB
> Événements / Forme d'onde: Oui
> Serveur Web: Oui
> Certification: IEC 61000-4-30 (Class A)
> Précision énergie: 0,5s
> Communications: Ethernet | Wi-Fi | 4G
> Harmoniques: 64
> Classe: A
> Rang mesure (V): 11 ... 500 V ~ (V F-N / V Ph-N)
> Rang mesure (A): 0.05 ... 10 A
> Tension alimentation: 180 ... 300 V ~
> Courant entrée: ... / 5 A
> Montage: Rack

La description

Le **QNA 600** est un analyseur de qualité de distribution haut de gamme qui mesure et enregistre avec la plus grande précision les paramètres électriques, les événements de qualité et les transitoires d'une installation électrique. Il permet donc d'effectuer une analyse ultérieure des incidents que ces événements de qualité peuvent avoir causés sur l'installation ou sur les dispositifs qui y sont connectés.

Conforme aux normes CEI 61000-4-30, édition 3, et CEI 62586-2. Sa désignation PQI-A-FI1-H le définit comme un équipement de **Classe A**, d'installation fixe en racks de 19" avec 4U, adapté aux intérieurs à températures non contrôlées et aux environnements bruyants. Il dispose de 5 canaux de mesure de tension et de 5 canaux de courant, et est compatible avec les transformateurs de courant de maximum 5 ampères.
L'appareil comporte deux ports Ethernet (avant/arrière), une API simple et des protocoles tels que CEI 61850, MQFF, ftp et sftp permettant de s'intégrer aux applications SCADA. Le serveur web permet d'accéder à des valeurs instantanées et des données historiques, que vous pouvez télécharger aux formats standard PQDIFF et COMTRADE.

Il génère automatiquement des rapports EN 50 160 au format PDF et les envoie à des répertoires sftp ou ftp, en donnant à l'utilisateur des informations détaillées sur la qualité de la distribution. La synchronisation GPS assure la précision de l'horodatage et de l'emplacement.
Il dispose également d'une mémoire interne qui enregistre des données pendant 5 ans et peut stocker jusqu'à 4 000 événements de qualité, dans sa configuration standard, pour analyse ultérieure.

Application

Le **QNA 600** a été spécialement conçu pour être installé aux points d'approvisionnement des compagnies (station de transformation) ou au raccordement principal de l'installation électrique de tout type d'utilisateur, pour fonctionner parallèlement au compteur. Cela lui confère la capacité de détecter et d'analyser automatiquement le respect de la réglementation EN 50 160 par la compagnie électrique, tout en lui permettant d'identifier des événements de qualité dans la distribution pouvant occasionner des dommages, une détérioration ou un dysfonctionnement des charges de l'installation.
Ces informations permettent à l'utilisateur de comprendre les effets du problème et de prendre des mesures correctives si les problèmes de qualité sont causés par les charges propres à l'installation. En outre, si les problèmes proviennent de facteurs externes, ce dispositif est certifié conformément à la norme CEI 61000-4-30, et fournit des données véridiques permettant de démontrer toute incidence ou tout dommage causé par la société de distribution.



QNA 600

Analyseur de qualité d'alimentation (PQI-A-FI1-H)

Code: Q22010.

Spécifications

Alimentation batterie auxiliaire

Autonomie	30 minutes
Type de batterie	Ni-MH
Capacité	2500 mAh

Alimentation en courant alternatif

Catégorie d'installation	CAT III 300 V
Consommation	15 ... 25 VA
Fréquence	50 ... 60 Hz.
Tension nominale	180 ... 300 V ~

Caractéristiques mécaniques

Taille (mm) larg. x haut. x prof.	210 x 132.25 x 305.2 (mm)
Boîtier	Tôle d'acier zinguée
Fixation	Rack 19''
Poids (kg)	3,4

Caractéristiques environnementales

Degré de protection	IP 20 IK 08
Humidité relative (sans condensation)	0 ... 95%
Température de stockage	-40...+70 °C
Température de travail	-10...+45 °C

Circuit de mesure de courant

Fréquence d'échantillonnage	512 échantillons / cycle
Courant nominal (In)	... /5 A
Plage de mesure du courant de phase	0.05 ... 10 A~

Circuit de mesure de tension

Catégorie d'installation	CAT IV 600 V
Impédance d'entrée	1 MΩ
Plage de mesure de la fréquence	42.5...69 Hz
Plage de mesure de la tension	11 ... 500V F-N / 17 ... 866V F-F
Tension nominale	230 V ~
Tension de mesure minimale (Vstart)	11 V ~

Réseau de communication

Mécanisme de connexion	RJ-45
Protocole	HTTPS-NTP-SFTP-IEC61850



QNA 600

Analyseur de qualité d'alimentation (PQI-A-FI1-H)

Code: Q22010.

Technologie / Interface	Ethernet 10 Base T - 100 Base Tx auto-détectable

Règlementation

Sécurité électrique, Altitude maximale (m)	2000
Sécurité électrique, Catégorie d'installation	CAT IV (600 V) o CAT III (1000 V) IEC 61010
Règlementation	IEC 60529, IEC 61000-4-30, IEC 61000-6-5, IEC 62586-1, IEC 62586-2, IEC 61010-1, IEC 60297-3-100, IEC 62053-22, IEC-62053-23, IEC 17065, IEC 61850, IEEE 1159-3, IEC 61557-12, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-78

Sécurité électrique

Classe d'isolement	Protection face au choc électrique par double isolement classe II (IEC 61010-1)

Interface utilisateur

LED	6 LED
Résolution d'affichage	240 x 128 Points
Clavier	7 boutons poussoirs

Précision de mesure

Déséquilibre de courant Kd (I)	± 0,15 % (IEC61000-4-30 classe A)
Déséquilibre de tension Kd (U)	± 0,15 % (IEC61000-4-30 classe A)
Mesure de fréquence	± 0,1 % (IEC-61557-12 classe 0.1)
Mesure de courant de phase	± 0,2 % (IEC-61557-12 classe 0.2) (0.5 ... 10 A~)|± 0.2% (IEC 61000-4-30, classe A) (10 ... 120% FS)
Mesure de l'énergie réactive (kvarh)	±1 % (IEC-62053-24 classe 1s)
Mesure de la puissance réactive (kvar)	± 1 % (IEC 61557-12 classe 1)
Mesure d'énergie active (kWh)	± 0,5 % (IEC-62053-22 classe 0.5s)
Mesure de la puissance active (kW)	± 0,5 % (IEC-61557-12 classe 0.5)
Mesure du facteur de puissance	± 0,5 % (IEC-61557-12 classe 0.5)
THD de courant	(10 ... 100%): Classe I (IEC 61000-4-7) Classe A (IEC 61000-4-30)
THD de tension	(10 ... 100%): Classe I (IEC 61000-4-7) Classe A (IEC 61000-4-30)
Mesure de tension de phase	± 0,1 % (IEC-61557-12 classe 0.1) (50 ... 500 V~)|± 0.1% Un (IEC 61000-4-30, classe A) (10 ... 150% Un)
Mesure de tension neutre	±1% FS (2 ... 150 V)
Scintillement Pinst	Classe F1 (IEC 61000-4-15) Classe A (IEC 61000-4-30)

Processeur

Fréquence d'échantillonnage	512 échantillons/cycle par canal

Communication radio

Technologie / Type	4G

Communication sans fil

Bande	2.4 GHz, IEEE 802.11 b / g / n



QNA 600

Analyseur de qualité d'alimentation (PQI-A-FI1-H)

Code: Q22010.

Technologie / Interface	Wi-Fi

QNA 600
Équipement d'enregistrement de qualité de l'alimentation électrique (selon UNE-EN-50160 et IEC 61000-4-30)

CODE	TYPE	Rang mesure (V)	Précision énergie	Rang mesure (A)	Communications	Protocole	Certification	Mémoire
Q22010.	QNA 600	11 ... 500 V ~ (V F-N / V Ph-N)	0,5s	0.05 ... 10 A	Ethernet | Wi-Fi | 4G	HTTPS - NTP - SFTP - IEC61850	IEC 61000-4-30 (Class A)	16 GB

Date de création: 04/11/2026 - CIRCUTOR, SAU se réserve le droit d'effectuer des changements techniques ou de modifier le contenu/les images de ce document sans préavis, afin d'améliorer sa fiabilité, sa fonctionnalité, sa conception ou pour d'autres raisons.
Elle n'accepte aucune responsabilité pour les erreurs, les inexactitudes ou le manque éventuel d'informations dans ce document.



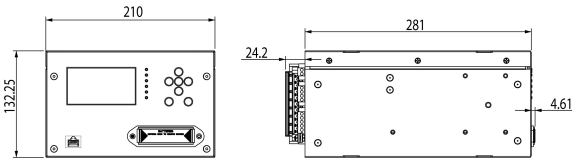
QNA 600

Analyseur de qualité d'alimentation (PQI-A-FI1-H)

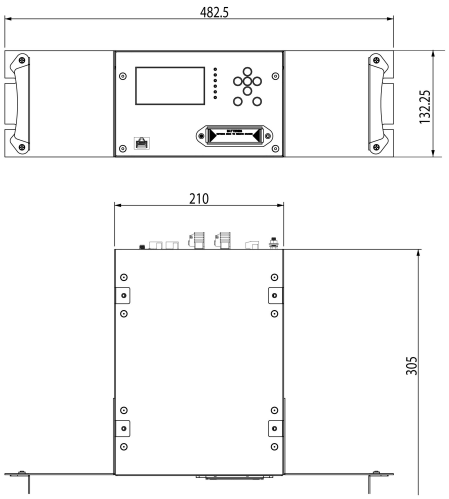
Code: Q22010.

Dimensions

QNA600



Soporte de Rack / Rack support



Connexions

RED trifásica - 3 hilos
3-wire three-phase mains

