



QNA 600

QNA600, Equips de registre de qualitat de subministre elèctric

Code: Q22010.

- > Protocol: HTTPS - NTP - SFTP - IEC61850
- > Memòria: 16 GB
- > Events / Forma d'ona: Sí
- > Servidor web: Sí
- > Certificació: IEC 61000-4-30 (Class A)
- > Precisió energia: 0,5s
- > Comunicacions: Ethernet | Wi-Fi | 4G
- > Harmònics: 64
- > Classe: A
- > Rang mesura (V): 11 ... 500 V ~ (V F-N / V Ph-N)
- > Rang mesura (A): 0.05 ... 10 A
- > Alimentació: 180 ... 300 V ~
- > Corrent d'entrada: ... / 5 A
- > Fixació: Rack

Descripció

El **QNA 600** és un analitzador de qualitat de subministrament d'alta gamma que mesura i registra amb la màxima precisió els paràmetres elèctrics, els esdeveniments de qualitat i els transitoris d'una instal·lació elèctrica. Això permet fer una anàlisi posterior de les incidències que aquests esdeveniments de qualitat puguin haver ocasionat en la instal·lació o en els dispositius que hi estan connectats.

Compleix les normatives IEC 61000-4-30, edició 3 i IEC 62586-2. La seva designació PQI-A-FI1-H el defineix com a equip de **classe A**, per a instal·lació fixa en racks de 19" amb 4U, adient per a interiors amb temperatures no controlades i ambients sorollosos. Disposa de 5 canals de mesurament de tensió i 5 de corrent, i és compatible amb transformadors de corrent de .../5 amperes.

L'equip disposa de dos ports Ethernet (frontal/posterior), una API senzilla i protocols com ara IEC 61850, MQTT, ftp i sftp per a integració en aplicacions SCADA. El servidor web permet accedir a valors instantanis i dades històriques, que es poden descarregar en formats estàndards PQDIFF i COMTRADE.

Genera informes EN 50160 en format PDF automàticament i els envia a repositoris sftp o ftp, la qual cosa proporciona a l'usuari informació detallada sobre la qualitat del subministrament. La sincronització GPS assegura la precisió de la marca de temps i la ubicació.

A més, té una memòria interna que registra dades durant 5 anys i pot emmagatzemar fins a 4.000 esdeveniments de qualitat, en configuració estàndard, per a l'anàlisi posterior.

Aplicació

El **QNA 600** s'ha dissenyat especialment per instal·lar-lo en punts frontera de subministrament de companyia (estació transformadora) o a l'escomesa principal de la instal·lació elèctrica de qualsevol usuari, i funciona de manera paral·lela al comptador de facturació. Això li atorga la capacitat de detectar i analitzar automàticament el compliment de la normativa EN 50160 per part de la companyia elèctrica, al mateix temps que permet identificar esdeveniments de qualitat en el subministrament que puguin ocasionar danys, deteriorament o mal funcionament en les càrregues de la instal·lació.

Aquesta informació permet que l'usuari compregui els efectes del problema i adopti mesures correctores en cas que els problemes de qualitat siguin causats per les càrregues de la instal·lació. A més, en cas que els problemes siguin causats per factors externs, aquest dispositiu disposa de certificació segons IEC 61000-4-30, que ofereix dades veraces per demostrar qualsevol incidència o dany causat per la companyia subministradora.



QNA 600

Analitzador de qualitat de subministrament (PQI-A-FI1-H)

Code: Q22010.

Especificacions

Auxiliary battery power supply

Autonomy	30 minuts
Battery type	Ni-MH
Capacity	2500 mAh

AC power supply

Installation category	CAT III 300 V
Consumption	15 ... 25 VA
Frequency	50 ... 60 Hz.
Nominal voltage	180 ... 300 V ~

Mechanical characteristics

Size (mm) width x height x depth	210 x 132.25 x 305.2 (mm)
Envelope	Xapa d'acer galvanitzat
Fastening	Rack 19"
Weight (kg)	3,4

Environmental characteristics

Protection class	IP 20 IK 08
Relative humidity (without condensation)	0 ... 95%
Storage temperature	-40...+70 °C
Operating temperature	-10...+45 °C

Current measurement circuit

Sampling frequency	512 mostres / cicle
Nominal current (In)	... / 5 A
Phase current measuring range	0.05 ... 10 A~

Voltage measurement circuit

Installation category	CAT IV 600 V
Input impedance	1 MΩ
Frequency measuring range	42.5...69 Hz
Voltage measuring range	11 ... 500V F-N / 17 ... 866V F-F
Nominal voltage	230 V ~
Minimum measurement voltage (Vstart)	11 V ~

Comunicació xarxa

Mecanisme de connexió	RJ-45
Protocol	HTTPS-NTP-SFTP-IEC61850



QNA 600

Analitzador de qualitat de subministrament (PQI-A-FI1-H)

Code: Q22010.

Comunicacions xarxa

Tecnologia / Interfície	Ethernet 10 Base T - 100 Base Tx autodetectable / Wi-Fi / 4G
-------------------------	--

Standards

Electrical safety, Maximum height (m)	2000
Electrical safety, Installation category	CAT IV (600 V) o CAT III (1000 V) IEC 61010
Standards	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

Electrical safety

Insulation	Protecció al xoc elèctric per doble aïllament classe II (IEC 61010-1)
------------	---

User interface

LED	6 LED
Resolution of the display	240 x 128 Punts
Keyboard	7 polsadors

Measurement accuracy

Current unbalance (Kd)	± 0,15 % (IEC61000-4-30 class A)
Voltage unbalance (Kd)	± 0,15 % (IEC61000-4-30 classe A)
Frequency measurement	± 0,1 % (IEC-61557-12 classe 0.1)
Phase current measurement	± 0,2 % (IEC-61557-12 classe 0.2) (0.5 ... 10 A~) ± 0.2% (IEC 61000-4-30, classe A) (10 ... 120% FS)
Reactive energy measurement (kvarh)	±1 % (IEC-62053-24 classe 1s)
Reactive power measurement (kvar)	± 1 % (IEC 61557-12 classe 1)
Active energy measurement (kWh)	± 0,5 % (IEC-62053-22 classe 0.5s)
Active power measurement (kW)	± 0,5 % (IEC-61557-12 classe 0.5)
Power factor measurement	± 0,5 % (IEC-61557-12 classe 0.5)
Current THD	(10 ... 100%): Classe I (IEC 61000-4-7) Classe A (IEC 61000-4-30)
Voltage THD	(10 ... 100%): Classe I (IEC 61000-4-7) Classe A (IEC 61000-4-30)
Phase voltage measurement	± 0,1 % (IEC-61557-12 classe 0.1) (50 ... 500 V~) ± 0.1% Un (IEC 61000-4-30, classe A) (10 ... 150% Un)
Neutral voltage measurement	±1% FS (2 ... 150 V)
Pinst. Flicker	Classe F1 (IEC 61000-4-15) Classe A (IEC 61000-4-30)

Processor

Sampling frequency	512 mostres/cicle per canal
--------------------	-----------------------------

Comunicació ràdio

Tecnologia / Tipus	4G
--------------------	----



QNA 600

Analitzador de qualitat de subministrament (PQI-A-FI1-H)

Code: Q22010.

Comunicació sense fils

Banda	2.4 GHz, IEEE 802.11 b / g / n
-------	--------------------------------

Comunicació inalàmbrica

Tecnologia / Interfície	Wi-Fi
-------------------------	-------

QNA 600

Equips de registre de qualitat de subministrament elèctric (segons UNE-EN-50160 i IEC 61000-4-30)

CODI	TIPUS	Rang mesura (V)	Precisió energia	Rang mesura (A)	Comunicacions	Protocol	Certificació	Memòria
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

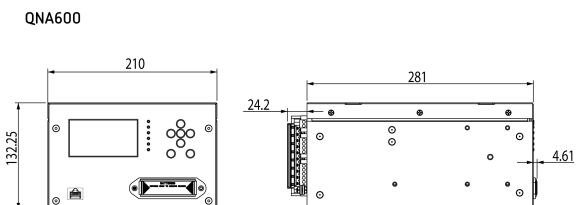


QNA 600

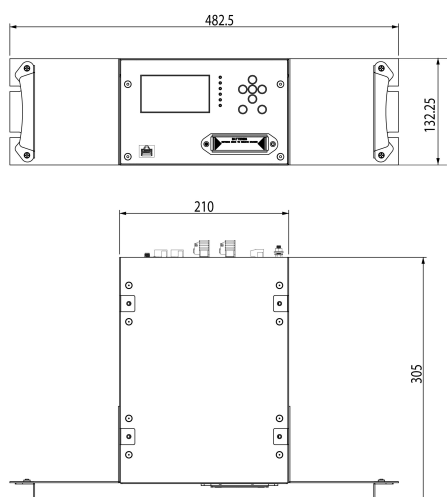
Analitzador de qualitat de subministrament (PQI-A-FI1-H)

Code: Q22010.

Dimensions



Soporte de Rack / Rack support



Conexions

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

