

K-QNA500 8IO

K-QNA500 8IO, Equips de Registre de qualitat de subministrament elèctric

Code: Q20912. **CONSULTAR DISPONIBILIDAD**

> Protocol: Modbus/TCP | ZMODEM | FTP | webserver (HTTP)
> Memòria: 4 GB
> Memòria : Si
> Esdeveniments / Forma d'ona: Si
> Servidor web: Si
> Precisió energia: 0,2S
> Comunicacions: RS-232 | RS-485 | Ethernet
> Sortida Transistor: 8
> Entrades digitals: 8
> Harmònics: 50
> Classe: S
> Fixació: Panell | Carril DIN | mural

Descripció

QNA 500 és un analitzador de qualitat de subministrament modular dissenyat per mesurar i registrar els principals paràmetres elèctrics i les pertorbacions transitòries. La mesura es realitza en veritable valor eficaç, mitjançant 5 entrades de tensió CA, 4 entrades de corrent CA (a través de transformadors de corrent... /5 A) i una entrada de corrent de fuites.

Aplicació

QNA 500 està dissenyat per supervisar la instal·lació elèctrica i els problemes relatius a la qualitat de subministrament elèctric, per tal de controlar els processos productius i gestionar les incidències. La seva fàcil integració en aplicacions **SCADA** o la interactuació amb PLC de mercat, us permet formar part de sistemes més globals d'adquisició de dades i reportar als usuaris la informació que requereixen en cada moment. La seva modularitat i l'addició de mòduls **M-IO8** permeten a l'usuari també realitzar controls de consums energètics, estats d'interruptors o càrregues, enviament d'alarmes i fins i tot la connexió/desconnexió de càrregues en funció de condicions configurables.
Al costat del programari de **CIRCUTOR PowerVision Plus**, l'usuari pot configurar informes personalitzats per avaluar el funcionament correcte de la instal·lació elèctrica, podent aplicar normes com la **EN-50160** , taules d'esdeveniments **CBEMA**, **UNIPEU** o altres. Automatitzant aquesta informació, en un sol clic l'usuari pot visualitzar la informació més important per fer l'anàlisi corresponent.



K-QNA500 8I0

Analitzador de qualitat de subministrament modular

Code: Q20912.

Especificacions

Alimentació auxiliar

Bateria	Ni-MH extraíble (base module)

Alimentació en alterna

Consum	26 VA
Freqüència	50...60 HZ (Alim.Aux.:módulo base)
Tensió nominal	90...300 Vc.a.(Alim.Aux.:módulo base)

Alimentació en contínua

Tensió nominal	100...300 Vcc (Alim.Aux. mòdul base)

Característiques mecàniques

Mida (mm) amplada x alçada x profunditat	174 x 125 x 173.3 (mm)
Envoltant	Self-extinguishing V0 plastic
Secció de cable en borns de mesura corrent diferencial	≤ 2,5 mm2
Fixació	DIN rail 46227 (EN 50022) or Bottom Panel
Pes net (kg)	2,3

Característiques ambientals

Grau de protecció	IP 41
Humitat relativa (sense condensació)	5...95%
Temperatura de treball	-10...+60 °C

Normes

Certificacions	CE, UL, VDE
Seguretat elèctrica, Altitud màx. (m)	2000
Seguretat elèctrica, Categoria de la instal·lació	CAT IV (600 V) o CAT III (1000 V) IEC 61010
Seguretat elèctrica, Classe d'aïllament	Double-insulated electric shock protection class II (IEC 61010-1)
Normes	IEC 664, VDE 0110, UL 94, IEC 801, IEC 348, IEC 571-1, EN 61000-6-3, EN 61000-6-1, EN 61010-1, EN 61000-4-11, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 55011, IEC 61000-4-30 Class A or Class S

Circuit de mesura de corrent

Freqüència de mostreig	512 samples / cycle
Marge mesura corrent de la fase	1...120% of In (In: 5A)
Sobrecàrrega permanent	120% In (In: 5A, Imax: 6A)
Corrent màxim d'impuls	100 A

Circuit de mesura de tensió



K-QNA500 8I0

Analitzador de qualitat de subministrament modular

Code: Q20912.

Freqüència de mostreig	512 samples / cycle
Marge de mesura de freqüència	42.5...69 Hz
Tensió nominal	0...500V Ph-N / 0...866V Ph-Ph
Tensió d'aïllament	1.2/50µs (8/20µs) 6 kV
Tensió màxima de mesura permanent	1500 V (Ph-Ph)

Característiques elèctriques

Tensió d'aïllament, circuit	1.2/50µs (8/20µs) 6kV

Comunicació xarxa

Protocol	ModBus/RTU, ModBus/TCP, Cirbus, TCP/IP

Comunicacions xarxa

Tecnologia / Interfície	Ethernet

Entrades digitals

Aïllament	5 kV
Quantitat	8
Consum (per entrada)	2,5 mW
Tipus	Optoacoblat
Amplada mínima del senyal	15 µs
Tensió d'utilització	12-18 Vcc

Mesura de corrent de fuites (ID)

Freqüència de mostreig	64 samples / cycle
Rang de mesura	0-3 A
Corrent màxima	3 A

Sortides digitals de relé

Quantitat 2	8
Corrent de treball	130 mA
Tipus 2	Relé de estado sólido (Optomosfet)
Tensió de treball	250 V
Màxima resistència RON	30 Ω
Potència màxima	500 mW
Potència màxima de commmutació	500 mW

Precisió de mesures

Desequilibri de corrent (Kd)	±5 % (IEC61000-4-30 class S)
Desequilibri de tensió (Kd)	±5 % (IEC61000-4-30 class S)
Mesura d'energia activa (kWh)	0,2 % (in accordance with IEC 62053-22)



K-QNA500 8I0

Analitzador de qualitat de subministrament modular

Code: Q20912.

Mesura de potència activa (kW)	0,2 % (in accordance with IEC 62053-22)
Mesura de tensió de fase	0,2 % (IEC-61000-4-30 class S)
Pst Flicker	According to IEC 61000-4-15
Harmònics de corrent (THD)	According to IEC 61000-4-7
Harmònics de tensió (THD)	According to IEC 61000-4-7

Processador

Convertidor A/D	24 bits
Freqüència de mostreig	512 mostres/cicle per canal

Comunicació sèrie

Protocol	ModBus/RTU
Tecnologia / Tipus	RS-232/RS-485

Communications through the BASE module (mandatory). Check the maximum number of modules that can be connected for each BASE system. The QNA500 include the Power Vision+ software Each unit is made up of a BASE module (power supply) + measuring module + inputs/outputs module (according to each type). Compatible with PowerStudio (version 4.02 and higher).

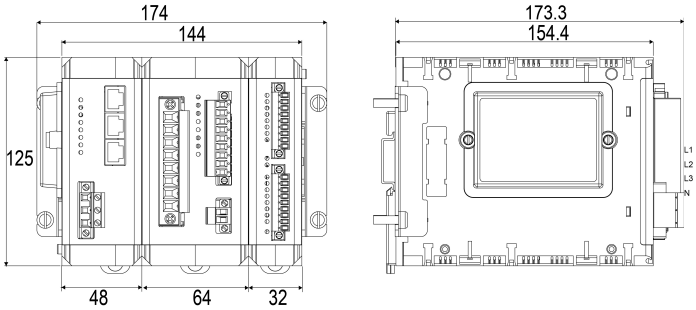


K-QNA500 8I0

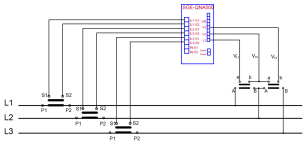
Analitzador de qualitat de subministrament modular

Code: Q20912.

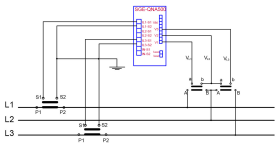
Dimensions



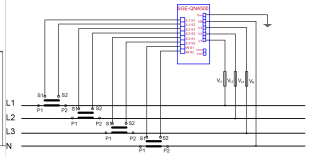
Conexions



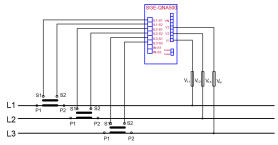
Conexión 2 TT's y 3 TI's



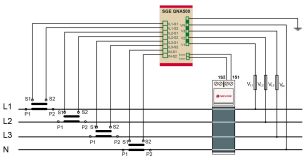
Conexión 2 TT's y 2 TI's



Conexión tensión directa y 4 TI's



Conexión tensión directa 3 hilos y 3 TI's



Conexión tensión directa y 4 TI's + trafo WG