



QNA-500

QNA-500, Equips de registre de qualitat de subministrament elèctric

Code: Q20901. DESCATALOGADO

- > 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
- > Harmònics: 50
- > Classe: S

Descripció

QNA 500 és un analitzador de qualitat de subministrament modular dissenyat per mesurar i registrar els principals paràmetres elèctrics i les perturbacions 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 interacció 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-108** 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 **CIRCUITOR 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**, **UNIPUEU** o altres. Automatitzant aquesta informació, en un sol clic l'usuari pot visualitzar la informació més important per fer l'anàlisi corresponent.



QNA-500

Analitzador de qualitat de subministrament modular

Code: Q20901.

Especificacions

Alimentació auxiliar

| | |
|----------------------|--|
| Autonomia de bateria | 15 minuts de funcionament continu (QNA500) |
| Bateria | Ni-MH extraïble (base module) |

Alimentació en alterna

| | |
|----------------|--------------------------------------|
| Consum | 5 VA |
| Freqüència | 50...60 HZ (Alim.Aux.:mòdul base) |
| Tensió nominal | 90...300 Vc.a.(Alim.Aux.:mòdul base) |

Alimentació en contínua

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

Característiques mecàniques

| | |
|--|---|
| Mida (mm) amplada x alçada x profunditat | 64 x 125 x 173.3 (mm) |
| Envoltant | Self-extinguishing V0 plastic |
| Secció de cable en borns de mesura corrent diferencial | ≤ 2,5 mm ² |
| Fixació | DIN rail 46227 (EN 50022) or Bottom Panel |

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



QNA-500

Analitzador de qualitat de subministrament modular

Code: Q20901.

| | |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| 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/TCP, Cirbus, TCP/IP |
|----------|----------------------------|

Comunicacions xarxa

| | |
|-------------------------|----------|
| Tecnologia / Interfície | Ethernet |
|-------------------------|----------|

Mesura de corrent de fuites (ID)

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

Pes net (kg)

| | |
|--|------|
| | 0,62 |
|--|------|

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) |
| 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).

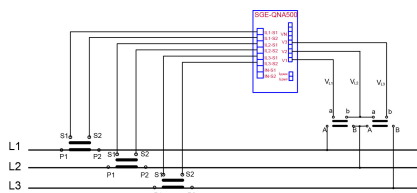


QNA-500

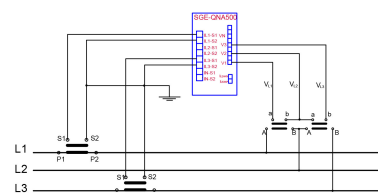
Analitzador de qualitat de subministrament modular

Code: Q20901.

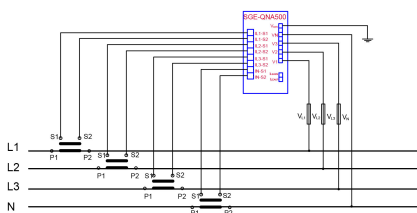
Conexions



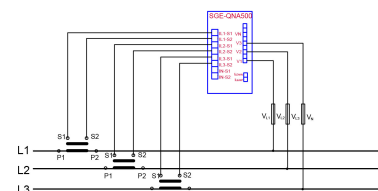
Conexión 2 TT's y 3 TI's



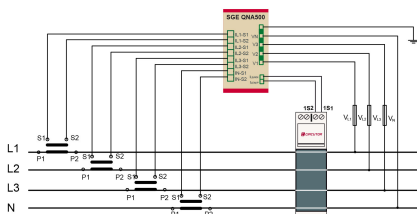
Conexión 2 TT's y 2 TI's



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