



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: 0,25
- > 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**, **UNIPUE** 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

Auxiliary battery power supply

Autonomy	15 minuts de funcionament continu (QNA500)
Battery type	Ni-MH extraïble (base module)

AC power supply

Consumption	5 VA
Frequency	50...60 HZ (Alim.Aux.:mòdul base)
Nominal voltage	90...300 Vc.a.(Alim.Aux.:mòdul base)

DC power supply

Nominal voltage	100...300 Vcc (Alim.Aux. mòdul base)
-----------------	--------------------------------------

Mechanical characteristics

Size (mm) width x height x depth	64 x 125 x 173.3 (mm)
Envelope	Self-extinguishing V0 plastic
Differential current measurement	$\leq 2,5 \text{ mm}^2$
Fastening	DIN rail 46227 (EN 50022) or Bottom Panel
Weight (kg)	0,62

Environmental characteristics

Protection class	IP 41
Relative humidity (without condensation)	5...95%
Operating temperature	-10...+60 °C

Standards

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

Current measurement circuit

Sampling frequency	512 samples / cycle
Phase current measuring range	1...120% of I_n (I_n : 5A)
Permanent overload	120% I_n (I_n : 5A, I_{max} : 6A)
Maximum pulse current	100 A

Voltage measurement circuit



QNA-500

Analitzador de qualitat de subministrament modular

Code: Q20901.

Sampling frequency	512 samples / cycle
Frequency measuring range	42.5...69 Hz
Nominal voltage	0...500V Ph-N / 0...866V Ph-Ph
Insulation voltage	1.2/50µs (8/20µs) 6 kV
Maximum permanent measurement voltage	1500 V (Ph-Ph)

Electrical characteristics

Insulation voltage, circuit	1.2/50µs (8/20µs) 6kV
-----------------------------	-----------------------

Comunicació xarxa

Protocol	ModBus/TCP, Cirbus, TCP/IP
----------	----------------------------

Comunicacions xarxa

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

Electrical safety

Insulation	Double-insulated electric shock protection class II (IEC 61010-1)
------------	---

Leakage current measurement (ID)

Sampling frequency	64 samples / cycle
Measurement range	0-3 A
Maximum current	3 A

Measurement accuracy

Current unbalance (Kd)	±5 % (IEC61000-4-30 class S)
Voltage unbalance (Kd)	±5 % (IEC61000-4-30 class S)
Active energy measurement (kWh)	0,2 % (in accordance with IEC 62053-22)
Active power measurement (kW)	0,2 % (in accordance with IEC 62053-22)
Phase voltage measurement	0,2 % (IEC-61000-4-30 class S)
Pst Flicker	According to IEC 61000-4-15
Current harmonics (THD)	According to IEC 61000-4-7
Voltage harmonics (THD)	According to IEC 61000-4-7

Processor

Analoque to digital converter (ADC)	24 bits
Sampling frequency	512 mostres/cicle per canal

Comunicació sèrie

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



QNA-500

Analitzador de qualitat de subministrament modular

Code: Q20901.

QNA500
Equips de registre de qualitat de subministrament elèctric (segons UNE-EN-50160 i IEC 61000-4-30)

CODI	TIPUS
Power quality kits	
Q20911.	K-QNA500
Q20912.	K-QNA500 8IO
Q20913.	K-QNA500 8IOR
Q20931.	K-QNA500-A
Q20932.	K-QNA500-A 8IO
Q20933.	K-QNA500-A 8IOR
Additional modules	
Q20901.	QNA-500
Q20921.	QNA500-A
Q20902.	IO8
Q20903.	IO8R

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).

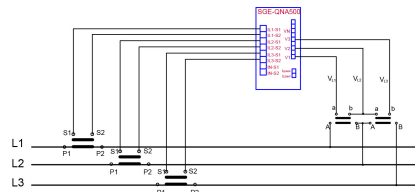


QNA-500

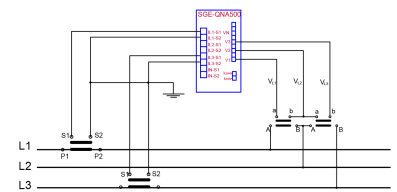
Analitzador de qualitat de subministrament modular

Code: Q20901.

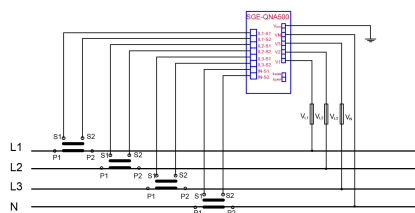
Conexions



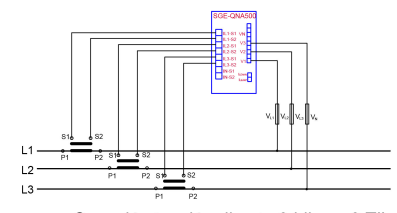
Conexión 2 TT's y 3 TI's



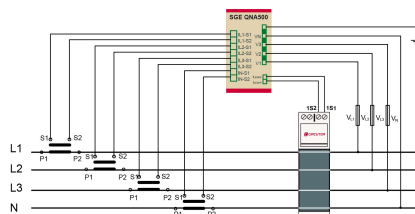
Conexión 2 TT's y 2 TI's



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