

SGE-QNA500

Analizador de calidad de suministro modular



Descripción

SGE-QNA500 es un analizador de calidad de suministro modular diseñado para medir y registrar los principales parámetros eléctricos y las perturbaciones transitorias. La medida se realiza en verdadero valor eficaz, mediante 5 entradas de tensión c.a., 4 entradas de corriente c.a. (a través de transformadores de corriente 15 A).

Aplicación

SGE-QNA500 está diseñado para supervisar la instalación eléctrica y los problemas relativos a la calidad de suministro eléctrico, con el objetivo de controlar los procesos productivos y gestionar las incidencias. Su fácil integración en aplicaciones **SCADA** o la interacción con **PLC** de mercado, le permite formar parte de sistemas más globales de adquisición de datos y reportar a los usuarios la información que requieren en cada momento.

Su modularidad y la adición de módulos **SGE-810** permiten al usuario realizar también controles de consumos energéticos, estados de interruptores o cargas, envío de alarmas e incluso la conexión/desconexión de cargas en función de condiciones configurables.

Junto al *software* de **CIRCUTOR Power-Vision+**, el usuario puede configurar informes personalizados para evaluar el correcto funcionamiento de la instalación eléctrica, pudiendo aplicar normas como la **EN-50160**, tablas de eventos CBEMA, UNIPEDA u otras. Automatizando esta información, en un solo click el usuario puede visualizar la información más importante para realizar el análisis correspondiente.

Características

Alimentación Auxiliar (SGE-BASE)

Tensión de alimentación	230 V _{c.a.} ±20 %
Frecuencia	50 ... 60 Hz
Consumo	7 W / 11 VA (SGE-BASE) 4 W / 5 VA (SGE-QNA500) 6 W / 10 VA (SGE-810)

Alimentación auxiliar por batería (SGE-BASE)

Tipo	Batería extraíble
Autonomía	15 minutos de funcionamiento continuo (SGE-QNA500) 1 minuto de funcionamiento continuo (SGE-810)

Medida de tensión (SGE-QNA500)

Circuito de medida	3 o 4 hilos
Rango de medida	0 ... 500 V _{F-n} / 0 ... 866 V _{F-f}
Otras tensiones	A través de transformadores de medida
Tensión máxima de medida permanente	1500 V _{c.a.(f-f)}
Tensión máxima de medida instantánea	1,2/50 μS (8/20 μS) 6 kV
Frecuencia	42,5 ... 69 Hz
Frecuencia de muestreo	512 muestras/ciclo

Medida de corriente (SGE-QNA500)

Rango de medida	1 ... 120 % I _n ... I _n = 5 A
Corriente máxima	120 % de I _n (para I _n = 5 A, I _{max} = 6 A) permanente, 100 A t < 1 s
Frecuencia de muestreo	512 muestras/ciclo

Medida de corrientes de fuga (ID) (SGE-QNA500)

Rango de medida	0 ... 3 A
Corriente máxima	3 A
Frecuencia de muestreo	64 muestras/ciclo

Precisión

Tensión	0,1 %
Corriente	0,1 %
Potencia y Energía	0,2 % según modelo (IEC-62053-22)
Desequilibrio	± 0,15 %
Flicker	según IEC-61000-4-15
Armónicos	según IEC-61000-4-7

Memoria	2 Gb (Tarjeta Micro SD)
----------------	-------------------------

Procesador

Frecuencia de muestreo	512 muestras/ciclo
Convertor DSP	24 bits

Conexión

Sección máxima de cable	2,5 mm ² (alimentación) 2,5 mm ² (medida tensión) 4 mm ² (medida corriente) 2,5 mm ² (medida de corriente diferencial) 1 mm ² (entradas / salidas)
-------------------------	---



SGE-QNA500

Analizador de calidad de suministro modular

Variables

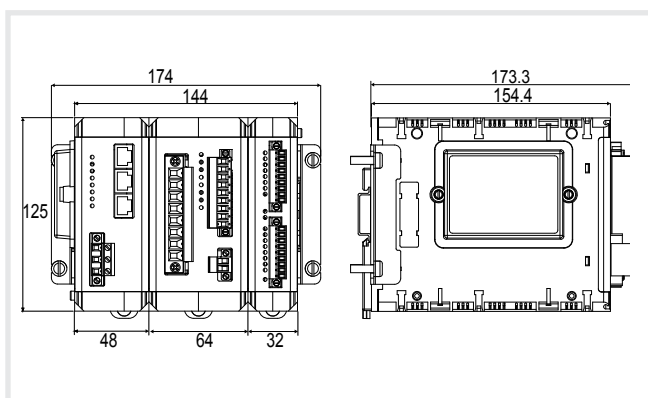
Variables de registro	Unidad	L 1	L 2	L 3	III
Tensión fase-fase y fase-neutro (eficaz máxima, mínima)	V	•	•	•	•
Corriente (eficaz, máxima, mínima)	A	•	•	•	•
Corriente de neutro (eficaz, máxima, mínima)	A				•
Tensión neutro tierra (eficaz, máxima, mínima)	V				•
Frecuencia (eficaz, máxima, mínima)	Hz	•	•	•	
Potencia activa (eficaz, máxima, mínima)	kW	•	•	•	•
Potencia reactiva inductiva (eficaz, máxima, mínima)	kVar	•	•	•	•
Potencia reactiva capacitiva (eficaz, máxima, mínima)	kVar	•	•	•	•
Potencia aparente (eficaz, máxima, mínima)	KVA	•	•	•	•
Máxima demandada	kW	•	•	•	
Factor de potencia (eficaz, máximo, mínimo)		•	•	•	•
Factor de cresta (tensión y corriente)	V o A	•	•	•	
Factor K		•	•	•	
Energía activa	kWh	•	•	•	•
Energía reactiva inductiva	kVarh	•	•	•	•
Energía activa capacitiva	kVarh	•	•	•	•
THD o TDD de tensión (eficaz, máxima, mínima)	%	•	•	•	
THD o TDD de corriente (eficaz, máxima, mínima)	%	•	•	•	
Armónicos de tensión (hasta orden 50)	Arm V	•	•	•	
Armónicos de corriente (hasta orden 50)	Arm A	•	•	•	
Interarmónicos de tensión (hasta orden 50)	Arm V	•	•	•	
Interarmónicos de corriente (hasta orden 50)	Arm A	•	•	•	
Flicker (PST)		•	•	•	
Huecos	%	•	•	•	
Interrupciones	%	•	•	•	
Sobretensión	%	•	•	•	
Transitorios de tensión		•	•	•	
Transitorios de corriente		•	•	•	
Desequilibrio de tensión		•	•	•	
Asimetría de corriente		•	•	•	
Desequilibrio de corriente		•	•	•	
Asimetría de corriente		•	•	•	

Referencias

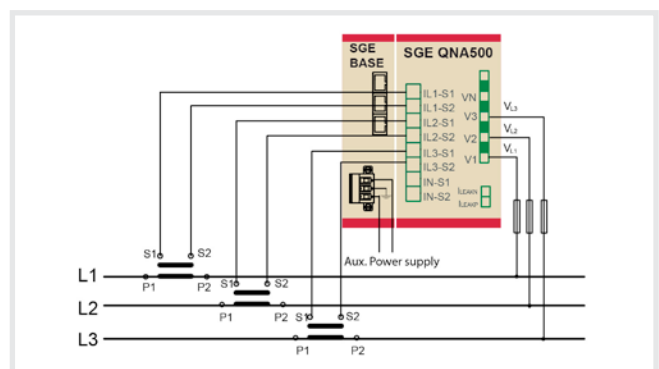
Tipo	Código	Precisión energía	Armónica	Eventos	Registro transitorios	Entradas / Salidas	Centralizador impulsos	Control demanda	Servidor WEB	Mail Server
SGE-QNA500	Q20911	0,2	50	•	•	-			•	•
SGE-QNA500 8IO	Q20912	0,2	50	•	•	8 / 8 digitales	•		•	•
SGE-QNA500 8IOR	Q20913	0,2	50	•	•	8 / 8 digitales	•	•	•	•

Cada equipo está formado por un módulo SGE-BASE (alimentación) + módulo Medida + módulo reles (según tipo)

Dimensiones



Conexiones



Para otras conexiones ver manual.