

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ANALIZADOR DE CALIDAD DE SUMINISTRO ELÉCTRICO

Las características solicitadas mínimas son:

### Requisitos mínimos del Analizador de Calidad de Suministro Eléctrico

Función	Analizador	
Nº de canales de potencia	6 canales de potencia (3 de V + 3 de I)	
Tensión Máxima de entrada	1000 Vrms (Picos 6kV)	
Velocidad de muestreo	200 kS/s en cada canal simultáneamente	
<b>Voltios/Amperios/Hz</b>	<b>Rango</b>	<b>Precisión</b>
Vrms (AC+DC)	1-1000 V	0,1% Unom
Vpk	1400 V	5% Unom
Factor de cresta	>2,8	±5%
Arms (AC+DC)	1-200,0 A	±0,5% ±5 cuentas
Apk	5500 A	5%
Factor de cresta	10	±5%
Hz (50Hz nominal)	42,5-57,5 Hz	±0,01 Hz
<b>Fluctuaciones</b>	<b>Rango</b>	<b>Precisión</b>
Vrms (AC+DC)	0,0%-100% Unom	±0,2% Unom
Arms (AC+DC)	0-200,0 A	±1% ±5 cuentas
<b>Armónicos</b>	<b>Rango</b>	<b>Precisión</b>
Armónicos (interarmónicos) (n)	DC, 1-50; medidos respecto IEC61000-4-7	
Vrms	0-1000V	±0,05% Unom
Arms	0-4000mV x escala I/V de la pinza	±5% ±5 cuentas
W	En función de la pinza	±5% ±n x 2% o lectura, ±10 cuentas
Tensión CC	0-1000V	±0,2% Unom
THD	0-100,0%	±2,5% V y A (±5% Vatios)
Hz	0-3500 Hz	±1 Hz
Angulo de fase	±360°	±n x 1,5°
<b>Potencia y energía</b>	<b>Rango</b>	<b>Precisión</b>
VA; W; VAr	1-20,00 MVA	±1,5% ±10 cuentas
kVAh; kWh; kVArh	0,00-200,0 GVAh	±1,5% ±10 cuentas
Factor de potencia/Cos(φ)	0-1	±0,03
<b>Flicker</b>	<b>Rango</b>	<b>Precisión</b>
Pst (1"),Pst,Plt,PF5	0,00-20,00	±5%
<b>Desequilibrios</b>	<b>Rango</b>	<b>Precisión</b>
Tensión	0,0-5,0%	±0,5%
Corriente	0,0-20%	±1%
<b>Captura de Transitorios</b>	<b>Rango</b>	<b>Precisión</b>
Tensión	±6000 V	±2,5% Vrms

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ANALIZADOR DE CALIDAD DE SUMINISTRO ELÉCTRICO

<b>Corriente</b>	5 $\mu$ s (muestreado a 200 kS/s)
<b>Muestreo</b>	Muestreo continua de 5 lecturas/segundo x canal
<b>Interfaz de comunicaciones</b>	
<b>Puertos de comunicación</b>	USB ó Ethernet
<b>Normativa a cumplir</b>	
IEC 61000-4-30-clase A; EN 50160; IEC 61000-4-15; IEC 61000-4-7	
<b>Accesorios</b>	<b>Rango</b>
<b>Pinza Amperimetrica para AC</b>	1-200A Lineal en todo el rango
<b>Pinza Amperimetrica para DC</b>	1-200A Lineal en todo el rango
<b>Shunts con protección</b>	1-200A Lineal en todo el rango

El suministro debe incluir:

- Hardware y software necesario para la utilización del equipo
- Manuales de funcionamiento
- Garantía mínima = 1 año