

twilight

INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN INDUSTRIAL

Ficha Técnica

NO-PQA7000

Sistema analizador de calidad de energía portátil todo en uno PQA7000,
NEO Messtechnik

ANALIZADOR DE CALIDAD DE ENERGÍA



PQA7000

PQA8000

Clase de calidad de energía A+

según IEC61000-4-30 Ed. 3 (Ed. 4 preparada)

Armónicos, interarmónicos, TDD, THD

EN50160, IEEE519, IEC61000-2-2, etc.

Supraarmónicos

2-9 kHz (200 Hz) según IEC61000-4-7

8-150 kHz (200 Hz/2 kHz) según IEC61000-4-30 500 kHz FFT
sin procesar y PLC

Impedancia de red 150 kHz

Detección de resonancia hasta 150 kHz / 420 kHz

Comprobación de la conexión a la red de Active Power Electronics

Máxima precisión

Precisión del 0,05 % / Ancho de banda de

500 kHz más de 20 rangos de medición de 20 mV a 1600 V

HARDWARE

PQA 7000



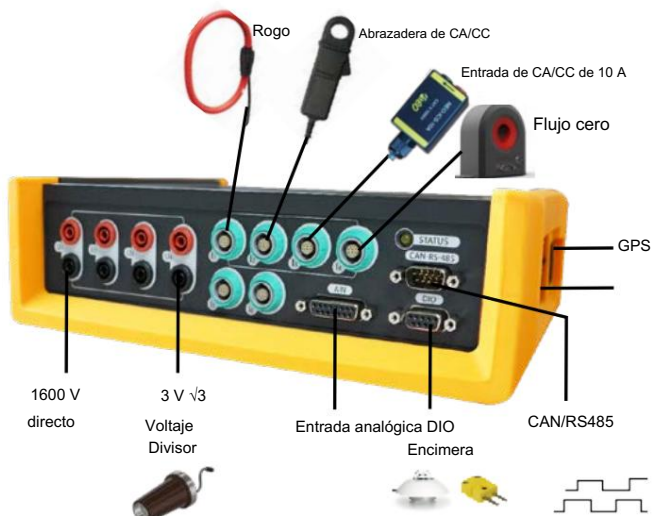
Exactitud	0,05%
Frecuencia de muestreo	48 kS/s
Supraarmónicos	20 kHz
Resolución	24 bits
Entradas	4x Voltaje, 5x Corriente
Rango de voltaje	800 V / 1600 V
Categoría de seguridad	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V
Aislamiento	6 kV (canal - tierra)
Entrada de corriente	Rogowski, Clamp (AC/DC)
Dinámica	0,5 mA a 150 kA (rangos 15x)
Fuente de alimentación con abrazadera	+9 V / ± 15 V
Almacenamiento de datos	256 GB
IEC61000-4-30	Clase A (Ed.3 y Ed.4)
Interfaces	E/S digitales / CAN / RS485 / GPS LAN / WLAN / LTE / Bluetooth

PQA 8000H



Exactitud	0,05%
Frecuencia de muestreo	hasta 1 MS/s
Supraarmónicos	500 kHz
Resolución	18 bits
Entradas	4x Voltaje, 4x a 8x Corriente
Rango de voltaje	800 V / 1600 V
Categoría de seguridad	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V
Aislamiento	6 kV (CH - GND y CH - CH)
Entrada de corriente	Rogowski, Clamp (AC/DC)
Dinámica	0,5 mA a 150 kA (rangos 15x)
Fuente de alimentación con abrazadera	+9 V / ± 15 V
Almacenamiento de datos	hasta 1 TB
IEC61000-4-30	Clase A (Ed.3 y Ed.4)
Interfaces	E/S digitales / CAN / RS485 / GPS LAN / WLAN / LTE / Bluetooth

CONECTIVIDAD



OPCIONES DE INSTRUMENTO



CONEXIÓN REMOTA

a través de AnyDesk®, Teamviewer® o cualquier otro software

SINCRONIZACIÓN



PQA8000H

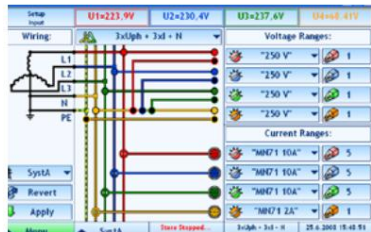
- SINCRONIZACIÓN de máxima precisión
- Función de superposición de datos

ELIGE TU COLOR

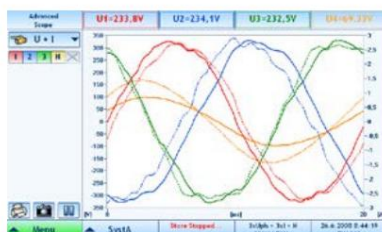


SOFTWARE

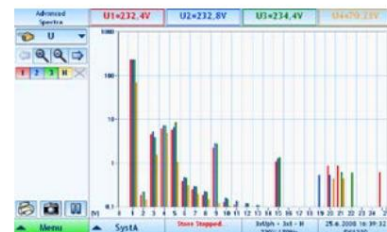
Fácil configuración



Alcance



Armónicos, Interarmónicos, DC, subarmónicos



Vista de tabla

EasyTable	U1=229.6V	U2=236.5V	U3=232.1V	U4=232.7V	
	Phase 1	Phase 2	Phase 3	Phase 4	Total
U RMS [V]	229.6	239.8	232.4	230.7	234.0
I RMS [A]	1.889	2.059	2.012	1.813	1.990
P [W]	426.5	463.4	465.3	426.4	1,781.6
Q [VAR]	79.17	-170.1	-59.58	-13.72	-322.2
S [VA]	433.8	493.6	469.1	439.9	1,799.4
cos [-]	0.9845	0.9402	0.9943	0.9851	0.9728
f [Hz]					49.99

Buttons: SysTA, Measure

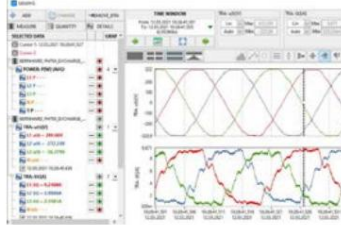
Alcance vectorial



Impedancia de red 150 kHz

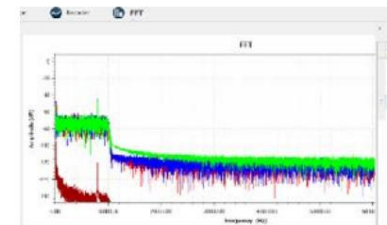


Informes automáticos de transitorios y RMS de 1/2 período

almacenamiento continuo con
frecuencia de muestreo completa

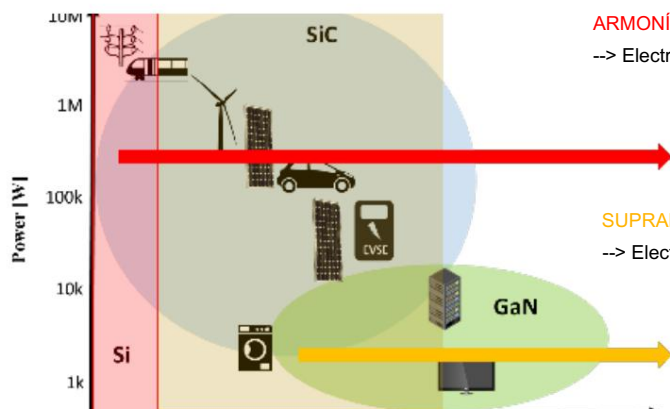
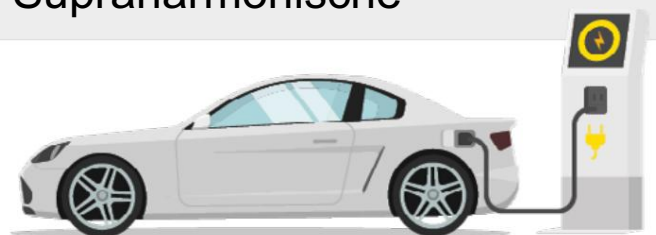
EN50160 / IEEE519 / IEC61000-2-2 etc.

Supraarmónicos

2-9 kHz / 8-500 kHz / FFT sin procesar
para voltaje y corriente

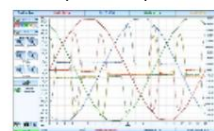
Aktive Leistungselektronik und Supraharmonische

- Armónicos / Interarmónicos / THD / TDD
- Subarmónicos / DC
- Supraarmónicos 2-9 kHz (IEC61000-4-7)
- Supraarmónicos 8 - 500 kHz (IEC61000-4-30)
- Flujo de datos digitales FFT y PLC sin procesar
- Impedancia de red hasta 500 kHz



ARMONÍA

--> Electrónica de potencia pasiva



SUPRAHARMONICS

--> Electrónica de potencia activa

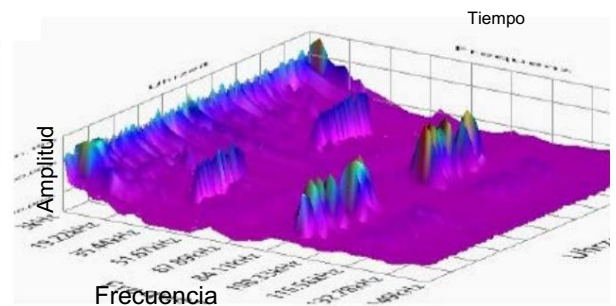
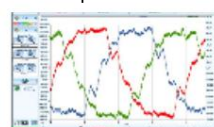


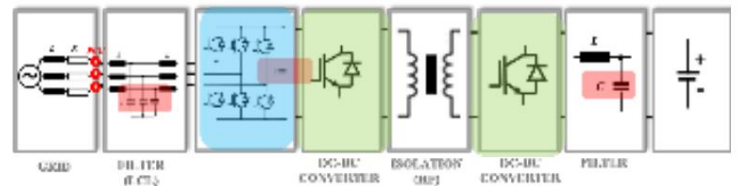
Gráfico 3D de supraarmónicos de 150 kHz

Medición de impedancia de red hasta 150 kHz / 420 kHz

- Detección de resonancia hasta 150 kHz (serie y paralelo)
- Optimización del control del inversor (eólico, fotovoltaico, motor, etc.)
- Diseño de filtros (EMC) y control de potencia reactiva
- Definición de límites de emisión armónica



GIA - Analizador de impedancia de red



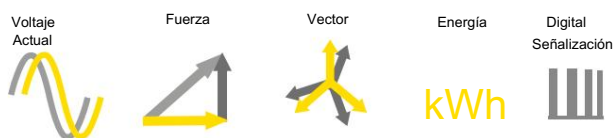
CALIDAD DE ENERGÍA



FORMA DE ONDA Y TRANSITORIOS



FUERZA



PERTURBACIONES Y DINÁMICA DEL SISTEMA





INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN INDUSTRIAL

LLÁMANOS

+52(81) 8115-1400 / +52(81) 8183-4300

LADA Sin Costo:

01 800 087 43 75

E-mail:

ventas@twilight.mx

www.twilight.mx