



PANTALLA
TÁCTIL DE
7"



BATERÍA
Li-Ion



CAT IV
600 V



IP51



EVENTOS



10,24 kHz

TASA
DE MUESTREO



CLASE S

IEC 61000-4-30

Analice la calidad de energía eléctrica con el PQM-707

Características del producto

- pantalla táctil de 7" – uso intuitivo
- más de 10 años de grabación
- CAT IV 600 V – Gran Seguridad
- todos los parámetros de acuerdo a Clase S – alta precisión de las mediciones
- batería recargable Li-on Litio – mayor autonomía
- alimentación desde la red medida – fiabilidad de las mediciones
- tarjeta de memoria extraíble – almacenamiento de datos sin restricciones
- configuración e informes rápidos – fácil de usar
- compatible con el software Sonel Analysis – análisis de datos extendido

Parámetros medidos

- corriente de irrupción
- tensiones L1, L2, L3, N-PE (5 entradas) – MAX, MIN, PROMEDIO hasta 760 V, directo o vía transductores
- corrientes L1, L2, L3, N (4 entradas) – MAX, MIN, PROMEDIO hasta 3 kA (el rango depende del tipo de pinza)
- factor de cresta para tensión CFU y corriente CFI
- frecuencia en el rango de 40 Hz a 70 Hz
- potencia activa (P), reactiva(Q), de distorsión (D) y aparente (S), y determinación del carácter de la potencia reactiva (capacitiva, inductiva),
- energía activa E_p , reactiva E_Q y aparente E_S
- factor de potencia (Power Factor), $\cos\phi$, $\text{tg}\phi$
- armónicos hasta 50 en tensión y corriente
- detección de eventos en tiempo real incluyendo el registro de las formas de onda y gráficos RMS de periodo medio
- ...y mucho más
- todos los parámetros son almacenados en cumplimiento de CLASE S, de acuerdo a la norma IEC 61000-4-30



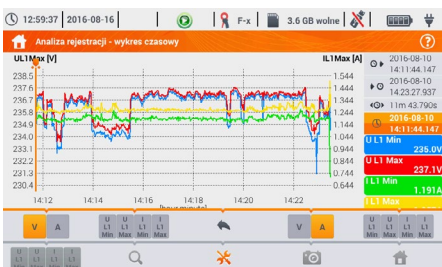
Aplicaciones

El analizador está dirigido a una amplia gama de usuarios, con particular referencia al personal de mantenimiento. Debido a su movilidad y autonomía, cualquier problema que se presente en las redes de suministro se puede diagnosticar en el acto. El analizador puede ser utilizado en prácticamente todo tipo de redes con tensión nominal de 54 V a 760 V de forma directa o indirectamente a través de los transformadores. El PQM-707 puede ser utilizado en el campo profesional de energía eléctrica, servicio de mantenimiento en plantas industriales, así como aquellos que prestan servicios enfocados en el análisis de redes.



Capacidades del equipo

El analizador es un medidor autónomo que permite mediciones versátiles, análisis y registro de parámetros de red de energía (CC y 50/60 Hz). Todos los parámetros son medidos según Clase S de acuerdo a la norma IEC 61000-4-30 que garantiza alta precisión de las mediciones. El más grande en esta clase de analizadores, la pantalla táctil a color de 7 pulgadas permite un manejo intuitivo y ergonómico. Gracias a la batería de litio incorporada, el analizador permite un trabajo eficiente durante la medición sin la necesidad de conectar un adaptador de CA externo.



Lectura fácil

El analizador de calidad de energía PQM-707 está equipado con una pantalla táctil a color legible que, debido a su resolución de 800x480 píxeles, proporciona un alto confort al interactuar con el equipo y alta legibilidad de los resultados medidos.



Carcasa práctica y durable

La carcasa del PQM-707 ha sido diseñada para permitir un fácil acceso a la pantalla táctil, todas las tomas de medición y comunicación. Protección de ingreso IP51 que garantiza la protección contra el polvo y el agua salpicada para una mayor comodidad en uso de interiores y condiciones exteriores controladas. La tapa plegable en la carcasa permite el acceso rápido al medidor y protección de la pantalla cuando no está en uso.



Amplia gama de redes para analizar

- con frecuencia nominal de 50/60 Hz
- con tensiones nominales: 64/110 V, 110/190 V, 115/220 V, 220/380 V, 230/400 V, 240/415 V, 254/440 V, 290/500 V, 400/690 V
- de corriente continua
- monofase
- bifásico con N común
- trifásico en configuración estrella con y sin neutro N
- trifásico en configuración triángulo (Delta)

Parámetros del analizador

Parametros		Rango de medición	Maxima resolución	Error básico
tensión alterna (TRMS)	—	0,0...760,0 V	0,01% U_{nom}	$\pm 0,5\% U_{nom}$
factor de Cresta (Crest Factor)	tensión	1,00...10,00 ($\leq 1,65$ para 690 V)	0,01	$\pm 5\%$
	corriente	1,00...10,00 ($\leq 3,6 I_{nom}$)	0,01	$\pm 5\%$ m.v.
corriente Alterna (TRMS)	—	en función de las pinzas *	0,01% I_{nom}	$\pm 2\%$ m.v. para m.v. $\geq 10\% I_{nom}$ $\pm 2\% I_{nom}$ para m.v. $< 10\% I_{nom}$ (el error no tiene en cuenta el error de las pinzas)
frecuencia	—	40,00...70,00 Hz	0,01 Hz	$\pm 0,05$ Hz
potencia activa, reactiva, aparente y de distorsión	—	en función de la configuración (transformadores, pinzas)	hasta cuatro lugares tras la coma decimal	en función de la configuración (transformadores, pinzas)
energía activa, reactiva y aparente	—	en función de la configuración (transformadores, pinzas)	hasta cuatro lugares tras la coma decimal	como el error de potencia
$\cos\phi$ y factor de potencia (FP)	—	0,00...1,00	0,01	$\pm 0,03$
$\text{tg}\phi$	—	0,00...10,00	0,01	como el error de potencia activa y reactiva
armónicos	tensión	igual que para la tensión alterna True RMS	igual que para la tensión alterna True RMS	$\pm 5\%$ m.v. para m.v. $\geq 3\% U_{nom}$ $\pm 0,15\% U_{nom}$ para m.v. $< 3\% U_{nom}$
	corriente	igual que para la corriente alterna True RMS	igual que para la corriente alterna True RMS	$\pm 5\%$ m.v. para m.v. $\geq 10\% I_{nom}$ $\pm 0,5\% I_{nom}$ para m.v. $< 10\% I_{nom}$
THD	tensión	0,0...100,0%	0,1%	$\pm 5\%$
	corriente	(del valor eficaz)		$\pm 5\%$
índice de severidad de flicker	—	0,40...10,00	0,01	$\pm 10\%$
asimetría de tensión	tensión y corriente	0,0...10,0%	0,1%	$\pm 0,15\%$ (error absoluto)
corriente de irrupción	corriente	depende de la pinza *	0,01% I_{nom}	$\pm 4\%$ m.v. para m.v. $\geq 10\% I_{nom}$ $\pm 4\% I_{nom}$ para m.v. $< 10\% I_{nom}$ ($RMS_{1/2}$)

* Pinzas disponibles:



Pinza flexible F-1A
(fi 360 mm)

WACEGF1AOKR



Pinza flexible F-2A
(fi 235 mm)

WACEGF2AOKR



Pinza flexible F-3A
(fi 120 mm)

0...3 kA AC

(10 kA_{p-p})

WACEGF3AOKR



Pinza de medición C-4A
(fi 52 mm)
1000 A AC

WACEGC4AOKR



Pinza de medición C-5A
(fi 39 mm)
1000 A AC/DC

WACEGC5AOKR



Pinza de medición C-6A
(fi 20 mm)
10 A AC

WACEGC6AOKR



Pinza de medición C-7A
(fi 24 mm)
100 A AC

WACEGC7AOKR

Accesorios estándar



3x cocodrilo negro 1 kV 20 A

WAKROBL20K01



2x cocodrilo rojo 1 kV 20 A

WAKRORE20K02



Cocodrilo 1 kV 20 A azul/amarillo

WAKROBU20K02
WAKROYE20K02



3x cable 2,2 m negro 1 kV (conectores tipo banana)

WAPRZ2X2BLBB



4x pinza flexible F-3A (fi 120 mm)

WACEGF3AOKR



Cable 2,2 m 1 kV (conectores tipo banana) azul/ amarillo y verde

WAPRZ2X2BUBB
WAPRZ2X2YEBB



Adaptador magnético - kit (4 unidades)

WAADAUMAGKPL



Batería Li-Ion 11,1V 3,4 Ah

WAAKU15



Adaptador divisor de fase AC-16

WAADAAC16



Almacenamiento y transporte

Funda L4 WAFUTL4

Arnés para el medidor (tipo L-2) WAPOZSZEKPL



Alimentación

Fuente de alimentación para cargar la batería Z7 WAZASZ7

Adaptador de alimentación AZ-1 (conector IEC C7/tipo banana) WAAZAAZ2

Cable de alimentación 230 V (conector IEC C7) WAPRZLAD230

Cable para cargar la batería del mechero de coche WAPRZLAD12SAM



Transmisión y análisis de datos

Cable de transmisión de datos microUSB WAPRZUSB

Sonel Analysis 4 software WAPROANALIZA4



Accesorios adicionales



Pinza flexible F-1A
(fi 360 mm)
WACEGF1AOKR



Pinza flexible F-2A
(fi 235 mm)
WACEGF2AOKR



Pinza de medición
C-4A (fi 52 mm)
1000 A AC
WACEGC4AOKR



Pinza de medición
C-5A (fi 39 mm)
1000 A AC/DC
WACEGC5AOKR



Pinza de medición
C-6A (fi 20 mm)
10 A AC
WACEGC6AOKR



Pinza de medición
C-7A (fi 24 mm)
100 A AC
WACEGC7AOKR



Adaptador magné-
tico de voltaje - azul
WAADAUMAGKBU



Adaptador magné-
tico de voltaje - negro
WAADAUMAGKBL



Adaptador para
conector de rail
con rosca M4/M6
- kit de 5 uds.
WAADAM4M6



Sonda azul
de punta 1 kV
(toma tipo banana)
WASONBU0GB1



Sonda negra
de punta 1 kV
(toma tipo banana)
WASONBLOGB1



Sonda roja
de punta 1 kV
(toma tipo banana)
WASONRE0GB1



Adaptador AGT para
enchufe industrial
monofásico 16A
WAADAAGT16T



Adaptador AGT para
enchufe industrial
monofásico 32 A
WAADAAGT32T



Sonda amarilla
de punta 1 kV
(toma tipo banana)
WASONYE0GB1



Adaptador AGT
para enchufe
trifásico 16A
WAADAAGT16C



Adaptador AGT
para enchufe
trifásico 32 A
WAADAAGT32C



Estuche L2 para
PQM-701 (pinza)
WAWALL2



Adaptador AGT
para enchufe
trifásico 16A
WAADAAGT16P



Adaptador AGT
para enchufe
trifásico 32 A
WAADAAGT32P



Adaptador AGT
para enchufe
trifásico 63 A
WAADAAGT63P