Sonel PQM-702 / 702T / 703 / 710 / 711

Analizadores de calidad de energía • Guía rápida



Barra superio



















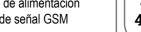




1 Número de configuración de medición activa 1 Indicación de alimentación 2 Espacio disponible en la tarjeta de memoria 5 Indicador de señal GSM

Puerto USB

- Fecha y hora (DD:MM:YY, HH:MM:SS)





Símbolos y parámetros de entradas



Toma de la

antena GPS externa



L1, L2, L3, N, PE AC: MÁX. 760 V_{RMS} o 1000 V_{RMS} DC: ±760 V o ±1000 V referido a tierra

Corriente - 4 entradas

Pinzas flexibles: F-xA1: 1...1500 A AC

F-xA: 3...3000 A AC F-xA6: 6...6000 A AC

Pinzas rígidas: C-4A: 0,1...1000 A AC

C-5A: 0,5...1000 A AC/DC C-6A: 0.01...10 A AC C-7A: 0,1...100 A AC

Solo las sondas de corriente flexibles pueden ser usadas fuera de la pieza (protección de ingreso IP65).

3,7 V





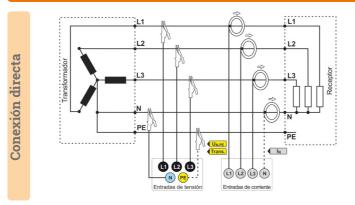
Clavijas del alimentador

de red

Sistema de red



Trifásico de 4 hilos (ESTRELLA con un conductor neutro)



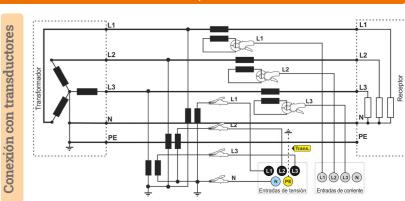
(1) (2) (3)

Entradas de tensión

Una fase

■ I_N

(L1) (L2) (N)

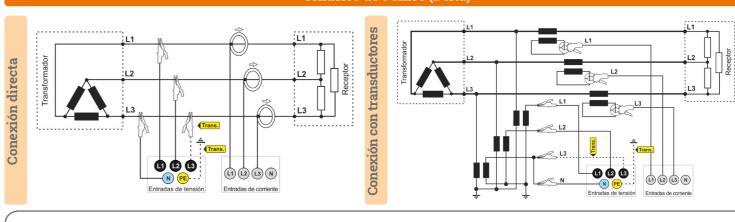


G G

Fase dividida

I_N

Trifásico de 3 Hilos (Delta)



En el sistema Delta, para garantizar la correcta medición, el conductor N debe estar conectado a la fase L3.

Stop

Presione START/STOP para detener la medición.

Guía rápida





2 Verifique la configuración

Comprobar si la configuración deseada del analizador está

<9/9>

System type: 3-phase wye : F-x : **50** Hz : 230 V : 3000 A

Conecte

Conecte el analizador a la red medida de acuerdo a la configuración. Verifique si la conexión es correcta.

Tomas de pinzas de corrient



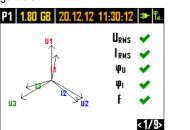
Las flechas en todas las pinzas deben apuntar hacia la carga eléctrica.

Verifique

Verifique si ha conectado el analizador de acuerdo a la configuración.

Entradas de medición de tensión

L1, L2, L3, N, PE



Presione START/STOP para iniciar la grabación.

Inicio

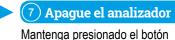


P1 Símbolo de configuración activa parpadea. Señal acústica: 3 señales cortas.



P1 Símbolo de configuración activa deja de parpadear.





para apagar el analizador.



Desde preparación hasta análisis de datos



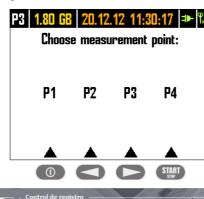
Active una configuración

Para cambiar la configuración activa, presione simultáneamente los botones y manténgalos durante ≥1 s.

Stop

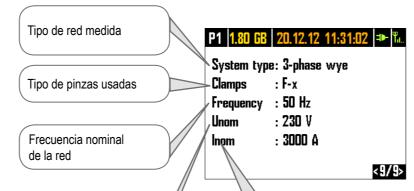
Elija la configuración deseada (P1, P2, P3, P4) presionando el botón asignado.

También puede usar el software Sonel Analysis (menú Control) para activar la configuración.



Verifique la configuración

Usando los botones () ir a la pantalla no. 9 para obtener información sobre la configuración de medición seleccionada.







4) Conecte el analizador a la red de acuerdo a la configuración



tros de grabación.

Stop : - - -

Events: 7

Estado de sincronización horaria:

Start : 25.02.2014 10:44:44

Time : 00d 00h 01m 13s

GSM : Ready, HSUPA

GPS ; YES (2D + ○)

de acuerdo con GPS

de acuerdo con RTC

- Las flechas en todas las pinzas deben apuntar hacia la carga eléctrica
- Prestar especial atención a conectar el analizador en sistemas con transductores. En estos sistemas, las pinzas C-6A serán útiles: están dedicadas a medir corriente en transductores.

Estado antena GSM

Estado de modem GSM:

PA, UMTS)

sin tarjeta SIM

Iisto (GPRS, EDGE, HSU-

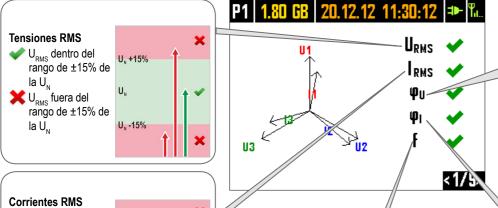
Verificar parámetros adicionales

Usando los botones vaya a la pantalla 8 para verificar más paráme-

Alimen-

tación

Verifique el estado de la red y el estado de conexión del analizador



Frecuencia

U A STOP

está dentro del rango ±10% de f...

está fuera del rango ±10% de f,

tensión demasiado baia: <10 V

En los instrumentos Sonel, se supone correcta la secuencia

de fase en el sentido de las agujas del reloj...

Ángulos de tensión - sucesión de fase (en sentido horario)

valores teóricos 0°, 120°, 240° Tensiones demasiado bajas: <1% U_N

X ángulos incorrectos

Ángulos de corriente - relativos a la tensión

los vectores de corriente están dentro

del rango de ±55° en relación con el

vector de tensión correspondiente

x al menos un vector actual está fuera

📝 corrientes demasiado bajas: <0,3% I_N

del rango aceptable de ±55°

Verifique las lecturas

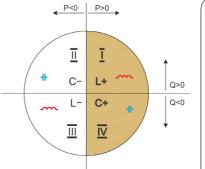
Tensión nominal de la red

El uso de los botones
permite cambiar entre las pantallas para ver los parámetros registrados.



P1= 4.825 kW Q1= 929.3 van P2= 6.301 kW Q2= 1.087 kvar P3= 4.981 kW Q3= 1.289 kvar P = 16.11 kWQ = 3.307 kvar

Corriente nominal de las sondas



Recepción de energía

- Potencia activa P: P > 0 - en cada fase
- Potencia reactiva Q: Q > 0 - carácter inductivo
- Q < 0 carácter capacitivo

Generación de energía

- Potencia activa P:
- P < 0 en cada fase
- Potencia reactiva Q:
- Q < 0 carácter inductivo
- Q > 0 carácter capacitivo

<3/9>

- Antes de comenzar las mediciones, asegúrese de que:
- la configuración correcta está activa y la memoria esté disponible, • el reloj RTC está sincronizado con GPS (fecha y hora en verde),
- la alimentación está conectada (duración de la batería solo hasta 2 horas),

<8/9>

- la tarjeta SIM está instalada correctamente en el zócalo,
- la señal GSM es suficiente (la conexión GPRS es la más lenta).
- los enchufes y agujeros no utilizados están asegurados con tapones.

Iniciar la grabación

115% I_N

0.3% L

✓ I_{PMS} dentro

del rango

I_{RMS} supera el 115% de I,

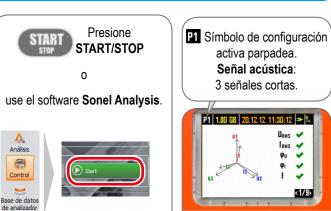
I_{RMS} por debajo

de 0,3% de I,

no seleccionadas

- - - sondas de corriente No sondas

0,3%...115% de I,



Terminar de grabar

use el software Sonel Analysis.

Control









Use la última versión de Sonel Analysis para descargar y analizar datos.

Lectura de datos

Apaque el analizador y desconéctelo de la red

