Sonel POM-700

Analizador de calidad de energía • Guía rápida



ON O

CAT IV 300 V







Señalización de estado

El LED parpadea. El

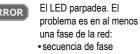
medidor está listo para la actualización de software (presione START para confirmar).



El LED parpadea. Nivel de -BATT carga de batería ≤20%.

El LED está encendido. BATT Batería completamente agotada, después de 5 seg el analizador se apaga.

El LED está encendido. El



- inversa, valores incorrectos de tensiones y / o corrientes,
- qeneración de energía. Ver tolerancias en el paso 5 de la segunda página.

ON está encendido, LOG parpadea. Grabación en progreso.

ON está apagado, LOG parpadea cada 10 seg. Grabación en progreso. Analizador en modo de sueño (modo sleep).

• ERROR

ERROR está apagado, MEM está encendida. Problema con la memoria o memoria llena.

Los LED están encendidos. No hay tarjeta de memoria o no tiene formato la tarjeta de memoria. Si los LED siguen encendidos después de presionar START - la memoria está dañada.

ERROR está encendido, MEM está apagado. Error interno del analizador.

Botones

Número de serie

Símbolos

4,4 Ah



3,7 V



Tensión - 4 entradas L1, L2, L3, N AC: MÁX. 760 V_{RMS} DC: ±760 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).

Diodos LED

ON O

LOG -

y parámetros de entradas Conectores de alimentación eléctrica Ranura para la tarjeta microSD Puerto USB

> Tomas de pinas de corriente

L1, L2, L3, N

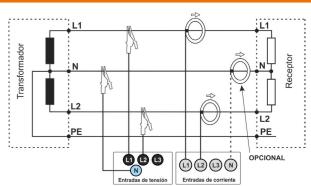
Sistema de red

Una fase

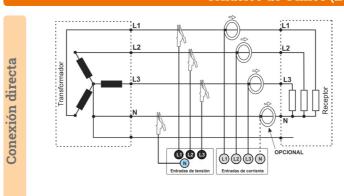
(1) (2) (N)



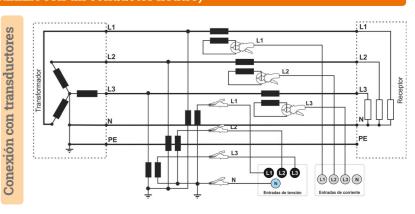
Fase dividida



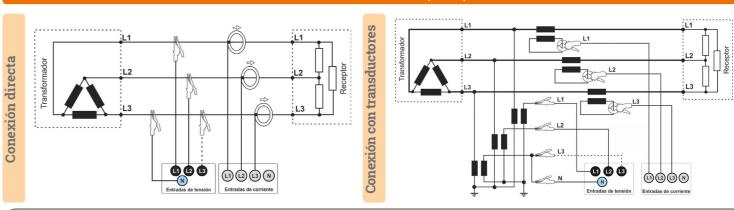
Trifásico de 4 hilos (ESTRELLA con un conductor neutro)



(1) (2) (3)



Trifásico de 3 hilos (Delta)



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

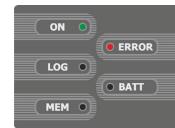
Guía rápida

Encienda el analizador



2) Verifique la configuración

ON - el analizador está encendido. ERROR - el analizador todavía no está conectado al sistema de red.



Conecte

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



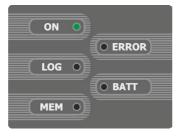
Las flechas en todas las pinzas deben apuntar hacia la carga eléctrica. Verifique

Verifique si ha conectado el analizador de acuerdo a la configuración. Verificar las señales LED.

Entrada de medición

de tensión

L1, L2, L3, N



Start

Presione START/STOP para iniciar la grabación.



LOG -

LOG parpadea.

Señal acústica:

3 señales cortas.

Presione START/STOP para detener la medición.

Stop



LOG O

LOG deja de parpadear Señal acústica: 1 señal larga y 3 señales cortas.



7) Apague el analizador

Mantenga presionado el botón

Desde preparación hasta análisis de datos

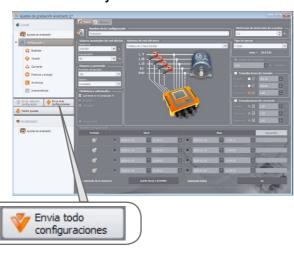
1) Encienda el analizador y verifique la batería

Encienda el instrumento y verifique el estado de la batería. Si se agota (BATT) conecte el analizador a la alimentación externa.



Suba la configuración al analizador

Crear una configuración de medición y subirla al analizador usando el software **Sonel Analisys**.



(3) Conecte el analizador a la red de acuerdo a la configuración





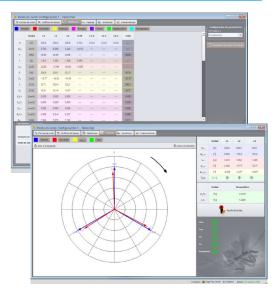


- Las flechas en todas las pinzas deben apuntar hacia la carga aláctrica.
- Prestar especial atención a conectar el analizador en sistemas con transductores. En estos sistemas, las pinzas C-6A serán útiles: están dedicadas a medir corriente en transductores.

(4) Verifique la conexión correcta y las lecturas







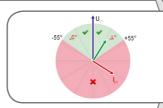
Verifique el estado de la red y el estado de conexión del analizador



Frecuencia

valores teóricos 0°, 120°, 240° tensiones demasiado bajas: <1% U.,

tensiones demasiado bajas: <1% U_N ángulos incorrectos



Ángulos de corriente - relativos a la tensión

- está dentro del rango ±10% de f_N

 está fuera del rango ±10% de f_N

 tensión demasiado baja: <10 V

 los vectores de corriente están dentro del rango de ±55° en relación con el vector de tensión correspondiente
 - al menos un vector actual está fuera del rango aceptable de ±55°
- En los instrumentos Sonel, se supone correcta la secuencia de fase en el sentido de las aquias del reloi.

Control

Verificar la credibilidad de las lecturas

En el menú **Mediciones** puede obtener información sobre los parámetros básicos de la red.



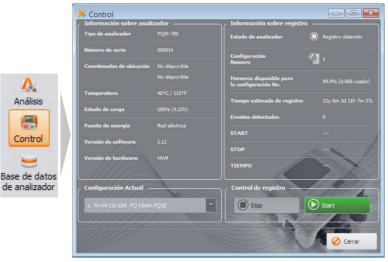
Recepción de energía

- 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

Verificar el resto de las propiedades del analizador



Antes de comenzar las mediciones, asegúrese de que:

- hay suficiente memoria disponible para mediciones planificadas,
- el reloj del analizador indica la hora correcta (Analizador ► Ajustes de analizador).
- la alimentación está conectada (duración de la batería solo hasta 6 horas),
- los enchufes y agujeros no utilizados están asegurados con tapones.

8) Iniciar la grabación

0,3% I_N

No sondas

U_N -15%

rango de ±15% de

la U,

la U,

Corrientes RMS

I_{RMS} dentro del rango

X I_{RMS} supera

el 115% de I

de 0,3% de I,

- - - sondas de corriente

no seleccionadas

才 I_{RMS} por debajo

0,3%...115% de I

U_{RMS} fuera del rango de ±15% de



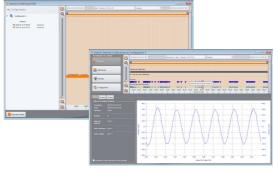
9 Terminar de grabar

Presione
START/STOP
durante 3 s

o
use el software Sonel Analysis.







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

Lectura de datos

Apague el analizador y desconéctelo de la red

