



Un analizador portátil de alimentación eléctrica para la medición de sistemas trifásicos. EL PQ55 ofrece supervisión, registro y análisis en tiempo real de sistemas de alimentación trifásicos.

El juego completo incluye la unidad principal de mano, cuatro adaptadores de pinza amperométrica, conductores de comprobación con pinzas cocodrilo, cable RS232 y CD de software, gran estuche flexible de transporte con compartimentos y manual de uso.

CARACTERISTICAS DESTACADAS

- Supervisión, registro y análisis en tiempo real de sistemas de alimentación trifásicos.
- Medición de valor eficaz verdadero (TRMS) de voltaje y corriente.
- Resultados del factor de potencia y del ángulo de fase.
- Análisis de la potencia (aparente, activa y reactiva).
- Pinza amperométrica adicional para supervisión de líneas neutras.
- Capacidad de registro: hasta 21000 valores de medición máxima (10 series de medición máxima).
- Memoria interna para almacenamiento de 99 medidas individuales.
- Interfaz RS232 aislado ópticamente para posterior análisis y representación gráfica.

Especificaciones (válidas para 23 °C ± 5 °C, a menos del 70 % de humedad relativa)

Función	Intervalo	Exactitud
Medición de voltaje		
3 canales de entrada con punto de referencia común "N"		
Rango de medición	0 a 600 Vrms	(1% de lectura + 10 d) para un voltaje > 80 V
Rango de exhibición	0 a 999,9 Vrms	
Resolución	0,1 V	
Frecuencia de la red de suministro eléctrico	50Hz	
Impedancia de entrada	2 MOhm	
Protección contra sobrecargas	1000 Vrms	
Medición de corriente		
Entrada 11, 12, 13	0 a 999,9 A	(2,5 % de lectura +15 d)
Entrada 14	0 a 250 A	
Rango de exhibición	0 a 999,9 A	
Resolución	0,1 A	
Índice de reducción de la pinza amperimétrica	0,35 mV / A	
Apertura de la pinza	40 mm	
Sobrecarga admisible	10 % (para corriente de forma sinusoidal); máx. 30 seg.	
Potencia activa P		
Exhibición de la potencia activa de entrada individual o el valor total, según se desee		
Rango de exhibición	0 a 999,9 kW	
Una potencia activa negativa se puede conocer por el signo "-"		
Resolución	0,1 kW	
	Para PF > 0,5	± (3,5 % de lectura + 20 d)
	Para PF < 0,5	± (4,5 % de lectura + 40 d)
Potencia aparente (S) (cálculo a partir de los valores de rms de tensión y corriente)		
Muestra la alimentación potencia aparente de una entrada individual o el valor total, como se desee		
Rango de exhibición	0 a 999,9 kVA	
Resolución	0,1 kVA	
Tipo de conexión 1P2W		
Para FP > 0,5		± (3,5 % de lectura +20 d)
Para FP < 0,5		± (4,5 % de lectura +40 d)
Tipo de conexión 1P3W, 3P3W, 3P4W		
Para FP > 0,5		± (3,5 % de lectura +20 d)
Para FP < 0,5		± (7,5 % de lectura +40 d)
Potencia en reposo Q (cálculo a partir de la potencia activa y la aparente)		
Muestra la potencia en reposo de una entrada individual o el valor total, como se desee		
Rango de exhibición	0 a 999,9 kVAr	
Un signo negativo "-" muestra una corriente en avance.		
Resolución	0,1 kVAr	
Ángulo de fase (f) (cálculo a partir del factor de alimentación)		
Exhibición del ángulo de fase de una entrada individual o del valor total, según se desee		
Rango de medición	de 0° a 90°	± 4
Un signo negativo "-" muestra una corriente en avance.		
Resolución	0,1°	
Medición de frecuencia (para un voltaje > 80 V)		
Rango de medición	45 a 80 Hz	± (1 % de lectura + 10 d) para una tensión > 80 V
Medición de armónicos: esta medición sólo es posible a través de una PC.		
Medición hasta el 31° armónico		
Entradas de medición	U1, U2, U3, I1, I2, I3	
Rango de voltaje	> 80 V	
Rango de corriente	> 50 A	
Rango de muestreo	Aprox. 3 seg	
Resolución de muestreo	64 puntos	

Medición de energía

Rango	Resolución	Exactitud	Frecuencia de muestreo
Potencia activa (kWh) Muestra el valor total de todos los valores de la potencia activa			
3,999 kWh	0,001 kWh		
39,99 kWh	0,01 kWh		
399,9 kWh	0,1 kWh	± (3,5 % v.MW + 20 d)	1 seg
3,999 MWh	0,001 MWh		
39,99 MWh	0,01 MWh		
119,3 MWh	0,1 MWh		
Potencia aparente (kVAh) Muestra el valor total de todos los valores de alimentación la potencia aparente			
3,999 kVAh	0,001 kVAh	(2,5 % de lectura +15 d)	
39,99 kVAh	0,01 kVAh		
399,9 kVAh	0,1 kVAh	± (3,5 % v.MW + 20 d)	1 seg
3,999 MVAh	0,001 MVAh		
39,99 MVAh	0,01 MVAh		
119,3 MVAh	0,1 MVAh		
Medición de energía: potencia en reposo (kvarh) Muestra el valor total de todos los valores de alimentación activa			
3,999 kvarh	0,001 kvarh		
39,99 kvarh	0,01 kvarh		
399,9 kvarh	0,1 kvarh	± (3,5 % v.MW + 20 d)	1 seg
3,999 Mvarh	0,001 Mvarh		
39,99 Mvarh	0,01 Mvarh		
119,3 Mvarh	0,1 Mvarh		

Especificaciones generales

Pantalla:	Pantalla de cristal líquido de función múltiple
Frecuencia de actualización:	2 seg aprox.
(Iluminación de fondo):	Apagado automático tras 30 seg aprox.
Registrador de datos:	512 kb de memoria no volátil 21.000 valores de medición máx., 10 series de medición máx. 12.000 valores de medición máx. para cada serie de medición
Frecuencia de muestreo:	5 seg, 30 seg, 1 min, 2 min (ajustable)
Transferencia de datos:	A través de interfaz RS-232 ópticamente aislada
Memoria de datos manual:	Máx.: 99 mediciones
Alimentación eléctrica:	8 baterías de 1,5 V LR6 (alcalinas)
Ciclo de servicio de la batería:	Tipo 50 h
Apagado automático:	Tras unos 30 min
Memoria interna:	1 batería de 3 V de litio CR2032
Ciclo de servicio de la batería:	Tipo 2.400 h
Adaptador de red de suministro eléctrico:	12 V a 15 V/300 mA
Voltaje de alimentación eléctrica:	230 VAC (+10 %/-20 %)
Rango de frecuencias:	42 Hz a 63 Hz
Consumo de energía:	10 VA aprox.
Clase de sobrevoltaje:	CAT III 600 V
Nivel de polución:	2
Protección:	II
Tipo de protección:	IP 30
Dimensiones (L. x An. x Al.)	
Instrumento de medición:	235 mm x 117 mm x 54 mm
Pinza amperimétrica:	193 mm x 88 mm x 40 mm
Peso:	Instrumento incl. baterías 335 g aprox. Pinza amperimétrica 730 g aprox.
Altura:	Hasta 2.000 m
Rango de temperatura de servicio:	0 °C a +50 °C/máx. 80 % humedad relativa, 0 °C a +40 °C/máx. 80 % humedad relativa (unidad de alimentación de red de suministro eléctrico)
Rango de temperaturas de almacenamiento:	-10 °C a +60 °C/máx. 70 % humedad relativa