

Controlador multifunción de instalaciones para sistemas monofásicos con categoría de empleo CATIV 400V. Permite realizar diferentes tipos de pruebas como resistencia de aislamiento, resistencia de bucle, resistencia de tierra, continuidad, mediciones de tensión y frecuencia, secuencia de fases y comprobación de diferenciales. Permite ofrecer en un solo equipo mediciones necesarias e imprescindibles para la seguridad y el buen funcionamiento de instalaciones de sistemas eléctricos y edificios. Dispone de pantalla LCD a color, posibilidad de selección de idiomas. Incluye cable USB y software para la transmisión de mediciones al PC (compatible con Windows) o posibilidad de transmisión por Bluetooth, así como tarjeta de memoria SD v una APP comnatible con Android e IOS.



CARACTERÍSTICAS

- ✓ Pantalla dual LCD con retro-iluminación
- ✓ Prueba de diferenciales
- ✓ Prueba de resistencia de bucle/línea/PSC
- ✓ Prueba de resistencia de tierra
- ✓ Prueba de continuidad
- ✓ Prueba de tensión monofáisca/trifásica
- ✓ Prueba de secuencia de giro
- ✓ Prueba de reistencia de aislamiento
- ✓ Software PC
- ✓ APP móvil android/IOS
- ✓ Cumple norma CE, EN-61010-1
- ✓ IP40

INCLUIDO CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DE FÁBRICA TRAZABLE











EMC & LVD

- ✓ EN-61010-1
- ✓ EN-61010-2-032
- ✓ EN-61010-2-033
- ✓ EN-61326-1





Precisely Right.

ESPECIFICACIONES GENERALES

Fuente de corriente	12V d.c. (8 x 1.5V AA Tamaño, baterías Alkalinas)
Vida de la batería	Promedio de 15 horas
Capacidad CAT	CAT III 600V
Clasificación de protección	Aislamiento doble
Capacidad de protección	IP65
Pntalla LCD	320x240 matriz de punto
Temperatura operativa	0°C a 45°C / 95% 10°C a 30°C
Humedad relativa	75% 30 °C a 40 °C
Temperatura de almacenamiento	-10 °C a 60 °C
Altitud operativa	2000m
Dispositivo protector	500mA Fast response BS 88 Fuse
Dimensiones (mm)	105 (L) x 225 (An) x 130 (Al)
Peso	1,56kg
Seguridad	Diseñado de acuerdo con los requisitos de protección de las normas EN 61557-2, EN 61557-3, EN 61557-4, EN 61557-5, EN 61557-6, EN 61557-7

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Resistencia de bucle

Función	Rango (Ω)	Resolución (Ω)	Precisión
			(% de lectura + dígitos)
L-PE (HI-AMP)	0.23-9.99	0.01	
L-PE (Sin desconexión)	10.0-99.9	0.1	± 4 % de lectura + 6 díg.
L-N	100-999	1	

Corriente de medición......4.0 A L-PE (Hi Amp)

Corriente de medición.....<15mA L-PE (Sin desconexión)

Corriente de medición.....4.0 A L-N

Rango de la tensión utilizada......195V a.c. – 260V a.c. (50,60Hz)

Notas

[1] Válido para la resistencia del circuito neutro $< 20\Omega$ y hasta un ángulo de fase del sistema de 30 °. Cables de prueba deben ser puestos a cero antes de la prueba.

[2] Válido para tensión de red >200V

0767532

RCD (EN 61557-6)

- Precisión en corriente de prueba aplicada

Resolución	Precisión
	(% de lectura + ms)
X1/2	
X1	± (1 % de lectura + 1 ms)
X2	
X5	

- Capacidad de RCD(I n):.10mA, 100mA, 300mA, 500mA y 1ª
- Corriente de prueba.....x1/2, x1, x2 y x5
- Forma de la corriente de Prueba......Forma de onda senoidal (ac), Forma de onda de pulso (dc)
- RCD Form.....General (G-sin retraso), Selectivo (S-retraso de tiempo)
- Polaridad inicial de la corriente de prueba-----0°, 180°
- Rango de tensión......195V a.c. 260 V a.c. (50,60Hz)
- Precisión de tiempo de RCD.....± (10% de lectura + 1 dig)
- Resolución de tiempo de RCD......0.1 ms

Tensión y frecuencia

Rango (V) / AC-DC	Resolución (V)	Precisión
		(% de lectura + dígitos)
80-500	1	± 2 % de lectura + 2 díg.

Rango (Hz) / AC-DC	Resolución (V)	Precisión
45-65	1	± 2 Hz

Low Ohm

Rango	Resolución	Precisión	Tensión máx. de circuito abierto	Protección sobrecarga
0.000-2000 Ω	0.001 Ω	± 1,5 % de lectura + 30 dig ± 1,5 % de lectura + 3 díg.	5.0V	250Vrms
2.00-20.00 Ω	0.01 Ω			
20.0-200.0 Ω	0.1 Ω			
200-2000 Ω	1 Ω			

Resistencia de tierra

Rango (Ω) / AC-DC	Resolución (Ω)	Precisión
		(% de lectura + dígitos)
0.00-99.99	0.01	± 2 % de lectura + 30 díg.
100.0-999.9	0.1	± 2 % de lectura + 6 díg.
1000-2000	1	

Aislamiento

Tensión del terminal	Rango	Resolución	Precisión	Corriente de prueba	Corriente de corto circuito
125V(0%-+10%)	$0.125\text{-}4.000 \text{M}\Omega$	0.001ΜΩ	± 2 % + 10	1mA@load	≤1mA
	$4.001-40.00 M\Omega$	$0.01 M\Omega$	± 2 % + 10	125kΩ	
	40.01-400.0ΜΩ	$0.1 M\Omega$	± 4 % + 5		
	400.1-1000MΩ	1ΜΩ	± 5 % + 5		
250V(0%-+10%)	$0.250 \text{-} 4.000 \text{M}\Omega$	$0.001 M\Omega$	± 2 % + 10	1mA@load	≤1mA
	$4.001-40.00M\Omega$	$0.01 \text{M}\Omega$	± 2 % + 10	250kΩ	
	$40.01-400.0 M\Omega$	$0.1 M\Omega$	± 3 % + 5		
	400.1-1000MΩ	1ΜΩ	± 4 % + 5		
500V(0%-+10%)	$0.500 \text{-} 4.000 \text{M}\Omega$	$0.001 M\Omega$	± 2 % + 10	1mA@load	≤1mA
	$4.001-40.00M\Omega$	$0.01 \text{M}\Omega$	± 2 % + 10	500kΩ	
	$40.01-400.0 M\Omega$	$0.1 M\Omega$	± 2 % + 5		
	400.1-1000MΩ	1ΜΩ	± 4 % + 5		
1000V(0%-+10%)	$1.000 \text{-} 4.000 \text{M}\Omega$	$0.001 M\Omega$	± 3 % + 10	1mA@load	≤1mA
	$4.001-40.00 M\Omega$	$0.01 \text{M}\Omega$	± 2 % + 10	1ΜΩ	
	40.01-400.0MΩ	$0.1 \text{M}\Omega$	± 2 % + 5		
	400.1-1000MΩ	1ΜΩ	± 4 % + 5		

ACCESORIOS (incluidos con el equipo)



- ✓ Puntas de prueba con función test incorporada
- ✓ Puntas de prueba con adaptador cocodrilo
- ✓ Puntas de prueba alta seguridad
- ✓ Picas metálicas para medida resistencia de tierra
- ✓ USB incorporado con software y manual
- ✓ CD para la instalación del software
- ✓ Cargador del equipo
- ✓ Enchufe para cargar el equipo a través del mechero del coche
- ✓ Correa de transporte

CONTROLES

- 1-Botón de test o inicio de prueba.
- 2-Señal de advertencia de tensión
- 3-Pantalla 320x(RGB)x240 en color
- 4-Botón de encendido a7 apagado si se mantiene presionado. Botón de volver atrás en una pulsación corta 5-Interruptor giratorio 6-Flechas de navegación (entrar, subir, bajar, izquierda y derecha) 7-Selecciona el submenu desde el modo Test
- Seleccionado en el interruptor giratorio: F1, F2

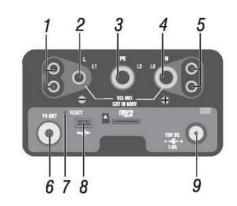
F3, F4

8-Acceso a los menús de ayuda



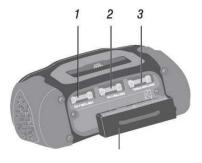
PANEL DE CONEXIONES

- 1-Terminal de entrada para operar la sonda conmutada
- 2-L-Entrada de línea
- 3-PE-Entrada de tierra protectora
- 4-N-Entrada neutro
- 5-Terminal de entrada para operar sonda conmutada
- 6-TV OUT (FUERA)
- 7-Reiniciar el sistema
- 8-Conector USB
- 9- Conector SD



BATERÍA Y FUSIBLES

- 1-Fusible 5A 600V
- 2-Fusible 5A 600V
- 3-Fusible 500mA 600V
- 4-Celdas de batería (tamaño AA)





DESCRIPCIÓN DE LA PANTALLA Y LOS ICONOS



Iconos	Descripción
1- F1	Submenu 1 de función (varía según función principal)
2- F2	Submenu 2 de función (varía según función principal)
3- F3	Submenu 3 de función (varía según función principal)
4- F4	Submenu 4 de función (varía según función principal)
5- Data time	Fecha de medición
6-	Icono de batería
7- ((*))	Sonido
8-	Bloqueo
9- 👑	Mantener
10-	Datalog
11- 💸	Bluetooth
12-	El equipo esta sobrecalentado
13- 30s	Display 30 segundos, tiempo de retardo
14-	Realizándose el test
15-16- 888.8 •	Pantalla principal y unidades de medición
17-18- 888.8 🙃	Psntslls secundaria y unidades de medición
19- UF:	Tensión de fase neutron-tierra
20- UL:	Indica el límite de la tension de defecto de preajuste
21- L-PE-N	Las flechas indican la polaridad inversa. Cambiar cableado
22- N-PE	Valor N-PE
23- L-N	Valor L-N
24- L-PE	Valor L-PE
25- PFC / PSC	PFC. Calcula el voltaje y la impedancia cuando se lee L-N. PSC.
26	Calcula la tensión de medida e impedancia cuando se lee L-N Realizándose el test
26-	Advertencia de tensión
28-	Advertencia
_~	, la ter terrora





Gracias a su procesador de doble DSP, circuitos integrados en gran escala (FPGA) y sistema empotrado (uClinux), el analizador de calidad de potencia KPQA-01 puede calcular un gran número de parámetros eléctricos y procesar los datos rápidamente. El analizador está diseñado especialmente para la inspección y mantenimiento de la red eléctrica. Ofrece diversos tipos de mediciones para comprobar sistemas de distribución de energía, detectando la calidad y características eléctricas de la red rápida y cómodamente. El analizador dispone de una amplia pantalla LCD a color y un teclado fácil de usar.



CARACTERÍSTICAS

- ✓ Pantalla LCD con retro-iluminación
- √ Visualización de formas de onda en tiempo real
- ✓ Medición de corriente y voltaje TRMS de medio ciclo
- ✓ Uso intuitivo
- ✓ Visualización de armónicos e inter-armónicos hasta 50 veces
- ✓ Captura de transitorios, parpadeos, irrupción de corriente
- ✓ Potencias, fdp variable y fdp real
- √ Visualización vectores, tendencias, gráficos de barras, etc...
- ✓ Detección de huecos y oleajes.
- ✓ Almacenamiento en pantalla y memoria interna de 8GB
- ✓ Conectividad USB y LAN
- ✓ Software de análisis PC
- ✓ Cumple norma CE, EN-50160
- ✓ IP51
- ✓ Clase S

INCLUIDO CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
DE FÁBRICA TRAZABLE







EMC & LVD

- ✓ EN-61326-1
- ✓ EN-55011
- ✓ EN-61000-3-2
- ✓ EN-61000-3-3
- ✓ EN-61010-1







Especificaciones generales

Interfaces

Conector USB	Permite copiar los archivos guardados desde un disco de almacenamiento externo a un ordenador para analizarlos con el software de ordenador.
Conector LAN	Se usa para controlar el analizador de forma remota y transmitir datos de medición

Pantalla LCD a color TFT

Dimensiones	5,6 pulgadas
Resolución	320 x 240
Brillo	Ajustable

Memoria

Memoria flash	128 MB
Memoria interna	8 GB

Normas

Metodo de medición	IEC 61000-4-30, grado S
Rendimiento de medición	IEC 61000-4-30, grado S
Supervisión de la calidad de la potencia	EN 50160
Parpadeos	IEC 61000-4-15
Armónicos	IEC 61000-4-7

Entorno

Temperatura de funcionamiento	0°C - 40°C
Temperatura de almacenamiento	-20°C - 60°C
Humedad	90% de humedad relativa

Seguridad

Cumplimiento de normas	IEC 61010-1 / Grado de seguridad: 600 V CATIV, 1000 V	
cumplimiento de normas	CATIII / Grado de contaminación: 2	
Voltaje máximo en la entrada de voltaje	600 V CATIV, 1000 V CATIII	
Voltaje máximo en la entrada de corriente	42 Vpk	

Características físicas

Dimensiones	262 x 173 x 66
Peso	1,6 kg

Alimentación

Entrada del adaptador	100-240 V CA, 50/60 Hz
Salida del adaptador	12 V CC, 2 A
Batería	Batería de NI-MH de 7,2 V y 3,8 Ah
Duración de la batería	> 7 horas
Tiempo de carga	6 horas

Especificaciones eléctricas

Función	Gama de medida	Resolución	Precisión
Número de entradas	4 (1 neutro + 3 fases)		
Vrm (ac + dc)	1-1000Vrms	0,1Vrms	Nominal del \pm 0,5%
Vpk	1-14000Vpk	0,1Vpk	Nominal del \pm 0,5%
Cresta Factor de voltaje (CF)	1,0>2,8	0,01	EI \pm 5%
Brazos (ac)	1-1000/3000 Arms	1Arms	\pm 2A del \pm 1%
Bidzos (ac)	1-100Arms	0,1Arms	\pm 1% \pm 0,2A
Apk	1-4000Apk	1A	\pm 1% \pm 2A
Un factor de cresta (CF)	1-10	0,01	EL \pm 5%
Hertzio	42,5-57,5Hz (nominal 50Hz)	0,01Hz	EL \pm 5%
nertzio	51-69Hz (nominal 60Hz)	0,01Hz	EL ±5%
Orden armónico (n)	1-50		
Orden inter-armónico (n)	1-49		
Voltios	0,0-100,0%	0,1%	\pm EL nx0,1% del \pm 0,1%
Amperios	0,0-100,0%	0,1%	\pm EL nx0,1% del \pm 0,1%
THD	0,0-100,0%	0,1%	\pm EL \pm 2,5%
Ángulo de fase	-360° - 0°	1 °	\pm nx1,5 $^{\circ}$
Energía activa/aparente/reactiva	1,0-20,00MW	0,1KW	Cuentas \pm 1,5 \pm 10
KVH	0,00KWh- 20,00GW/h	10Wh	Cuentas \pm 1,5 \pm 10
Factor de energía	0-1	0,01	±0,03
Desequilibrio			
Voltios	0,0-5,0%	0,1%	EL±0,5%
Amperios	0,0-20,0%	0,1%	EL±1%
Parpadeo			
Pst, Plt	0,00-20,00	0,01	EL±5%
Huecos y oleajes			
Vrms1/2	0-200% de voltaje del nominal	0,1Vrms	EL±1%
Arms1/2	1-3000ª	1 Arms	EL±1% ±2A
	Umbrales programables en % del voltaje nominal. La detección del		
Límites de alarma	acontecimiento captura inmersiones, interrupciones y cambios rápidos del voltaje		
Grabación	El parámetro, el tiempo de la duración y el intervalo de tiempo se pueden fijar por el usuario y pueden ser exportados al PC		
Memoria	8 GB		
Tiempo de grabación máxima	1 año		
Intervalo de medición mínimo	1 segundo		
Intervalo de medición máximo	2 horas		

Especificaciones eléctricas

Medición de frecuencia

Frecuencia nominal	Rango	Resolución	Precisión
50 Hz	42,5 – 57,5 Hz	0,01 Hz	\pm 0,01 Hz
60 Hz	51 – 69 Hz	00,01 Hz	\pm 0,01 Hz
400 Hz	385 – 414 Hz	0,01 Hz	\pm 0,01 Hz

Nota: medición en la entrada de voltaje de referencia A/L1

Entrada de voltaje

Nº de entradas	Voltaje continuo de entrada máx.	Rango de voltaje nominal	Voltaje de cresta de impulse máx.	Impedancia de entrada
4 (3 fases + neutro)	1000 Vrms	De 50 a 500 V	6 Kv	4 MΩ / 5 pF
acoplamientos de CC				

Entrada de corriente

Nº de entradas	Tipo	Rango nominal de	Rango de entrada	Impedancia
		entrada		de entrada
4 (3 fases + neutro)	Sensor de	0-5,625 V cresta,	De 1 a 3000 Arms con	50 kΩ
acoplamientos de	corriente de pinza,	0-3,97 Vrms onda	la pinza de corriente	
CC	con salida Mv	sinusoidal	suministrada	

Sistema de muestreo

Resolución	Frecuencia de muestreo	Muestreo del valor	Sincronización de PLL
		eficaz	
8 canales y conversor	20 kS/s para cada canal,	5000 puntos para	4096 puntos para 10/12
AD de 16 bits	muestreo sincronizando	10/12 ciclos (según	ciclos (según IEC 61000-4-7)
	en los 8 canales	IEC 61000-4-30)	

Modo de visualización

Pantalla de formas de onda	Pueden visualizarse 4 formas de onda de voltaje y 4 de corriente de forma sincronizada. Disponible en los modos de osciloscopio y transitorios.
Pantalla de fasor	Visualización intuitive del voltaje y la corriente de fase de cada fase. Disponible en el modo de desequilibrio
Pantalla de table	Disponible en los modos de voltaje/corriente/frecuencia, armónicos, potencia y energía, parpadeo y desequilibrio
Pantalla de tendencia	Registra los cambios en los parámetros de medición durante un periodo específico. Disponible en los modos de voltaje/corriente/frecuencia, potencia y energía, huecos y oleajes
Pantalla de table de eventos	Muestra la información de los eventos que violan los valores límite. Disponible en los modos de huecos y oleajes, transitorios, irrupción de corriente y supervisión.
Pantalla de gráfico de barras	El modo de visualización de gráficos de barras de armónicos e inter- armónicos es muy intuitivo. Disponible en los modos de armónicos y supervisión

Modo de visualización, medición y parámetros

Modo de medición	Parámetros medidos
Osciloscopio	Vrms, Arms, Vcursor, Acursor, Hz
Voltaje/corriente/frecuencia	Vrms, Vpk, Vcf, Arms, Apk, Acf, Hz
Huecos y oleajes	Vrms1/2, Arms1/2, captura hasta 1000 eventos, incluyendo la fecha, hora, duración, magnitud y marca de fase. El umbral es ajustable
Armónicos	1-50, voltaje armónico, voltaje THD, corriente armónica, corriente THD, voltaje inter-armónico, corriente inter-armónico
Potencia y energía	W, VA, VAR, factor de potencia, factor de potencia variable, Arms, Vrms, kWh, kVAh, kVARh
Parpadeos	Pst (1 minuto), Pst, Plt, PF5
Desequilibrios	Vneg, Vzero, Aneg, Azero, Vfund, Afund, Hz, ángulo de fase V, ángulo de fase A
Transitorios	Vrms, Vcursor
Irrupción de corriente	Irrupción de corriente, duración de irrupción, Arms1/2, Vrms1/2
Supervisión del Sistema	Vrms, Arms, voltaje armónico, voltaje de distorsión armónica total, Plt, Vrms1/2, Arms1/2, Vneg, Hz, oleajes, interrupciones, cambios rápidos de voltaje. Todos los parámetros se miden simultáneamente según la norma
Registrador	EN 50610. Notificación de lecturas poco fiables según la norma IEC 61000-4-30. Parámetros e intervalo de tiempo de registro definidos por el usuario.

Modos de medición y parámetros

Modo de medición	Parámetros medidos
Osciloscopio	Vrms, Arms, Vcursor, Acursor, Hz
Voltaje/corriente/frecuencia	Vrms, Vpk, Vcf, Arms, Apk, Acf, Hz
Huecos y oleajes	Vrms1/2, Arms1/2, captura hasta 1000 eventos, incluyendo la fecha, hora, duración, magnitud y marca de fase. El umbral es ajustable
Armónicos	1-50, voltaje armónico, voltaje THD, corriente armónica, corriente THD, voltaje inter-armónico, corriente inter-armónico
Potencia y energía	W, VA, VAR, factor de potencia, factor de potencia variable, Arms, Vrms, kWh, kVAh, kVARh
Parpadeos	Pst (1 minuto), Pst, Plt, PF5
Desequilibrios	Vneg, Vzero, Aneg, Azero, Vfund, Afund, Hz, ángulo de fase V, ángulo de fase A
Transitorios	Vrms, Vcursor
Irrupción de corriente	Irrupción de corriente, duración de irrupción, Arms1/2, Vrms1/2
Supervisión del Sistema	Vrms, Arms, voltaje armónico, voltaje de distorsión armónica total, Plt, Vrms1/2, Arms1/2, Vneg, Hz, oleajes, interrupciones, cambios rápidos de voltaje. Todos los parámetros se miden simultáneamente según la norma
Registrador	EN 50610. Notificación de lecturas poco fiables según la norma IEC 61000-4-30. Parámetros e intervalo de tiempo de registro definidos por el usuario.

0767495

Rango de medición, resolución y precisión

Voltaje/corriente/frecuencia	Rango	Resolución	Precisión
Vrms (CA+CC)	1-1000 Vrms	0,1 Vrms	\pm 0,5 del voltaje nominal
Vpk	1-1400 Vpk	0,1 Vpk	\pm 0,5 del voltaje nominal
V (CF)	1-2,8	0,01	±5%
Arms (CA)			
10mV/A	0-100 A	0,1 A	\pm 0,5% \pm 0,2 A
1mV/A	1-1000 A	0,1 A	\pm 0,5% \pm 0,2 A
50mV (65mV) / 1000 ^a	15-5000 A	1 A	\pm 1% \pm 2 A
A (CF)	1-10	0,01	±5%
Frecuencia nominal 50 Hz	42,5-57,5	0,01 Hz	\pm 0,01 Hz
Frecuencia nominal 60 Hz	51-69	0,01 Hz	\pm 0,01 Hz
Frecuencia nominal 400 Hz	385-414	0,01 Hz	\pm 0,01 Hz

Huecos y oleajes	Rango	Resolución	Precisión
Vrms1/2	0-200% del voltaje nominal	0,1 Vrms	±1%
Arms1/2	1-3000 A	1 A	\pm 1% \pm 2A
Valor de umbral	El umbral es ajustable según el porcentaje del voltaje nominal. Tipo de eventos detectables: huecos, oleajes, interrupciones, cambios rápidos de voltaje.		
Duración	Hora, minuto, segundo, microsegundo	0,5 ciclos	1 periodo

Ármonicos	Rango de medición	Resolución	Precisión
Número de armónicos	1-50		
Inter-armónicos	1-49		
Voltaje armónico	0-100%	0,1%	\pm 1% \pm n x 0,1%
Corriente armónica	0-100%	0,1%	\pm 1% \pm n x 0,1%
THD	0-100%	0,1%	\pm 2,5%
Valor relativo de CC	0-100%	0,1%	\pm 0,2%
Frecuencia	0-3500 Hz	1Hz	1Hz
Fase	360° - 0°	1°	\pm n x 1,5 $^{\circ}$

Potencia y energía	Rango	Resolución	Precisión
Potencia activa, potencia aparente	1-20 MW	0,1 kW	\pm 1,5 \pm 10 conteos
Potencia reactiva Kilovatio hora Factor de potencia Factor de potencia de desplazamiento	0 kWh – 200 GWh 0-1 0-1	10 Wh 0,01 0,01	\pm 1,5 \pm 10 conteos \pm 0,03 \pm 0,03

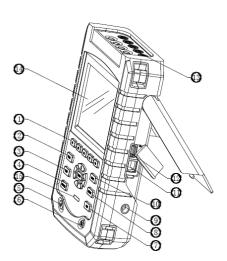
Desequilibrios	Rango	Resolución	Precisión
Desequilibrios de voltaje	0-5%	0,1%	\pm 0,5%
Desequilibrio de corriente	0-20%	0,1%	\pm 1%
Fase de voltaje	360°-0°	1°	\pm 2 conteos
Fase de corriente	360°-0°	1°	\pm 5 conteos

Cambios rápidos de voltaje	Rango	Resolución	Precisión
Voltaje			
Vpk	600 Vpk	1V	±15%
Vrms	10-1000 Vrms	1V	±2,5%
Tiempo mínimo de prueba	50 μs 20 KS/s		
Frecuencia de muestreo	20 K3/3		

Irrupción de corriente	Rango	Resolución	Precisión
Arms	0-3000 Arms	0,1	\pm 1% \pm 5 conteos
Tiempo de evaluación de irrupción	6 s – 32 min, ajustable	10 ms	\pm 20 min

CONTROLES

- 1-Botones de función
- 2-Botón SCOPE
- 3-Botón MENU
- 4-Botón MONITOR
- 5-Botón de encendido / apagado
- 6-Botón de brillo
- 7-Botón SAVE
- 8-Botón MEMORY
- 9-Conector para el adaptador de corriente
- 10-Botón SETUP
- 11-Conector LAN
- 12-Conector USB
- 13-Entradas
- 14-Pantalla
- 15-Indicador de carga



SOPORTE INCLINABLE Y CORREA





ACCESORIOS

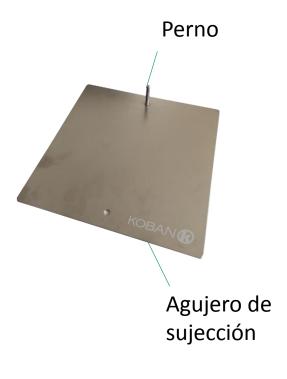
•	Analizador de calidad de potencia KPQA-01	1
•	Software de ordenador (CD)	1
	Cable de voltaje de 2 metros (con clavija banana de cali- bre 4 mm) Pinza de cocodrilo	5
•	Adaptador de corriente 3000A	4
•	Cable de alimentación	1
•	Bolsa	1
•	Correa	1





El electrodo de suelo K-EAS surge para uno de los sistemas que se utiliza para la protección contra contactos indirectos en determinados locales y emplazamientos no conductores se basa en que, en caso de defecto de aislamiento básico o principal de las partes activas, se prevenga el contacto simultáneo con partes que puedan estar a tensiones diferentes, utilizando para ello suelos y paredes aislantes con una resistencia de aislamiento no inferior a:

- 50 KΩ, si la tensión nominal de la instalación no es superior a 500 V
- 100 K Ω , si la tensión nominal de la instalación es superior a 500 V



CARATERÍSTICAS

- ✓ Electrodo de acero inoxidable
- ✓ 250 mm de lado
- ✓ Grosor de 2 mm
- ✓ Agujero de sujección de 10 mm
- ✓ Perno métrica 6 de 3 mm de altura

MEDICIÓN RESISTENCIA AISLAMIENTO SUELO Y PARED

