



EG000044

EC002744

El KMPC-01-50A es un medidor de tensión de paso y contacto, que permite la medición de tensión diseñado para comprobar y verificar la puesta a tierra de protección de sistemas eléctricos como centrales eléctricas, subestaciones, etc.

## PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- ✓ Tensión de paso y de contacto
- ✓ Resistencia de tierra específica
- ✓ Alta precisión de las mediciones gracias a una corriente de 50A, haciendo uso del generador adicional, por lo que resultar ser especialmente útil para instalaciones AT1 (hasta 30 kV) de categoría superior e instalaciones AT2, superiores a 30 kV.
- ✓ Categoría de empleo: CATII 300V
- ✓ Dispone de memoria interna del equipo con una capacidad de hasta 100 grupos
- ✓ Puertos de comunicación USB y RS232
- ✓ Alto grado de protección IP65



**INCLUIDO CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DE FÁBRICA TRAZABLE**



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión de paso/Tensión de contacto (rango de medición Um)	0,01... 19,99 mV 0,01 mV 20,0 ... 199,9 mV 0,1 mV 200 ... 1999 mV 1 mV 2,00 ... 19,99 V 0,01 V 20,0 V... 59,9 V 0,1 V
Precisión	± (2% de lectura + 2 dígitos)
Tensión de paso/Tensión de contacto (rango de medición U)	0.0 ... 199.9 V 0.1 V 200 ... 999 V 1 V
Precisión	Valor calculado*
Prueba de corriente	Hasta 50A con fuente de alimentación externa
Tensión de prueba	400V
Frecuencia de prueba	45 / 47.5 / 50 / 52.5 / 55 / 57.5 / 60 / 62.5 / 65Hz
Resistencia de entrada	>500KΩ
Resistencia a tierra	1 mΩ ~ 1000Ω 0,001Ω
Precisión	± (2% de lectura + 0.005Ω)
Resistencia a tierra específica	0,00... 9,99 Ωm 0,01 Ωm 10,0... 99,9 Ωm 0,1 Ωm 100... 999 Ωm 1 Ωm 1,00 k... 9,99 kΩm 10 Ωm 10,0 k... 99,9 kΩm 100 Ωm
Precisión	Valor calculado* (considere la precisión de la función Resistencia a tierra)
Tensión en circuito abierto	< 400VAC
Prueba de frecuencia	Doble frecuencia automática 45Hz/55Hz

## ESPECIFICACIONES GENERALES – ESTACIÓN

Fuente de alimentación	220VAC ± 10%, 50 Hz
Puerto de comunicación	USB o RS232
Memoria	100 grupos
Categoría de sobrevoltaje	CAT II / 300 V
Grado de protección	IP65
Monitor	LCD, 240 x 128 mm, con retroiluminación
Dimensiones	370 x 340 x 330 mm
Peso	21 kg

## ESPECIFICACIONES GENERALES – MEDIDOR

Fuente de alimentación	Batería recargable de 11,1 V
Tiempo de operación	6h
Puertos de comunicación	USB o RS232
Memoria	100 grupos
Grado de protección	IP65
Monitor	LCD, 88 x 54 mm, con retroiluminación
Dimensiones	320 x 280 x 130 mm
Peso	3 kg

## ESPECIFICACIONES GENERALES – FUENTE DE ALIMENTACIÓN EXTERNA

Salida de tensión máxima	400V
Salida de corriente máxima	50A
Fuente de alimentación externa	0~50A (gran corriente de frecuencia variable), transformador de aislamiento externo, corriente constante y regulador de tensión constante
Categoría de sobrevoltaje	CAT II / 300 V
Grado de protección	IP65
Temperatura y humedad de funcionamiento	-10°C a 40°C; 80%<HR
Temperatura y humedad de almacenamiento	-20°C a 60°C; 70%<HR

\*El voltaje de paso / contacto mostrado se obtiene sobre la base del cálculo:

$US = U_{meas} \times I_{fault} / I_{meas}$ ;

$UC = U_{meas} \times I_{fault} / I_{meas}$ ;

$I_{fault}$  (opcional): 1 A - 200 kA



Estación

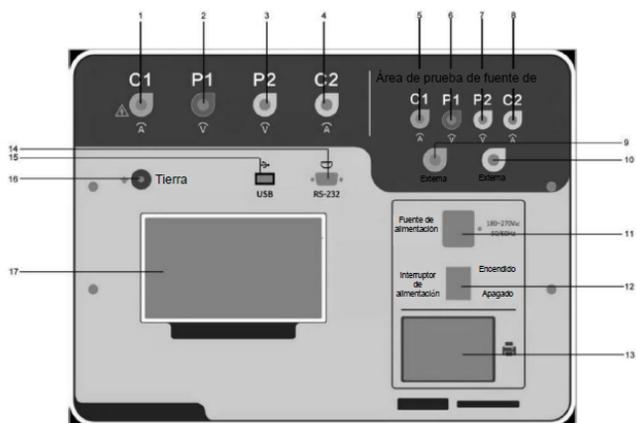


Medidor



Fuente alimentación externa

## ESQUEMA FUNCIONALIDADES – ESTACIÓN

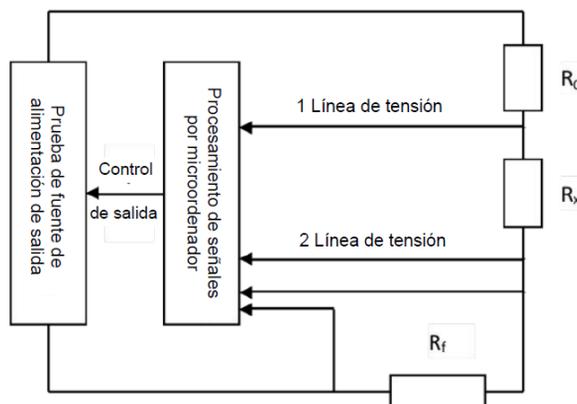


- |  |  |
|--|--|
| 1. Electrodo de corriente (C1)         | 2. Electrodo de tensión (P1)           |
| 3. Electrodo de tensión (P2)           | 4. Red de puesta a tierra (C2)         |
| 5. Electrodo de corriente (externa C1) | 6. Electrodo de tensión (externa P1)   |
| 7. Electrodo de tensión (externa P2)   | 8. Red de puesta a tierra (externa C2) |
| 9. Externa +                           | 10. Externa -                          |
| 11. Fuente de alimentación             | 12. Interruptor de alimentación        |
| 13. Impresora                          | 14. Puerto RS-232                      |
| 15. Puerto USB                         | 16. Puerto de tierra                   |
| 17. LCD                                |  |

## ACCESORIOS (incluidos)



## PRINCIPIO DE MEDICIÓN



1. Cable de prueba amarillo (5m.); 2. Cable de prueba rojo (5m.); 3. Cable de prueba verde (5m.); 4. Cable de prueba negro (5m.); 5. Cable de prueba de tierra (5m.); 6. Cable de prueba amarillo selección frecuencia medidor de tensión (5m.); 7. Cable de prueba verde selección frecuencia medidor de tensión (5m.); 8. Cargador medidor de tensión; 9. Cargador del medidor de tierra; 10. Fusibles; 11. Caja de resistencias; 12. Rollos de impresión; 13. Picas de tierra (4uds.) 800 mm.