

Medidor de aislación PCE-IT413 y PCE-IT414
medidor de aislacion para alta tensión hasta 5.000 V o hasta 10.000 V /
pantalla LCD de 6 dígitos / cabezal de protección integral / microprocesador CMOS /
medición según VDE 0413 parte 1

El medidor de aislación PCE-IT413 y el PCE-IT414 pertenecen a una serie de aparatos resistentes de alta precisión con pantalla de 6 posiciones. Este medidor de aislacion ha sido especialmente desarrollado para el personal de servicio técnico en el exterior y para condiciones de medición complicadas. Una de sus ventajas es el circuito de protección integral para evitar errores de medición originados por corrientes de fuga. El medidor de aislacion está equipado con un microprocesador CMOS y dispone de señal de alarma óptica y acústica. La ilimitada precisión de la calibración del medidor de aislación está garantizada por haber sido calibrado en fábrica para mediciones digitales de alta precisión.



- Pantalla LCD de 6 posiciones
- Medición según VDE 0413 parte 1
- Tensión de control hasta 5.000 V para el PCE-IT413) y hasta 10.000 V para el PCE-
- Selección fácil de la tensión de prueba
- EMV: EN 50081- 1, EN 50082- 1
- Seguridad IEC-1010-1; CAT III

IT414

Especificaciones técnicas

Modelo	PCE-IT413	PCE-IT414
Tensión de control DC	500 / 1.000 / 2.500 / 5.000 V	1.000 / 2.500/ 5.000 / 10.000 V
Rangos de medición	30 GΩ / 500 V 60 GΩ / 1.000 V 150 GΩ / 2.500 V 300 GΩ / 5.000 V	60 GΩ / 1.000 V 150 GΩ / 2.500 V 300 GΩ / 5.000 V 600 GΩ / 10.000 V
Precisión	±3 %	
Potencia de salida	máximo 1 vatio	
Resistencia de aislamiento entre la conducción eléctrica y la carcasa	2000 MΩ / 2000V	
Tensión estática entre circuito y carcasa	700 V AC para máximo 1 minuto	
Circuito de preaviso AC	para tensiones de > 450 V AC	
Alimentación	8 baterías de 1,5 V	
Dimensiones	250 x 110 x 190 mm	
Peso	1,5 kg	

Contenido del envío

1 x medidor de aislación PCE-IT413 o PCE-IT414, 1 x cable de prueba de silicona con codificación de color, 1 x cabezal de protección integral para alta tensión con conductores coaxiales de silicona, 8 x baterías AAA, instrucciones.



Indicaciones de la medición a través de un medidor de aislación:

- Desconectar la tensión
- Retirar el puente entre N y PE
- Desconectar los fusibles, los interruptores LS y FI y el consumidor.
- Conectar las líneas de medición entre el conductor fase y PE y a continuación entre el conductor fase y N, conectar el aparato de prueba de aislamiento y efectuar la medición. Nos parece razonable efectuar una medición entre los conductores fase para detectar con más facilidad daños o el envejecimiento de las líneas. Los valores mínimos de las resistencia de aislamiento deben ser en una medición de tensión de 250 V DC 0,25 MΩ, en 500 V DC 0,5 MΩ y en 1000 V DC 1 MΩ.

