



proyectos s.a.c.i.

Montevideo 581 3P -H C1019ABK - Tel. 54 011 43714928/54 011 43723795 - Fax. 54 011 43723795

email:proyectos@proyectos1.com.ar - WEB: www.proyectos1.com.ar

Instrumentos de verificación multifunción **HT7060**

Descripción

HT7060 realiza una medida detallada y extremadamente precisa ya sea de los parámetros de línea como de la corriente de cortocircuito(*). Y todo sin interrumpir el funcionamiento normal del uso de la instalación.

HT7060 permite un análisis cuantitativo de los parámetros, separando la componente resistiva (R) de la inductiva (XL). Estas medidas pueden realizarse de forma precisa ya sea en la toma del transformador de potencia (donde la componente inductiva de los devanados del transformador prevalecen respecto a la resistencia del cable que es de pocos metros), como en líneas largas que circulen cerca o dentro de materiales ferromagnéticos.

Medida de la continuidad con corriente de 10 A.



Instrumento multifunción con microprocesador para la medida de la impedancia de bucle de defecto y resistencia equipotencial con corriente de 10 A.

HT7060 es capaz de realizar ambas medidas de continuidad, ya sea la referida a la resistencia equipotencial o la caída de tensión. El uso de una corriente elevada, 10 A en corriente alterna, hace necesario la alimentación del instrumento a la red eléctrica de 230V. Los terminales de prueba son a 4 hilos.

- Incluye certificado de calibración.

CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL SECUNDARIO

La gran importancia que tiene la conexión equipotencial que las normas prescriben que debe ser medida con un instrumento capaz de hacer circular una corriente de al menos 10 A, otorgando una tensión en vacío entre 6 y 12 V, en corriente continua o alterna.

EQUIPOS ELÉCTRICOS.

El mismo valor de 10 A para la corriente de prueba está prescrito en la norma EN60204-1 (equipos eléctricos de las máquinas) para verificar la continuidad del circuito de protección en las máquinas. En este caso debe ser medida la caída de tensión que se produce entre el terminal general de tierra de la máquina y cada masa de prueba.

()Efectuando la medida con una corriente de prueba cercana a 250 A con una resolución de 0,1 mΩ*

TECHNICAL SPECIFICATIONS FOR THE FOLLOWING PRODUCTS

HT7060

TECHNICAL SPECIFICATIONS

4-wire high resolution impedance

Z(Z2Ω Im = 280A max)

| Range (mΩ) | Resolution (mΩ) | Accuracy |
|------------|-----------------|-----------------------|
| 0 ÷ 199.9 | 0,1 | ± (2% reading + 2 mΩ) |
| 200 ÷ 1999 | 1 | ± 2% reading |

Rated voltage: 100 ÷ 440 V

Rated frequency: 45 ÷ 65 Hz

High resolution prospective short circuit current I_k (Z2Ω Im = 280 A max.)

Accuracy of I_k: consider accuracy of Z2Ω

I_k measuring range I_k (400 V): 200 A ÷ 400 kA

I_k measuring range I_k (230 V): 115 A ÷ 230 kA

I_k measuring range I_k (127 V): 63.5 A ÷ 127 kA

Resistance of potential equalising conductors

- 6V/10 - 25 A ~

Resistance

| Range (mΩ) | Resolution (mΩ) | Accuracy |
|------------|-----------------|---------------------------|
| 0 ÷ 1 | 0.001 | ± (2% reading + 3 digits) |

Max. output voltage: 6V ~

Test current (0 - 0.1 ohm): 10 - 25A~

- 12V/>10A ~

Resistance

| Range (mΩ) | Resolution (mΩ) | Accuracy |
|------------|-----------------|---------------------------|
| 0 ÷ 1 | 0.001 | ± (2% reading + 3 digits) |

Max. output voltage: 12V ~

Test current (0 - 0.50 ohm): >10A~

Voltage drop referred to the test current of 10A:

| Range (mΩ) | Resolution (mΩ) | Accuracy |
|------------|-----------------|---------------------------|
| 0 ÷ 10 | 0.01 | ± (2% reading + 3 digits) |

Max. voltage drop referred to the cable section according to EN 60204-1

| Cable section (mm ²) | Max. voltage drop (V) |
|----------------------------------|-----------------------|
| 1 | 3.3 |
| 1.5 | 2.6 |
| 2.5 | 1.9 |
| 4 | 1.4 |
| 6>6 | 1.0 |

Contact voltage UB

| Range (V) | Display range | Resolution (Ω) | Accuracy |
|--|---------------|----------------|---------------------|
| 10 ÷ 50 (UBLIM = 25 V) ÷ 100 (UBLIM = 50 V) | 0 ÷ 100 V | 0.1 | ± 10% / -0% reading |

UBlim: 25 V or 50 V

Rated voltage: 100 ÷ 250 V

Rated frequency: 45 ÷ 65 Hz.