

## Equipo de Prueba de Relés Trifásicos

# AK-10



# AK-10

- Fuente de Voltaje de Alterna y Continua
- Fuente de Corriente Alterna
- Fuente de Alimentación Auxiliar de CA/CC
- 8 configuraciones posibles

---

# amperis

[www.amperis.com](http://www.amperis.com)

 AMPERIS PRODUCTS S.L  
Agricultura,34  
27003, Lugo, Spain

 **Contact**

+T [+34] 982 20 99 20 | F [+34] 982 20 99 11  
[info@amperis.com](mailto:info@amperis.com) | [www.amperis.com](http://www.amperis.com)

## Características:

- Todo en un único diseño:
  - Windows CE & ratón & teclado
  - 6.4" TFT LCD
  - Puerto Ethernet para PC separado
  - Amplificador incorporado
- 13 canales de salida: 6x20 (3x40A) / 7x130
- Elevada potencia: 6x420 VA, at 0...20A:
  - 3 x 520 VA, at 0...40A
  - 1 x 1000 VA, at 0...120A
- Elevada precisión:
  - 0.14% lectura + 0.06% rango garantizado a 0...300 V
  - 0.14% lectura + 0.06% rango garantizado a 0...30 A
- Amplitud, frecuencia y ángulo de fase se pueden ajustar respectivamente, independientemente y continuamente.

## AK10 Series Equipo de Prueba de Relés:

AK1030: 3x30A / 4x130V  
AK1040: 3x40A / 4x130V  
AK1063: 3x40A, 6x20A / 4x130V  
AK1066: 3x40A, 6x20A / 7x130V  
AK1030i: 3x30A / 4x300V  
AK1040i: 3x40A / 4x300V  
AK1063i: 3x60A, 6x30A / 4x300V  
AK1066i: 3x60A, 6x30A / 7x300V



## Datos Técnicos:

### Fuente de Voltaje

|            |                                                                                                    |                     |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Rangos     | 7-fases CA (L-N)                                                                                   | 7x0...130V          |
|            | 1-fase CA (N-N)                                                                                    | 1x0...260V          |
| Potencia   | 7-fases CA (L-N)                                                                                   | 7x70VA, a 0...130V  |
|            | 1-fase CA (N-N)                                                                                    | 1x140VA, a 0...260V |
| Precisión  | <0.14% lectura + 0.06% rango garantizado a 0...130V <0.04% lectura + 0.01% rango típico a 0...130V |                     |
| Resolución | 1 mV                                                                                               |                     |

### Fuente de Corriente

|            |                                                                                                  |                                                                            |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Rangos     | 6-fases CA (L-N)                                                                                 | 6x0...20A                                                                  |
|            | 3-fases CA (L-N)                                                                                 | 3x0...40A                                                                  |
|            | 1-fase CA (L-N)                                                                                  | 1x0...120A                                                                 |
| Potencia   | 6-fases CA (L-N)                                                                                 | 6x150 VA, a 0...20A<br>Máx 250 VA. Resto de canales de corriente sin carga |
|            | 3-fases CA (L-N)                                                                                 | 3x300 VA, a 0...40A<br>Máx 450 VA. Resto de canales de corriente sin carga |
|            | 1-fase CA (L-N)                                                                                  | 1x900 VA                                                                   |
| Precisión  | <0.14% lectura + 0.06% rango garantizado a 0...20A <0.05% lectura + 0.02% rango típico a 0...20A |                                                                            |
| Resolución | 1 mA                                                                                             |                                                                            |

### Entradas de Datos binarios

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Número             | 8 Pares       |
| Voltaje compatible | 10V...250V/2A |

### Salida de Datos binarios

|           |         |
|-----------|---------|
| Número    | 4 Pares |
| Capacidad | 250V/3A |

## Generador, general

|            |            |                                                     |
|------------|------------|-----------------------------------------------------|
| Frecuencia | Rango      | 0...1000 Hz                                         |
|            | Precisión  | <0.001 Hz a 10...450 Hz<br><0.01 Hz a 450...1000 Hz |
|            | Resolución | 0.01 Hz                                             |
| Fase       | Rango      | -360° ... +360°                                     |
|            | Precisión  | < 0.2°                                              |
|            | Resolución | 0.1°                                                |
| Tiempo     | Rango      | Infinito                                            |
|            | Precisión  | 1 ms                                                |

## Generador de CC

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| Rango de Voltaje   | 0...300V / 180 W       |
| Rango de Corriente | 0...20A / 300 W        |
| Precisión          | <0.14%lect + 0.06%r.g. |
| Resolución         | 1mA; 1mV               |

## Fuente Aux de CC

|       |                  |
|-------|------------------|
| Rango | 0...300V / 0.6 A |
|-------|------------------|

## Sincronización

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Modo de sincronización | GPS |
|------------------------|-----|

## Alimentación

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Voltaje nominal    | 220 V±20% Vca |
| Potencia           | 1000 VA       |
| Frecuencia nominal | 50/60 Hz±10%  |

## Condiciones ambientales

|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| Temperatura de operación | -5°C...55°C            |
| Rango de humedad         | ≤90%, sin condensación |
| Harmónicos               | 2...20                 |
| Peso                     | 24 kg                  |
| Dimensiones              | 360x460x140 (mm)       |
| Conexión PC              | RJ45                   |

Nota: Especificaciones válidas a tensión nominal y temperatura ambiente de 25°C. Las especificaciones pueden estar sujetas a cambios sin notificación



## Software características clave

Todo en uno

Generación de informes automáticos, fácil uso.

Control de las 10 fuentes (6i y 4V) independientemente.

Visionado de diagrama vectorial online

Modelización del sistema de potencia para pruebas dinámicas.

Comparación automática de las características actuales con las esperadas.

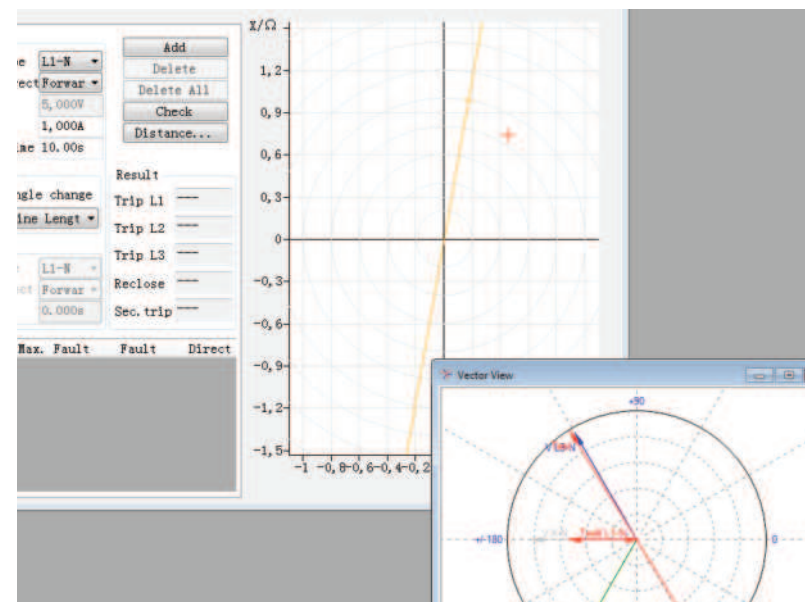
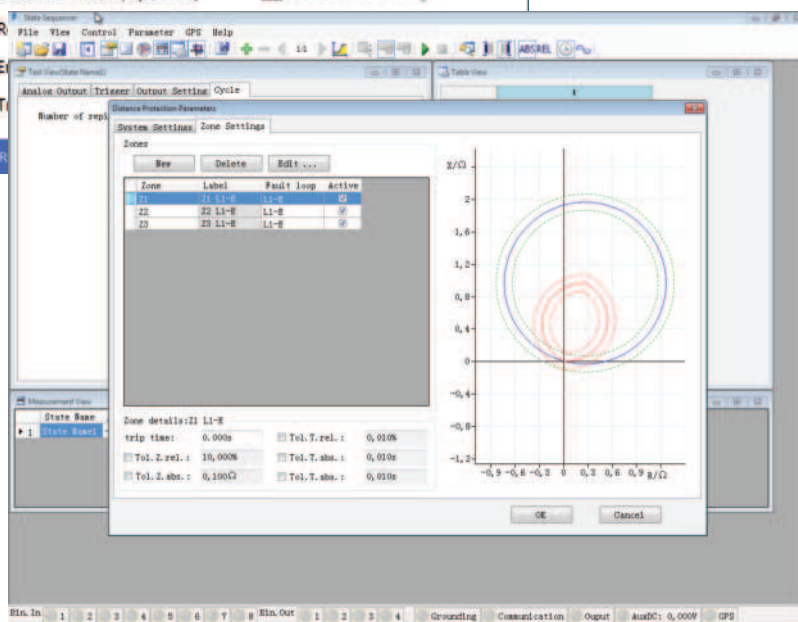
Compatibilidad **RIO** y **XRIO** para facilidad de importación y exportación

Disparo, búsqueda y prueba mediante puenteo con el ratón.

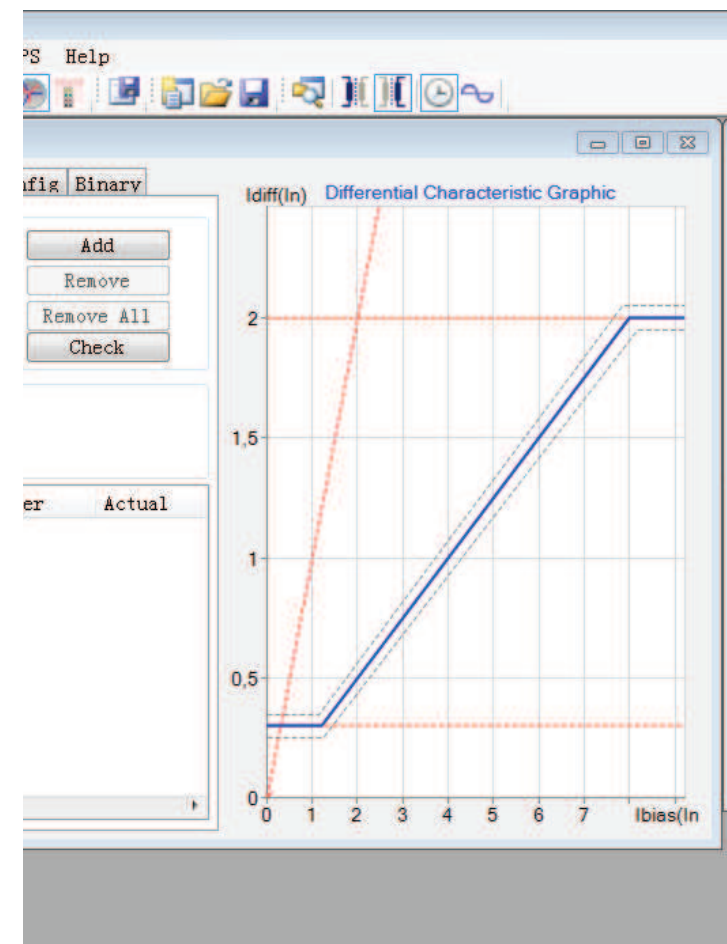
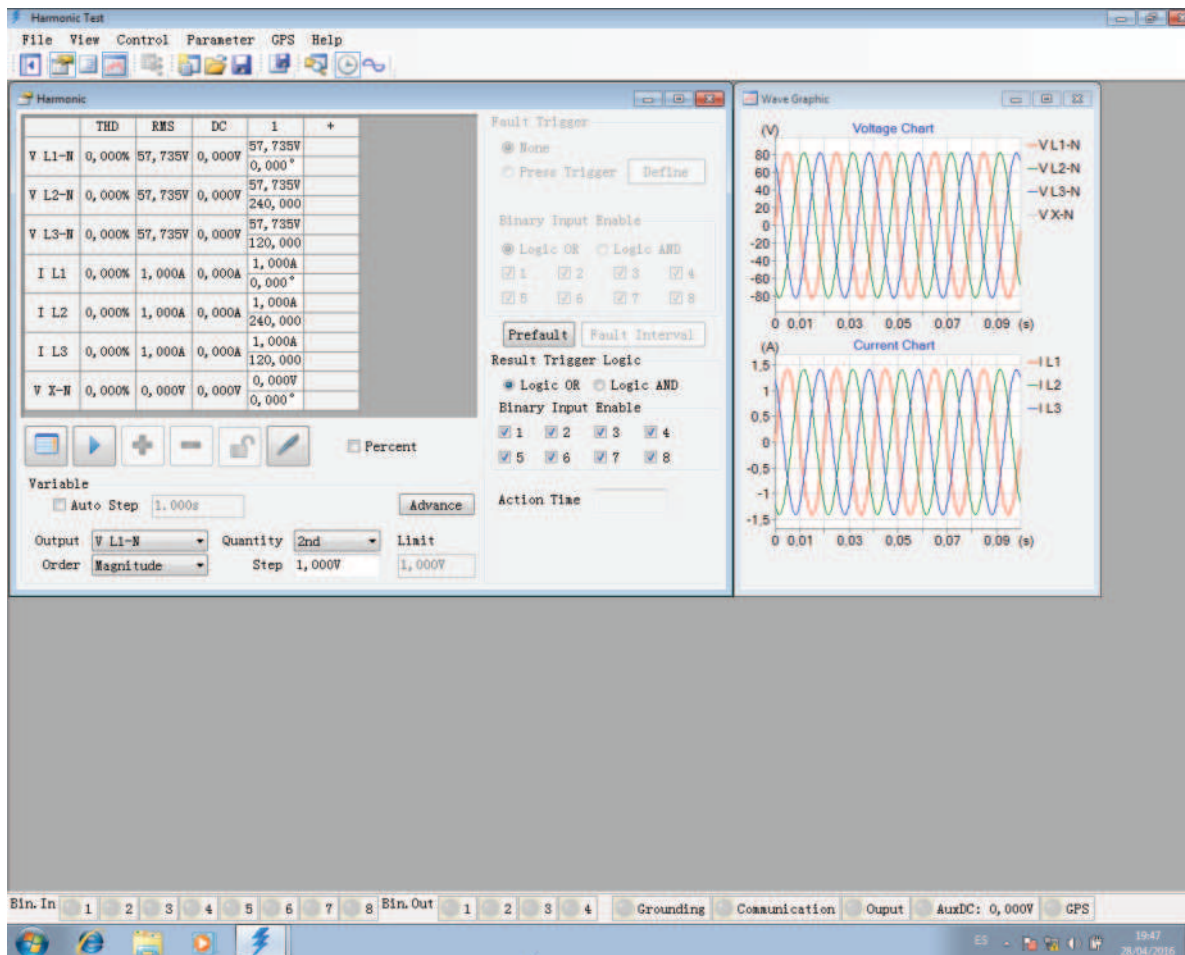
Rapidez en la realización de pruebas, automáticas y manual

Modulos de prueba gráficos y plantillas para prueba de relés pre-instaladas.

Soporta **COMTRADE** formato para el intercambio de datos sobre Transitorios.



Nota: Especificaciones válidas a tensión nominal y temperatura ambiente de 25°C. Las especificaciones pueden estar sujetas a cambios sin notificación



Nota: Especificaciones válidas a tensión nominal y temperatura ambiente de 25°C. Las especificaciones pueden estar sujetas a cambios sin notificación