

## TEST-630

### Comprobador De Relés De Protección Microcomputarizado De Seis Fases

El comprobador de relés de protección TEST-630 es un equipo de prueba de relés que ofrece todas las características y funciones necesarias para la comprobación de relés de protección, en modo manual o automático, diseñado para su uso in situ o en laboratorio.

El kit de prueba de relés TEST-630 es el equipo de prueba de relés de seis fases más avanzado disponible para pruebas de tipo y de campo de protecciones electromecánicas y digitales de cualquier tipo de relé. Tiene salida de corriente de seis fases y salida de tensión de seis fases, con ocho pares de entradas binarias y cuatro pares de salidas binarias, salida de frecuencia amplia de 0 a 1050 Hz, alta precisión y alta estabilidad. Es una herramienta de prueba ideal para la puesta en servicio de subestaciones, pruebas de aceptación y pruebas de mantenimiento en redes inteligentes.

### Aplicaciones

1. Universidades;
2. Centrales eléctricas;
3. Fabricantes de relés;
4. Fabricantes de paneles;
5. Laboratorios eléctricos;
6. Institutos de investigación;
7. Centros de pruebas eléctricas;
8. Oficinas y empresas de suministro eléctrico;
9. Empresas de puesta en servicio de ingeniería eléctrica;
10. Departamentos eléctricos de empresas industriales y mineras;



### Elemento De Prueba

- |                          |                              |                                      |
|--------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Prueba I-T            | 8. Prueba de oscilación      | 15. Protección de baja tensión       |
| 2. Prueba U/I            | 9. Prueba de armónicos       | 16. Comprobación de hardware         |
| 3. Prueba de CC          | 10. Protección diferencial   | 17. Protección de secuencia cero     |
| 4. Relé diferencial      | 11. Protección de distancia  | 18. Características de impedancia    |
| 5. Prueba especial       | 12. Prueba de sincronización | 19. Prueba de dirección de potencia  |
| 6. Secuencia de estado   | 13. Protección de frecuencia | 20. Prueba de grupo de configuración |
| 7. Recurrencia de fallos | 14. Instrumento de medición  |                                      |

## Características

1. Salida de corriente de seis canales, salida de tensión de seis canales;
2. Ocho pares de entradas binarias, cuatro pares de salidas binarias;
3. Integración en pantalla LCD TFT en color de 8 pulgadas, ligera y fácil de transportar;
4. Con software de control para PC opcional;
5. Botones fáciles de usar integrados en el panel y teclado y ratón externos;
6. DAC de alta precisión para 12 canales, salida simultánea de tensión y corriente;
7. Alta precisión y buena linealidad única del amplificador de potencia;
8. Prueba automática y prueba manual opcionales;
9. El informe de prueba se puede obtener fácilmente desde el puerto USB para imprimir;
10. Archivo de registro COMTRADE de ondas de recurrencia de fallos;
11. La interfaz de software de nuevo diseño es totalmente compatible con el funcionamiento de la máquina principal;
12. Puede completar fácilmente la prueba de dispositivos de protección de ABB, Siemens, Schneider, AREVA y otros fabricantes;
13. Sistema operativo integrado en ordenador industrial de alta velocidad y alto rendimiento, funcionamiento estable y fiable, también puede realizar pruebas;
14. Autoprotección inteligente contra sobrecorriente, sobretensión, sobrecarga, cortocircuito y temperatura excesiva;
15. Amplias capacidades de prueba: secuencia de estado, características IT, oscilación analógica, grupo de pruebas de configuración, prueba de protección diferencial, prueba de armónicos, prueba de protección de distancia, reproducción de fallos, pruebas especiales, etc.

## Parámetros

Parámetros eléctricos	
Tensión de alimentación	CA 220 V $\pm 10\%$ o CA 110 V $\pm 10\%$ , 50/60 Hz $\pm 10\%$
<b>Salida de corriente alterna</b>	
Salida de corriente de fase (valor efectivo)	6 $\times$ 0-30 A o 3 $\times$ 0-60 A
Potencia máxima de salida	520 VA/fase
Salida de corriente paralela máxima (valor efectivo)	0-180 A
Valor de trabajo admisible a largo plazo de la corriente de fase	0-10 A
Resolución	1 mA
Tiempo de trabajo admisible de la corriente máxima	>11 s
Clase de precisión	< $\pm 0,2\%$ , típico 0,05 %

**Parámetros eléctricos - continuación**
**Salida de tensión alterna**

Salida de tensión de fase (valor efectivo)	6 x 0-130 V
Salida de tensión de línea (valor efectivo)	0-260 V
Potencia máxima de salida	70 VA/fase
Resolución	1 mV
Clase de precisión	<±0,2 %, típico 0,05 %

**Potencia de salida**

Clase de precisión	<±0,2 %, típico 0,05 %
--------------------	------------------------

**Salida de frecuencia**

Frecuencia de salida	0-1050 Hz
Error de frecuencia	<±0,001 Hz

**Salida de ángulo de fase**

Ángulo de fase	-180,000°-0-180,000°, 0,000°-360,000°
Error de fase	<±0,1°, típico 0,05°

**Salida de corriente continua**

Rango de salida	-10 a 10 A o 6 x 0 a ±10 A
Potencia máxima de salida	200 VA
Clase de precisión	<±0,2% , típico 0,05%

**Salida de tensión continua**

Rango de salida	0-300 V o 6 x 0 a ±130 V
Potencia máxima de salida	130 VA
Clase de precisión	<±0,2 %, típico 0,05 %

**Entrada binaria**

Contacto inactivo	1-20 mA, 24 V (CC)
Contacto de potencial eléctrico	250 V/0,5 A (CC)
Número de entrada binaria	8 unidades

**Salida binaria**

Contacto inactivo	250 V/0,5 A (CC)
Número de salida binaria	4 unidades

**Función**

Distorsión de la forma de onda	<±0,3 % (onda fundamental)
Medición de tiempo	0,1 ms-999 999,999 s
Error de tiempo	<40 µs
Onda armónica superpuesta	0-21 veces
Tensión continua auxiliar	110 V o 220 V Opcional
GPS	Opcional
LCD	LCD TFT en color de 8 pulgadas
Tecla	24 teclas
Puerto de comunicación	RS232, USB, VGA, LAN 10/100 M
Estándar	IEC 61010, IEC 61000, IEC 61326

**Parámetros mecánicos**

Dimensiones (LxWxH) (mm)	360 x 195 x 375
Peso (kg)	18,6

**Condiciones ambientales**

Temperatura de funcionamiento	0 °C a 50 °C
Temperatura de almacenamiento	-25 °C a 70 °C
Rango de humedad	Humedad relativa 5 ... 95 %, sin condensación

## Prueba De Dispositivos Conforme a La Norma Ansi

**Dispositivo estándar ANSI**

Lista de números de dispositivos	Relé o disyuntor	FUNCIÓN
2	Relé de retardo de arranque o cierre	Sí
21	Relé de distancia	Sí
24	Relé de sobreexcitación	Sí
25	Dispositivo de sincronización o comprobación de sincronismo	Sí
27/27N	Relé de subtensión	Sí
30	Relé anunciador	Sí
32	Relé de potencia direccional	Sí
36	Dispositivos de polaridad o tensión polarizante	Sí
37	Relé de subcorriente o subpotencia	Sí
40	Relé de campo	Sí
46	Relé de corriente de fase inversa o equilibrio de fases	Sí
47	Relé de tensión de secuencia de fases	Sí
50/50N	Relé de sobrecorriente instantánea o tasa de aumento	Sí
51/51N	Relé de sobrecorriente de tiempo CA	Sí
52	Disyuntor CA	Sí
53	Relé excitador o generador CC	Sí
55	Relé de factor de potencia	Sí
56	Relé de aplicación de campo	Sí
58	Relé de fallo de rectificación	Sí
59/59N	Relé de sobretensión	Sí
60	Relé de equilibrio de tensión o corriente	Sí
61	Equilibrio de corriente de fase dividida de la máquina	Sí
62	Relé de parada o apertura con retardo de tiempo	Sí
64	Relé detector de tierra (masa)	Sí
67/67N	Relé de sobrecorriente direccional de CA	Sí

## Dispositivo estándar ANSI - continuación

Lista de números de dispositivos	Relé o disyuntor	FUNCIÓN
68	Relé de bloqueo	Sí
74	Relé de alarma	Sí
76	Relé de sobrecorriente de CC	Sí
78	Relé de protección de medición del ángulo de fase o de desfaseamiento.	Sí
79	Relé de reconexión de CA.	Sí
81/81U/O/R	Relé de frecuencia.	Sí
82	Relé de reconexión de CC.	Sí
85	Relé receptor de onda portadora o cable piloto.	Sí
86	Relé de bloqueo.	Sí
87	Relé de protección diferencial.	Sí
91	Relé direccional de tensión.	Sí
92	Relé direccional de tensión y potencia.	Sí
94	Relé de disparo.	Sí

## Accesorios

