

TEST-330

Equipo De Prueba De Relés De Protección Microcomputados Trifásicos

El equipo de prueba de relés de protección trifásicos con microordenador Test-330 es el comprobador de relés de alta eficiencia de nuestra empresa. Se fabrica tomando como referencia las condiciones técnicas del dispositivo de prueba de relés y protección microinformáticos «DL/T624-2010» publicado por el Departamento de Energía original, escuchando ampliamente las opiniones de los usuarios, revisando cuidadosamente la experiencia en el desarrollo y la producción de las generaciones anteriores de productos y adoptando la tecnología digital más moderna, aparatos electrónicos de alta precisión, sistemas microinformáticos y nuevos circuitos y estructuras. Este modelo de equipo de prueba de relés puede realizar de forma independiente pruebas de dispositivos en campos profesionales de protección por microordenador, protección por relé, excitación, medición, registro de fallos, etc., y se aplica ampliamente a la investigación científica, la producción y los sitios de pruebas eléctricas en las industrias de energía eléctrica, petroquímica, metalurgia, ferroviaria, aeronáutica y militar.

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 de energía eléctrica y compañías eléctricas;
9. Empresa de puesta en marcha de ingeniería eléctrica;
10. Departamento eléctrico 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. Protección de frecuencia | 19. Prueba de dirección de potencia |
| 6. Secuencia de estado | 13. Prueba de sincronización | 20. Prueba de grupo de configuración |
| 7. Recurrencia de fallos | 14. Instrumento de medición | |

Características

1. Máquina host integrada equipada con un dispositivo lógico programable complejo (CPLD).
2. Ocho canales de salida D/A síncrona en una sola máquina.
3. Amplificador de potencia lineal de alta precisión.
4. La estructura de gabinete único integrada de la máquina host con una gran pantalla LCD y una interfaz completa ha obtenido la patente de apariencia.
5. Ocho entradas binarias, cuatro salidas binarias.
6. Función de autoprotección inteligente.
7. Amplia función binaria y potente función de software.
8. Salida síncrona de cinco canales de tensión y tres canales de corriente.
9. La salida máxima de corriente alterna es de 90 A, la salida máxima de tensión alterna es de 260 V.
10. Completa fácilmente las pruebas de dispositivos de protección de ABB, Siemens, AREVA, Schneider, GE, SEL, VAMP, Toshiba, NR, Sifang y otros fabricantes.

Parámetros

Parámetros eléctricos	
Tensión de alimentación	CA 220 V $\pm 10\%$ o CA 110 V $\pm 10\%$, 50/60 Hz $\pm 10\%$
Salida de corriente alterna	
Salida de corriente de fase (valor efectivo)	3 x 0-30 A
Potencia máxima de salida	260 VA/fase
Salida de corriente paralela máxima (valor efectivo)	0-90 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 %
Salida de tensión CA	
Salida de tensión de fase (valor efectivo)	5 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	$<\pm 0,2\%$, típico 0,05 %
Potencia de salida	
Clase de precisión	$<\pm 0,2\%$, típico 0,05 %
Salida de frecuencia	
Frecuencia de salida	0-1050 Hz
Error de frecuencia	$<\pm 0,001$ Hz

Parámetros eléctricos - continuación
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 3 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 5 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 entradas binarias	8 unidades

Salida binaria

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

Función

Distorsión de la forma de onda	<±0,3 % (onda fundamental)
Medición del tiempo	0,1 ms-999999,999 s
Error de tiempo	<40 µs
Onda armónica superpuesta	0-21 veces
GPS	Opcional
LCD	LCD TFT en color de 8 pulgadas
Tecla	24 teclas
Puerto de comunicación	RS232, USB, VGA, LAN 10/100M
Estándar	IEC 61010, IEC 61000, IEC 61326

Parámetros mecánicos

Dimensiones (L×W×H) (mm)	360 x 195 x 375
Peso (kg)	16,6

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 Estándar

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
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 desfasado	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 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

Accesorio

