

Unidad de prueba de tensión tetrafásica y corriente hexafásica



PW336i es una unidad de prueba universal de relés de protección. Es la unidad con el menor precio de unidades de tensión tetrafásica y corriente hexafásica que ofrece PONOVO al mercado. La operación del PW336i se hace mediante el software Power Test.

Datos técnicos¹

Generadores de corriente	
Rango de valores	
CA hexafásica (L-N)	6 x 15A
CA trifásica (2L-N) ²	3 x 30A
CA monofásica (6L-N) ³	1 x 90A
CC (6L-N) ³	1 x ±60A
Potencia ⁴	
CA hexafásica (L-N)	6 x 150VA a 15A
CA trifásica (2L-N) ²	3 x 240VA típico a 30A
CA monofásica (6L-N) ³	1 x 450VA típico a 90A
CC (6L-N) ³	1 x 540W típico a ±60A
Otros parámetros	
Exactitud ⁴	Error < 0.15 % lectura. + 0.05 % rango. Garantizado. Entre 0~15A Error < 0.05 % lectura. + 0.02 % rango. Típico. Entre 0~15A
Distorsión (DAT+N) ⁵	< 0.05 % típico, <0.1% garantizado
Resolución	1mA
Tensión máxima de fuente (L-N) (L-L)	15Vpk / 32Vpk

Generadores de tensión	
Rango de valores	
CA tetrafásica (L-N)	4 x 150V
CA trifásica (L-N)	3 x 150V
CA monofásica (L-L)	1 x 300V
CC (L-N)	4 x ±150V
Potencia	
CA tetrafásica (L-N)	4 x 45VA típico a 150V 4 x 40VA garantizado a 150V
CA trifásica (L-N)	3 x 60VA típico a 150V 3 x 50VA garantizado a 150V
CA monofásica (L-L)	1 x 100VA típico a 150V 1 x 80VA garantizado a 150V
CC (L-N)	1 x 160W típico a 150V 1 x 128W garantizado a 150V
Otros parámetros	
Exactitud	Error < 0.08 % lectura. + 0.02 % rango. Garantizado. Entre 0~150 V Error < 0.04 % lectura. + 0.01 % rango. Típico. Entre 0~300 V
Distorsión (DAT+N) ⁵	< 0.05 % típico, <0.1% garantizado
Resolución	5mV a 150V

¹ PONOVO garantiza los datos especificados por un periodo de un año después de la calibración en fábrica, a una temperatura de 23°C±10°C, en un intervalo de frecuencias de 10Hz a 100Hz y después de previo calentamiento de 20 minutos.

² 2L-N: Dos líneas en paralelo - Neutro

³ 6L-N: Seis líneas en paralelo - Neutro

⁴ Valores de CA típicos para cargas inductivas

⁵ R_{carga}: 0-0.5Ω

⁶ DAT+N: Valores a 50/60Hz, >1A /20V con ancho de banda de 20KHz

PW336i



Unidad de prueba de tensión tetrafásica y corriente hexafásica

Generadores general	
Frecuencia	
Señal Sinusoidal	1-1000Hz
Rango de Armónicos/ interarmónicos	Tensión: 10 – 3000Hz Corriente: 10-1000Hz
Rango de señales transitorias	CC a 10kHz
Exactitud/Desviación	±0.5 ppm/±1ppm
Resolución	0.001Hz
Angulo de fase	
Rango	0-359.9 °
Exactitud	Error<0.05 ° Típico. Error<0.1 ° Garantizado. Entre 50Hz-60Hz
Resolución	0.001 °

Entradas Binarias Grupo 1	
Numero	8
Características de la entrada	0-400VCC umbral o sin potencial
Rata de muestreo	20kHz (resolución 50us)
Tiempo máximo de medición	infinito
Tiempo anti rebote y anti ruido	0-25ms / 0-25ms
Función de recuento	< 3kHz con un ancho de pulso > 150us
Aislamiento galvánico	Las 8 entradas aisladas galvánicamente

Salidas Binarias, relés	
Tipo	Contactos de relés sin potencial, controlados por software
Numero	4
Capacidad de interrupción CA	Vmax:300VCA / Imax:8A / Pmax: 2000VA
Capacidad de interrupción CC	Vmax:300VCC / Imax:0.5A / Pmax: 150W

Fuente Auxiliar CC	
Rango	0-300V
Potencia	88W a 110V, 176W a 220V, 120W a 300V
Exactitud	Error<0.1% rango Típico. Error<0.5 % Garantizado. Entre 50Hz-60Hz

Alimentación Eléctrica	
Tensión nominal de entrada ¹	110-240 VCA, monofásica
Tensión de entrada permitida	90-260 VCA
Frecuencia nominal	50/60Hz
Rango de frecuencias permitido	45-65Hz

Monitoreo & Grabación	
Monitoreo	Salidas de corrientes, Salidas de tensión
Grabación	Salidas análogas, estados de entradas y salidas binarias
Modo	Monitoreo en tiempo real, no es necesario adicionar cables
Tiempo de grabación	16s

IEC61850 GOOSE ²	
Simulación	Las salidas binarias son asignadas a atributos de datos de mensajes GOOSE publicados
Suscripción	Las entradas binarias son asignadas para recibir los atributos de datos de mensajes GOOSE

Condiciones Ambientales	
Temperatura de Funcionamiento	0-50°C
Temperatura de almacenamiento	-25°-75°C
Rango de humedad	Humedad relativa de 5 a 95% , sin condensación

Normas relativas a la seguridad, Compatibilidad electromagnética	
EMC Emisiones	IEC 61000-3-2/3
EMC Inmunidad	IEC 61000-4-2/3/4/5/6/11
Seguridad	IEC 61010-1

¹ Para las tensiones de entrada de línea inferiores a 230V, se producirá una reducción de la potencia de salida de los generadores de corriente/tensión y fuente auxiliar CC

² Está incluido en el hardware. Para uso de esta función contacte al proveedor de este equipo.

PW336i



Unidad de prueba de tensión tetrafásica y corriente hexafásica

Otros	
Conexión del PC	Un puerto Ethernet 10/100Mbits
Interfaz para amplificador externo: Salidas de bajo nivel	Conector circular
Interfaz para booster de corriente	Conector circular
Interfaz para sincronización	Conector cable coaxial
Interfaz para GPS ¹	DB9/TTL
Conexión a tierra	Zócalo de punta cónica de 4mm, parte frontal
Dimensión	360*157*367mm
Peso	20kg

Certificaciones	
Sistema de Gestión de la Calidad (SGC)	ISO 9001
Sistema de Gestión Ambiental (SGA)	ISO 14001
Sistemas de Gestión de Salud y Seguridad Laboral	OHSMS GB/T28001

Software Power Test	
Paquete Básico	
Paquete Protección ²	Incluye paquete básico
Paquete Avanzado ²	Incluye paquete básico y protección
Módulos Especiales ²	
Función IEC61850 ²	
Software para calibración del equipo ²	Este software permite que el mismo usuario calibre el equipo cuando este lo desee

DENVER
metrología electrónica, S.L.

Tel: +34 91 569 8006

info@denver.es - www.denver.es

¹ El puerto GPS está incluido en el hardware. El GPS es un accesorio opcional

² Para uso de esta función contacte al proveedor de este equipo