

# POM2-6143

Unidad de prueba de tensión tetrafásica y corriente hexafásica



POM2-6143 es una unidad de prueba universal de relés de protección. Su principal característica es su diseño de estructura modular, ya que en su interior sólo tiene 4 módulos, haciéndolo ideal para un fácil mantenimiento de nuestro agente local. Posee 6 generadores de corriente de 15A y 4 generadores de tensión de 300V. El POM2-6143 posee una pantalla LCD a color de 10.4" la cual da la ventaja de poder hacer operación en forma local. La operación del POM2-6143 también se puede hacer mediante un computador externo usando el software Power Test.

## Datos técnicos<sup>1</sup>

Generadores de corriente	
Rango de valores	
CA hexafásica (L-N)	6 x 15A
CA trifásica (L-N)	3 x 30A
CA monofásica (6L-N) <sup>2</sup>	1 x 90A
CC (6L-N) <sup>2</sup>	1 x ±60A
Potencia <sup>3</sup>	
CA hexafásica (L-N)	6 x 105VA a 15A
CA trifásica (L-N)	3 x 210VA a 30A
CA monofásica (6L-N) <sup>2</sup>	1 x 270VA a 90A
CC (6L-N) <sup>2</sup>	1 x 300W a ±30A
Otros parámetros	
Exactitud <sup>4</sup>	Error < 0.08 % lectura. + 0.02 % rango. Garantizado. Entre 0~15A Error < 0.02 % lectura. + 0.01 % rango. Típico. Entre 0~15A
Distorsión (DAT+N) <sup>5</sup>	< 0.05 % típico, <0.1% garantizado
Resolución	1mA
Tensión máxima de fuente (L-N) (L-L)	10Vpk / 20Vpk

Generadores de tensión	
Rango de valores	
CA tetrafásica (L-N)	4 x 300V
CA trifásica (L-N)	3 x 300V
CA monofásica (L-L)	1 x 600V
CC (L-N)	4 x ±300V
Potencia	
CA tetrafásica (L-N)	4 x 75VA típico a 300V 4 x 50VA garantizado a 300V
CA trifásica (L-N)	3 x 100VA típico a 300V 3 x 85VA garantizado a 300V
CA monofásica (L-L)	1 x 200VA típico a 600V 1 x 170VA garantizado a 600V
CC (L-N)	1 x 400W típico a 300V 1 x 320W garantizado a 300V
Otros parámetros	
Exactitud	Error <0.08 % lectura. + 0.02 % rango. Garantizado. Entre 0~300 V Error <0.02 % lectura. + 0.01 % rango. Típico. Entre 0~300 V
Distorsión (DAT+N) <sup>5</sup>	< 0.05 % típico, <0.1% garantizado
Resolución	10mV

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> 6L-N: Seis líneas en paralelo - Neutro

<sup>3</sup> Valores de CA típicos para cargas inductivas

<sup>4</sup> R<sub>carga</sub>: 0-0.5Ω

<sup>5</sup> DAT+N: Valores a 50/60Hz, >1A / 20V con ancho de banda de 20KHz

# POM2-6143



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, transistor	
Tipo	Salidas por transistor de colector abierto
Numero	4
Capacidad de interrupción CC	Vmax:300VCC/ Imax:0.5A / Pmax: 150W
Rata de actualización	100us
Imax	0.5A

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

Entrada de medición de tensión CC <sup>1</sup>	
Rango de medición	0-±10±V
Exactitud	Error<0.02% rango Típico. Error<0.05% rango Garantizado.
Impedancia de entrada	100kΩ

Entrada de medición de corriente CC <sup>1</sup>	
Rango de medición	0-±20±mA
Exactitud	Error<0.02% rango Típico. Error<0.05% rango Garantizado.
Impedancia de entrada	50Ω

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

<sup>1</sup> Esta opción utiliza dos entradas de medida CC (0-10V / 0-20mA) para prueba de transductores. Para uso de esta función se requiere la licencia del paquete avanzado

# POM2-6143



Unidad de prueba de tensión tetrafásica y corriente hexafásica

Salidas de Bajo nivel <sup>1</sup>	
Rango	12x0 10Vpico
Máxima corriente de salida	1mA
Exactitud	Error<0.025% Típico. Error<0.07% Garantizado. Entre 1-10V pico
Resolución	250uV
Distorsión (DAT+N) <sup>2</sup>	Error<0.05% Típico. Error<0.1% Garantizado.
Conexión	Zócalo de 14 pines

Alimentación Eléctrica	
Tensión nominal de entrada <sup>3</sup>	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 <sup>4</sup>	
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

Otros	
Conexión del PC	Un puerto Ethernet 10/100Mbps
Pantalla local	Pantalla LCD a color de 10.4"
Interfaz para amplificador externo: Salidas de bajo nivel	Conector circular
Interfaz para GPS <sup>5</sup>	DB9/TTL
Conexión a tierra	Zócalo de punta cónica de 4mm, parte frontal
Dimensión	390*287*214mm
Peso	16kg

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 <sup>6</sup>	Incluye paquete básico
Paquete Avanzado <sup>6</sup>	Incluye paquete básico y protección
Módulos Especiales <sup>6</sup>	
Función IEC61850 <sup>6</sup>	
Software para calibración del equipo <sup>6</sup>	Este software permite que el mismo usuario calibre el equipo cuando este lo desee

<sup>1</sup> Para probar relés con entradas de bajo nivel y para controlar amplificadores externos. Para hacer uso de esta función contacte al proveedor de este equipo

<sup>2</sup> DAT+N: Valores a 50/60Hz,>1A /20V con ancho de banda de 20KHz, valor nominal y carga nominal

<sup>3</sup> 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

<sup>4</sup> Está incluido en el hardware. Para uso de esta función contacte al proveedor de este equipo.

<sup>5</sup> El puerto GPS está incluido en el hardware. El GPS es un accesorio opcional

<sup>6</sup> Para uso de esta función contacte al proveedor de este equipo