



Las empresas Distribuidoras de Energía Eléctrica requieren garantizar una medición exacta y confiable en la energía y por ello realizan la calibración de los medidores para verificar su exactitud dentro del rango permitido.

Idosde Ltda. ha diseñado y fabricado el equipo AVM 3f, un producto portátil, de fácil manejo, polifásico (2H, 3H y 4H), con un nivel de exactitud en medición de energía, tensión y corriente  $\leq 0,2\%$ , con práctico registro y manejo de la información, excelente para la verificación y calibración de medidores residenciales, comerciales, industriales, macro medidores o medidores de fronteras comerciales.

## DESCRIPCIÓN.

El-AVM 3f- es un equipo de comparación portátil con un intuitivo sistema de operación, brindando al usuario medidas de: Energía, Potencia Activa y Reactiva, tensiones, corrientes y factores de potencia de cada una de las fases, y permite realizar de forma guiada las pruebas para la verificación y calibración de los medidores de energía eléctrica en campo y con base en su resultado, mantenerlo en servicio o desmontarlo para enviarlo a un laboratorio acreditado en caso de que se supere el rango permitido del error en la medida de energía.

Para la interfaz hombre-máquina, el equipo se comunica vía Bluetooth a un dispositivo móvil (Tablet o Smart Phone) con sistema operativo Android en el cual se descarga vía internet la aplicación para la operación; de esta forma el operario hace las operaciones de una forma sencilla y eficiente.

El sistema permite al usuario guardar las pruebas realizadas en campo y si lo desea, transmitir las directamente a la Base de información de la compañía.

Esta aplicación también permite incorporar los resultados a los procedimientos propios de campo y aprovechar funciones adicionales de los dispositivos móviles (fotografía, Posicionamiento GPS, comentarios, etc.).

El equipo funciona con cuatro (4) baterías AA y puede ser usado también con adaptador de tensión de 12V DC (1A).



**NOTA:** Para aumentar el rango de medición de corriente del AVM 3f, es posible ajustar el equipo para que pueda trabajar hasta con tres juegos de sondas para tres rangos de corriente.

## » FUNCIONES



1

2

3

4

El AVM 3f, es un equipo diseñado para la Verificación y calibración de medidores en campo, Tipos monofásico bifilar, monofásico trifilar, trifásico y trifásico tetrafilar en medida y si se quiere en medida indirecta.

## « CARACTERÍSTICAS

### « TABLA TÉCNICA

PATRON		
PARÁMETRO DE MEDICIÓN	RANGO DE MEDIDA	EXACTITUD
Frecuencia Fundamental	50 - 60 Hz	-
Medición de Tensión	10 - 350 V CA	0.2%
Medición de Corriente (Sensor de corriente, con salida en tensión) (Con Sensores Compensados)	Entrada de Tensión de 0.0075Vac a 1.5Vac	0.2%
Medición de Potencia Activa	—	FP= 1 / 0,2% FP= 0,5 / 0,5%
Medición de Potencia Reactiva	—	1%
Medición de Energía Activa	—	FP= 1 / 0,2% FP= 0,5 / 0,5%
Medición de Energía Reactiva	—	1%

GENERAL	
Modos de funcionamiento	Monofásico, Bifásico, Trifásico (3H, 4H)
Variables de Multímetro	Tensión (V), Corriente (A), Factor de Potencia, Potencia Activa (W), Energía Activa (Wh), Potencia Reactiva (VAr), Energía Reactiva (VArh).
Dimensiones (AxAxP)	150 x 100 x 55 mm
Peso del Equipo	325 gr
Cerramiento	IP 63
Normas de Seguridad Electrica	IEC 61010
Tiempo de Operación de las Baterías (Continua)	10 h
Comunicación Bluetooth	2.0 (Rango de 10m)
Tensión de Alimentación	9 - 12 V DC
Alimentación por Baterías	4 AA



1

Multímetro Trifásico.

2

Diagrama Fasorial.

3

Prueba de Exactitud

4

Prueba de Registro.



Bogotá - COLOMBIA  
Tels: +57 (1) 6086874  
contactenos@idosde.com

WWW.IDOSDE.COM

