

MV DAC-30

Sistema de medida y diagnóstico para cables de alta tensión



- **Funcionamiento más seguro gracias a su diseño completamente aislado.**
- **Utiliza una tensión de excitación de DAC probada para las mediciones de DP (de conformidad con la norma IEC 60270).**
- **Evaluación de datos y visualización de resultados en tiempo real.**
- **Diseño dividido en dos partes para un transporte sencillo.**

DESCRIPCIÓN

El MV DAC-30 es un equipo de medida de DAC (tensión de CA amortiguada) con un pico de tensión de 30 kV.

El equipo de medida se puede utilizar para el control de calidad en cables recién instalados, de acuerdo con la norma IEEE 400.4. Además, para evitar interrupciones no planificadas, la unidad también se puede utilizar para monitorizar el estado en circuitos de cable antiguos.

La finalidad principal de este equipo de medida de DAC es detectar, evaluar y localizar averías por descargas parciales (DP) en el aislamiento y accesorios de todo tipo en cables de alimentación de media tensión. La actividad de DP es una indicación de la existencia de averías incipientes en el aislamiento y, por lo tanto, es ampliamente considerada uno de los mejores indicadores de "alerta temprana" del deterioro en el aislamiento de los sistemas de alta y media tensión.

Las descargas parciales se consideran la causa principal de averías en cables de alta y media tensión. La realización de mediciones de DP fuera de línea en cables de alta y media tensión mediante el equipo de medida de tensión de CA amortiguada resulta de ayuda para el proceso de gestión de activos con el fin de tomar las decisiones correctas en lo que respecta a las tareas de mantenimiento y sustitución futuras.

Dado que la frecuencia de DAC de la tensión de medida se acerca a las condiciones de funcionamiento nominales de CA, es posible evaluar con precisión cualquier actividad de DP observada en las mediciones y compararla con la

correspondiente frecuencia de la red. Asimismo, también es posible calcular la tensión de inyección de DP (PDIV) y la tensión de extinción de DP (PDEV) con gran facilidad gracias a la menor amplitud de la tensión de medida.

El sistema consta de dos partes: la unidad de control (incluido el portátil) y la unidad de alta tensión. La unidad de alta tensión se divide en dos, lo que facilita el transporte y la configuración. Una de las características exclusivas del sistema MV DAC-30 es que la unidad de alta tensión consta de una fuente de tensión con un detector de DP interno. A diferencia de otros sistemas de medición de DP, el cable que se está midiendo es el único componente con tensión accesible al realizar mediciones con el MV DAC-30, lo que hace que el proceso sea mucho más seguro.

El software de control guía al usuario por todo el proceso. Algunas de sus características principales son las siguientes:

- Base de datos de cables integrada
- Calibración totalmente automática
- Asignación de DP en tiempo real: evaluación e indicación visual de los resultados durante la medición real
- Generación de informes con un clic de ratón

MV DAC-30

Sistema de medida y diagnóstico para cables de alta tensión

DATOS TÉCNICOS*

Tensión de salida

DAC	3 ... 30 kV _{pico}
Precisión	± 1 %
Resolución	0,1 kV

Rango de frecuencia	20 ... 500 Hz
Rango de capacidad	1 nF ... 10 µF a 20 kV _{pico} 1 nF ... 4.25 µF a 30 kV _{pico}
Rango de sensibilidad de DP	2 pC ... 100 nC (conforme a la norma IEC60270)
Resolución	± 1 pC
Nivel de ruido del sistema	< 20 pC a 30 kV _{pico}
Frecuencia de repetición de impulsos de DP	100 kHz

Localización de DP

Rango de medición	0 ... 16 000 m V/2 = 80 m/µs
Velocidad de propagación	5 ... 120 m/µs
Velocidad de muestro	125 MHz (8 ns)
Ancho de banda	3/25 MHz (conmutable)
Precisión	1 % de la longitud del cable
Resolución	± 1 pC / ± 0.1 m

Filtro	Analógico y digital
Tensión de entrada	110/230 V, 50/60 Hz, 500 VA

Temperatura

Funcionamiento	- 20 °C ... 55 °C
almacenamiento	- 30 °C ... 70 °C
Humedad relativa	93 % a 30 °C (sin condensación)
Clasificación IP	IP 20

Peso

HV module	30 kg
Control module	25 kg
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	56 x 42 x 100 cm

CARACTERÍSTICAS

- Carcasa metálica cerrada y segura al tacto.
- Detector de DP interno.
- Evaluación y visualización de los resultados "en tiempo real".
- El diseño dividido en dos partes para un transporte sencillo cumple las normas de seguridad de la VDE.
- Alta capacidad de medida.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Producto	N.º de pedido
MV DAC-30	1006132-S
Unidad de control y alta tensión, portátil, calibrador, licencia de software y juego de cables (incluido el cable de conexión de alta tensión de 5 m)	
Opciones:	
Cable de conexión de alta tensión de 5 m	2006817
Cable de conexión de alta tensión de 10 m	2008839
Cable de conexión de alta tensión de 15 m	2008840
Resistente maleta apta para el transporte aéreo para la unidad de control	90017826
Resistente maleta apta para el transporte aéreo para la unidad de alta tensión	90017827

*Nos reservamos el derecho a realizar cambios técnicos.

OFICINA COMERCIAL
Megger Instruments S.L
Calle Florida 1 Nave 16
28670 Villaviciosa de Odón
Madrid España
T. +34 916 16 54 96
F. +34 916 16 57 84
E. info.es@megger.com
W. http://es.megger.com

MV-DAC-30_DS_ES_V02
www.megger.com
ISO 9001
La palabra "Megger" es una marca registrada.

Megger 