

MV DAC-30

Sistema de prueba y diagnóstico para cables de media tensión

Megger[®]



- **Funcionamiento más seguro gracias a su diseño completamente aislado.**
- **Utiliza una tensión de excitación por onda DAC ampliamente probada para mediciones de DP (según la norma IEC 60270)**
- **Evaluación de datos y visualización de los resultados en tiempo real**
- **Diseño de dos módulos para un fácil transporte**

DESCRIPCIÓN

El MV DAC-30 es un conjunto de prueba de tensión amortiguada de CA (DAC, del inglés Damped AC Voltage) con una tensión máxima de 30 kV. El conjunto de prueba puede utilizarse para el control de calidad de cables recién instalados, en conformidad con la norma IEEE 400.4.

Además, para evitar interrupciones imprevistas, la unidad también se puede utilizar para fines de monitoro del estado de los circuitos de cables antiguos.

El principal uso del conjunto de prueba DAC es identificar, evaluar y localizar fallas de descarga parcial (DP) en el aislamiento y los accesorios de todo tipo de cables eléctricos de media tensión. La actividad de DP es un indicio de fallas incipientes en el aislamiento y, por lo tanto, se considera ampliamente como uno de los mejores indicadores de "alerta temprana" del deterioro del aislamiento de media y alta tensión.

Las descargas parciales se consideran como la causa principal de fallas en los cables de media tensión y alta tensión. La realización de mediciones de DP fuera de línea en cables de media y alta tensión mediante un conjunto de prueba de tensión DAC ayuda a respaldar el proceso de gestión de activos, de modo que se tomen las decisiones correctas para futuras actividades de mantenimiento y sustitución.

Dado que la frecuencia DAC de la tensión de prueba es cercana a las condiciones nominales de servicio de CA, todas las actividades de DP medidas pueden evaluarse con precisión y compararse con la frecuencia de potencia.

La Tensión Inicial de DP (TIDP) y la Tensión de Extinción de DP (TEDP) pueden determinarse fácilmente debido a la disminución de la amplitud de la tensión de prueba.

El sistema consta de dos partes: la unidad de control (incluida la computadora portátil) y la unidad de alta tensión. La unidad de alta tensión se divide en dos, lo que facilita mucho el transporte y la instalación. Una de las características únicas del MV DAC-30 es que la unidad de alta tensión consta de una fuente de tensión con un detector interno de DP. A diferencia de otros sistemas de medición de DP, el cable sometido a prueba es el único componente activo accesible cuando se realizan pruebas con el MV DAC-30, lo que lo hace mucho más seguro.

El software de operación guía al usuario a través de todo el proceso. Algunas de las características principales son:

- **Base de datos de cables integrada**
- **Calibración completamente automática**
- **Mapeo de DP en tiempo real: evaluación y visualización de los resultados durante la medición real**
- **Presentación de informes con un clic del mouse**

MV DAC-30

Sistema de prueba y diagnóstico para cables de media tensión

DATOS TÉCNICOS*

Tensión de salida

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

Rango de frecuencia	20 ... 500 Hz
Rango de capacidad	1 nF ... 10 µF at 20 kV _{máx.} 1 nF ... 4,25 µF at 30 kV _{máx.}
Rango de sensibilidad de DP	2 pC ... 100 nC (según la norma IEC60270)
Resolución	± 1 pC
Nivel de ruido del sistema	< 20 pC a 30 kV _{máx.}
Tasa 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
Tasa de muestreo	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
Analógico y digital	110/230 V, 50/60 Hz, 500 VA

Temperatura

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

Peso

Módulo de alta tensión	30 kg
Módulo de control	25 kg
Dimensiones (An. x L. x Al.)	56 x 42 x 100 cm

CARACTERÍSTICAS

- Carcasa metálica cerrada y segura al tacto
- Detector interno de DP
- Evaluación y presentación de resultados "en tiempo real"
- Diseño de dos módulos para un fácil transporte
- Cumple con las normas de seguridad de VDE
- Alta capacidad de prueba

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Producto	N.º de pedido
MV DAC-30 Unidad de control y de alta tensión MV DAC-30, computadora portátil, calibrador, licencia del software, conjunto de cables (incl. cable de conexión de alta tensión de 5 m)	1006132-S
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
Estuche de transporte resistente para la unidad de control	90017826
Estuche de transporte resistente para la unidad de alta tensión	90017827

* Nos reservamos el derecho a realizar modificaciones técnicas.

OFICINA COMERCIAL
Megger
4545 West Davis St.
Dallas, Texas 75211 EE.UU.
T. +800 723 2861 (EE.UU.)
T. +1 214 330 3293
E. csales@megger.com

MV-DAC-30_DS_ESLA_V02
www.megger.com
ISO 9001
La palabra "Megger" es una marca registrada.

Megger 