EVALUACIÓN Y PRUEBAS EN SERVICIO DE DOBLE

LCM500

Monitor de corriente de fuga

PARA LA EVALUACIÓN DE PARARRAYOS EN SERVICIO

Un pararrayos puede ser económico, pero tiene una función importante en la protección de sus transformadores. El LCM500 de Doble puede medir la condición mientras un pararrayos aún se encuentra en servicio, midiendo la calidad de los bloques de óxido metálico y ayudando a gestionar los riegos de fallas. Con el LCM500, le tomará menos de 15 minutos establecer si sus pararrayos están en buena condición y si el transformador aún está protegido.

CARACTERÍSTICAS

- Instrumento portátil y alimentado por batería para la evaluación periódica del estado de los pararrayos
- Identificación única de cada pararrayo que facilita la gestión de los datos
- El instrumento puede almacenar 1000 identificaciones y mediciones de pararrayos realizadas en el campo
- Permite definir diferentes tipos de pararrayos, incluidos los parámetros operacionales
- El software incluye la posibilidad de realizar la evaluación de grupos de pararrayos, por ejemplo para un mismo tipo de pararrayos o, como alternativa, para una región.

BENEFICIOS

- Evaluación segura y eficaz de los pararrayoí de óxido metálico
- La inspección de un pararrayos tarda menos de 15 minutos en el lugar y se puede hacer con el pararrayos en servicio
- Puede utilizarse para el monitoreo a corto plazo de un pararrayos para investigar los detalles de los cambios de la corriente de fuga en función del tiempo

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LCM500

ASPECTOS MECÁNICOS	
Dimensiones (Ancho x Alto x Prof.)	47 x 35,7 x 17,6 cm 18,50 x 14,06 x 6,93 pulgadas
Peso	7,5 kg / 16,5 libras
ASPECTOS MEDIOAMBIENTALES	
Clasificación IP	IP67 (en caja cerrada) IP40 (con tapa abierta)
Temperatura de funcionamiento	-10°C a +50°C / 14°F a 122°F
Temperatura de almacenamiento	-20°C a +70°C / -4°F a 158°F
FUENTE DE ALIMENTACIÓN	
12 - 18 VCC o 115 - 230 VCA 50 - 60 Hz	
Batería	9,6 V 2600 mAh
Capacidad	8 horas
Tiempo de carga	1,5 horas
RANGO DE MEDICIÓN	
Corriente de fuga total del pararrayos	200 – 16000 µA
Corriente resistiva	0 – 9000 µA
Rango de frecuencias	47 – 63 Hz (voltaje del sistema de 50 Hz o 60 Hz)
Sonda de campo	0-5Vac
Exactitud	±5 % o ±5 uA
SENSORES INALÁMBRICOS	
Sonda de corriente inalámbrica y antena de campo alimentadas por batería	Recargable (carga en la tapa del instrumento) 9V 500mAh Radiocomunicación digital en 434,075-434,525MHz* Las sondas se pueden configurar en 16 canales diferentes Además, las sondas están separadas por sus números de serie

** Puede variar de un país a otro*

TÉCNICA DE LCM

Técnica de monitoreo comprobada y reconocida que utiliza análisis armónico de tercer orden con compensación. Calificada por IEC 60099-5 como la mejor técnica de monitoreo de campo para pararrayos de óxido metálico (MOSA). Las mediciones del LCM500 se normalizan automáticamente a la temperatura ambiente estándar (+20°C) y a 0,7 veces la tensión nominal del pararrayos en función de la temperatura y del voltaje de funcionamiento registrados durante la medición de campo. De ese modo, las mediciones realizadas en diferentes condiciones se pueden comparar sin dificultades.

REALIZACIÓN DE MEDICIONES DE CAMPO

El LCM500 está diseñado para analizar la tendencia del estado de los pararrayos de óxido metálico. El identificador del pararrayos se descarga del software de la computadora al instrumento LCM500 antes de realizar la inspección de los pararrayos. El LCM500 puede almacenar 1000 identificadores de pararrayos. En el lugar, elija el identificador correcto del pararrayos y realice la medición. Una vez completadas las mediciones de campo, los datos almacenados se transfieren del instrumento LCM500 al software de la computadora. Ahora ya puede realizar el análisis y planificar su próxima inspección.

APLICACIÓN

Los monitores de corriente de fuga de Doble se pueden utilizar para analizar la tendencia del estado de todos los tipos de pararrayos de óxido metálico sobre una base aislada con un conductor del sistema de puesta a tierra independiente.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

N.º DE PARTE	PRODUCTO
TN-25000	LCM500 con caja, TC de pinza, Sonda de campo, Adaptador de pértiga, cables de alimentación y cables de prueba *La pértiga de la sonda de campo no está incluida.*
	ACCESORIOS
TN-25156	Pértiga de sonda de campo (se entrega en estuche de transporte aparte) *Pértiga de la sonda de campo fabricada con materiales aislantes.*

Doble Engineering Company
Sede mundial
85 Walnut Street, Watertown, MA 02472 USA
tel +1 617 926 4900 | fax +1 617 926 0528
www.doble.com

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.
Doble cuenta con certificación ISO.
Doble es una empresa de ESCO Technologies.
PUBLICADO: OCTUBRE DE 2018