

Kit de Impedancia de Línea

Accesorio para TRAX



- Factores K calculados automáticamente en la aplicación dedicada para Impedancia de Línea
- Pruebas seguras con protección de alta corriente/tensión contra descargas atmosféricas
- Método de medición que emplea una frecuencia variable para la supresión del ruido y mediciones precisas

DESCRIPCIÓN

El Kit de Impedancia de Línea es un accesorio para el instrumento TRAX. Está compuesto por TSA230, una caja de protección contra sobretensión, y TPB230, una caja de la protección, más los cables y los accesorios.

El propósito de la medición de la impedancia de línea es determinar los parámetros del modelo de línea. En el modelo de línea en el que se utilizan componentes simétricos, estos parámetros se definen por las impedancias de secuencia cero Z_1 y Z_0 y se utilizan para el cálculo de los factores K.

Hay que medir siete configuraciones de prueba distintas. En cada configuración, las pruebas se realizan en dos frecuencias distintas de la frecuencia de alimentación, para permitir la supresión efectiva de la interferencia de la misma. Los resultados se mostrarán en la frecuencia de alimentación mediante la interpolación de los puntos medidos.

El rendimiento de la mayoría de los relés de protección a distancia depende de la reactancia de secuencia positiva X_1 y del factor K. X_1 se utiliza para definir el alcance de la zona, que es fundamental para que el relé decida en qué zona se produce una falla.

EJEMPLO DE APLICACIÓN

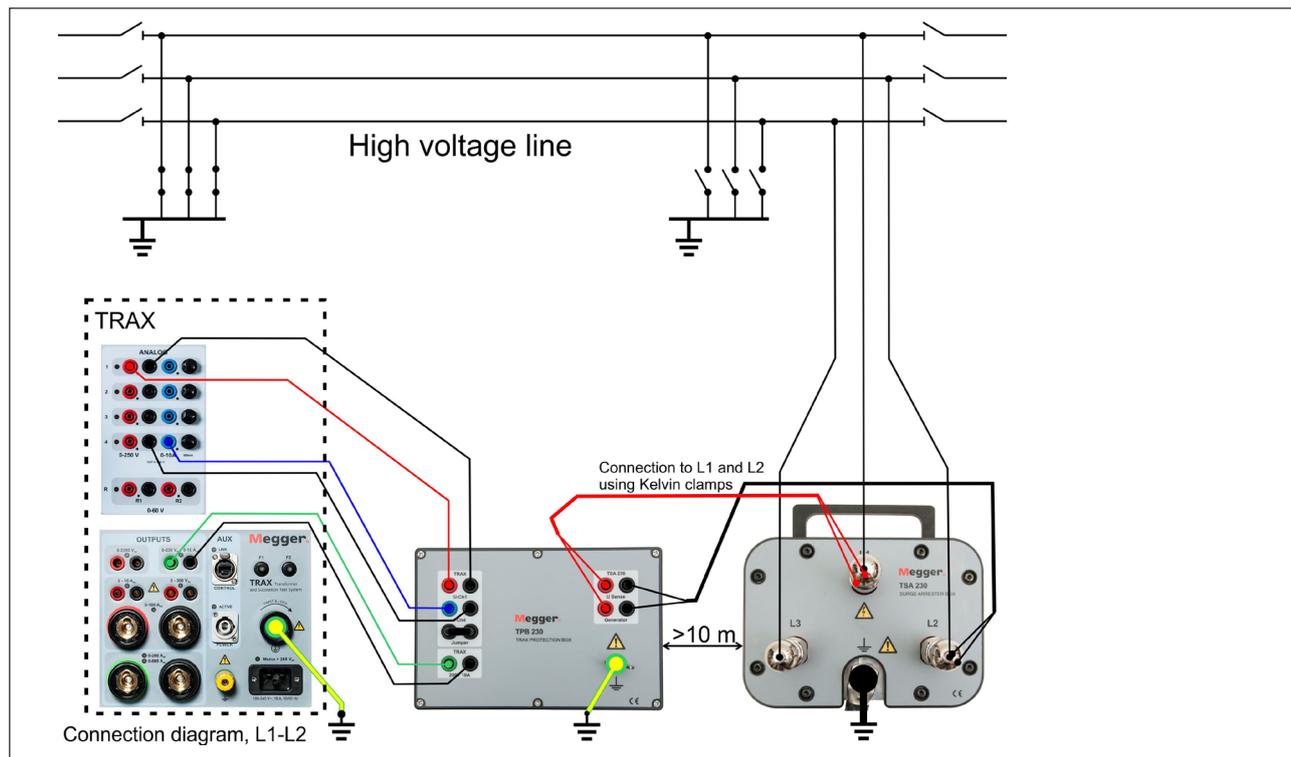


Diagrama que ilustra la configuración de la prueba para TRAX incluidos TPB y TSA midiendo L1-L2. Deben realizarse siete mediciones; las mediciones se realizan entre las fases y entre fases y las puestas a tierra

ESPECIFICACIONES

Las especificaciones son válidas con una tensión de entrada nominal y una temperatura ambiente de +25 °C (77 °F). Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Entorno

<i>Campo de aplicación</i>	El uso previsto del instrumento es en entornos industriales y subestaciones de alta tensión.
<i>Temperatura</i>	
<i>Funcionamiento</i>	de -20 °C a +55 °C (de -4 °F a +131 °F)
<i>Almacenamiento y transporte</i>	de -40 °C a +70 °C (de -40 °F a +158 °F)
<i>Humedad</i>	5% – 95% HR, sin condensación
<i>Golpes/Vibraciones/Caidas</i>	
<i>Solo el instrumento</i>	ETSI EN 300 019-2-7 clase 7M2
<i>Instrumento en la maleta de transporte</i>	ISTA 2A
<i>Altitud</i>	
<i>Funcionamiento</i>	<3000 m (10 000 pies)
<i>Almacenamiento</i>	<10 000 m (33 000 pies)
<i>Clase de encapsulación</i>	IP20

Marcado CE

<i>CEM</i>	IEC61326-1
<i>LVD</i>	IEC61010-1:2010 e IEC61010-2-030

General

<i>Dimensiones</i>	
<i>TPB230</i>	225 x 150 x 110 mm (8,8" x 5,9" x 4,3")
<i>TSA230</i>	210 x 150 x 90 mm (8,3" x 5,9" x 3,5")
<i>Peso</i>	18 kg (40 libras) total incluidos accesorios y maleta de transporte

Salida/Entrada

TPB230

U-Ch1

Divisor de tensión

<i>Relaciones</i>	20,43 (ganancia 1, 2), 23,86 (ganancia 3), 21,34 (ganancia 4, 5)
<i>Precisión de amplitud</i>	±0,4 %
<i>Precisión de fase</i>	±1 grado (máx. 5 m de cables)

I-CH4

Transformador de corriente Diseñado para conectarse a TRAX Ch1_U, Ch4_I

<i>Relación</i>	10,04
<i>Clase de precisión</i>	0,2S (carga máx. 2 VA)

Impedancias

<i>Salida de intensidad</i>	50 mA–10 A
<i>Salidas de tensión</i>	200 mV – 250 V
<i>Rango de impedancia</i>	20 mΩ – 5 kΩ

TSA230

L1, L2, L3

<i>Tensión nominal de arco de descarga CA</i>	< 1000 Vrms
<i>Tensión de impulso de descargas atmosféricas</i>	< 2000 V
<i>Capacidad de cortocircuito</i>	30 kA (< 100 ms) / 75 kA

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Elemento	N.º art.
Kit de Impedancia de Línea	AJ-69690
Piezas incluidas:	
TSA 230, protección contra sobretensión TRAX	1 AJ-97050
TPB 230, caja de protección TRAX	1 AJ-97060
Cable de conexión a tierra, 5 metros	1 GC-30095
Cable de conexión a tierra TSA, 2 metros	1 GC-32202
RS1020, 20 mm	3 07-00520
RS1525, 25 mm	3 07-00525
Abrazadera de conexión a tierra JK27V M12	1 07-00510
Cable de prueba, 5 metros, negro	3 04-35050
Cable de prueba, 5 metros, rojo	1 04-35052
Cable de prueba, 5 metros, verde	1 04-35055
Cable de prueba, 5 metros, azul	1 04-35056
Maleta de transporte	1 GD-00175
Disco de fusible de conexión a tierra	6 (3)* 53-30243
Junta tórica 10-2 72 NBR 872	6 (3)* 05-00310
Arandela aislante	6 (3)* 55-13345
Tubería de aislamiento del fusible de conexión a tierra	3 55-13346
*Recambios incluidos	