

SE-134

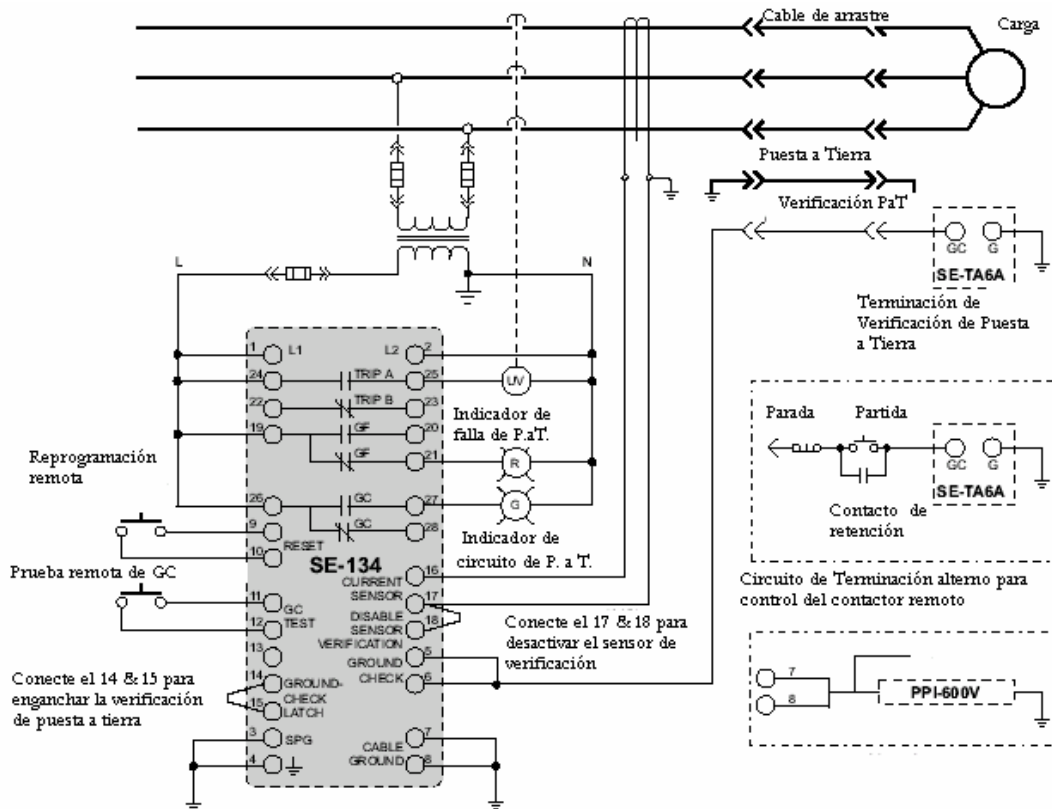
MONITOR DE FALLA Y VERIFICACION DE PUESTA A TIERRA

El SE-134 es un monitor basado en un microprocesador que combina falla y verificación de puesta a tierra para sistemas de resistencia de puesta a tierra. Posee una fuente de poder interruptora que acepta un amplio rango de voltajes ac y dc, sus especificaciones aplican en un rango de temperatura industrial a alta humedad y cumple con las pruebas de capacidad de resistencia de onda de IEEE (oscilación momentánea y oscilación rápida) para relés de protección y sistemas de relés. Todas las condiciones de operación están claramente indicadas y dos contactos de Forma C se suministran para indicación remota. Se suministran contactos normalmente abiertos y normalmente cerrados aislados, para control del contactor o para operación de bajo voltaje en un circuito de interrupción de disparo.

El circuito de falla de puesta a tierra detecta frecuencia fundamental, corriente de secuencia cero en un sensor del tipo ventana y verifica que el sensor de corriente esté conectado y no en corto circuito. Una característica de tiempo definitivo con 11 niveles de disparo y 11 tiempos de disparo permite la coordinación en virtualmente cualquier sistema de resistencia de puesta a tierra. Una falla de disparo de puesta a tierra está enganchado.

El circuito de verificación de puesta a tierra tiene una transmisión de corriente sobre 100 mA para un rendimiento óptimo en anillo colector, carga conmutada, y aplicaciones de alta inducción-ac. Sus características incluyen fusible de verificación de puesta a tierra accesible, un filtro de sierra, un probador de resistencia-inserción, aislación 3-kV entre la curva de verificación de puesta a tierra y el monitor electrónico, y un accesorio PPI-600V para rechazo de recorrido paralelo.

APLICACIÓN TÍPICA



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Suministro

60 a 265 Vac, 47 a 440

Hz, 25 VA

80 a 370 Vdc, 15 W

Dimensiones del Monitor (Panel de montaje):

Altura 213 mm (8.4")

Ancho 99 mm (3.9")

Profundidad:

Detrás del panel 145 mm (5.7")

Delante del panel 16 mm (0.7")

Circuito de falla de puesta a tierra:

Filtro digital 50 a 60Hz, Bandpass

Programación de nivel de disparo 0.5, 0.75, 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 5.0, 7.5, 10.0, y 12.5 A

Programación de tiempo de disparo Inst., 0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.7, 1.0, 1.3, 1.6, 2.0, y 2.5 s

Resistencia térmica 150 A Continuo, 2.5 s (Corriente de falla de puesta a tierra)

Exactitud del nivel de disparo +/-5% o 0.1 A

Exactitud del tiempo de disparo +50, -15 m

Sensor de verificación Habilitado o deshabilitado

Modo de operación Enganchado

Circuito de verificación de puesta a tierra

Voltaje de circuito abierto 24 Vdc

Impedancia de salida 136 Ω

Curva de corriente 105mA

Resistencia inducida ac .60 Vac Continuo, 120 Vac para 10 s,

250 Vac para 0.25 s

Tiempo de entrada ≤750 ms

Tiempo de disparo @ 50 Ω 220 ± 30ms

Curva de circuito de puesta a tierra de resistencia de disparo 28 Ω ± 10%

Aislación 3 kV, 60Hz, 1 s

Prueba Interruptor de panel frontal y remoto, Contacto N.O.

Clasificación del Fusible (F1) 1.5 A, 500 Vac, tiempo de demora

Número de parte del fusible FNQ 1½ Buss Fusetron

Modo de operación Enganchado o no enganchado

Relé de disparo:

Clasificación de contacto CSA/UL 8 A Resistivo 250 Vac

Clasificación de contactos suplementarios:

Fabricación/Conducción 30 A (0.2 s)

Interruptor dc

75 W Resistivo,

35 W Inductivo (L/R < 0.04)

Interruptor ac 2000 VA Resistivo,
1500 VA Inductivo (PF > 0.4)
Sujeto a máximos de 8 A y 250 V (ac o dc)
Configuración de contacto N.O. aislado y contactos N.C.
Modo de operación Seguro contra fallas

Relés de indicación remota:
Clasificación de contacto CSA/UL 8 A Resistivo 250 Vac

Clasificación de contactos suplementarios:
Fabricación/Conducción 20 A
(0.2 s)

Interruptor dc 50 W Resistivo,
25 W Inductivo (L/R < 0.04)

Interruptor ac 2000 VA Resistivo
1500 VA Inductivo (PF > 0.4)

Sujeto a máximos de 8 A y 250 V (ac o dc)
Configuración de contacto Forma C

Modo de operación Seguro contra fallas

Medio ambiente:
Temperatura de operación -40°C a 60°C

Temperatura de almacenaje -55°C a 80°C

Humedad 85% No condensada

Resistencia de onda ANSI/IEEE 37.90.1-1989
(Oscilación momentánea u oscilación rápida)

INFORMACION DE COMPRA

SE-134 Monitor GF-GC c/w SE-134-SMA
Adaptador de montaje de superficie
SE-TA6A Conjunto terminación
SE-CS10-4 Sensor de corriente, 108 mm (4.2)
Ventana
SE-CS10-6 Sensor de corriente, 160 mm (6.3)
Ventana
SE-CS10-8 Sensor de corriente, 209 mm (8.2)
Ventana

PPI-600V Aislador de recorrido paralelo

Las especificaciones están sujetas a cambios sin aviso previo. Startco Engineering Ltd. no es responsable por daños contingentes o consecuentes, o por gastos originados por aplicación o ajuste incorrectos o función indebida. Documentos traducidos al Español por Eecol Electric Ltd. En caso de diferencia entre la version en Ingles y la version en Español del documento, la version en Ingles es la correcta.

SE STARTCO
ENGINEERING LTD.
408 Joseph Avenue, Sikeston, Saskatchewan, Canada S7N 2S5
Phone: (306) 373-5505 Fax: (306) 374-2345 www.startco.ca

Copyright©2000.

Impreso en Canadá

Publicación: SE-134-D

Revisado: 20001201