



Manuales e información  
adicional disponible en  
[www.startco.ca](http://www.startco.ca)

## SE-107

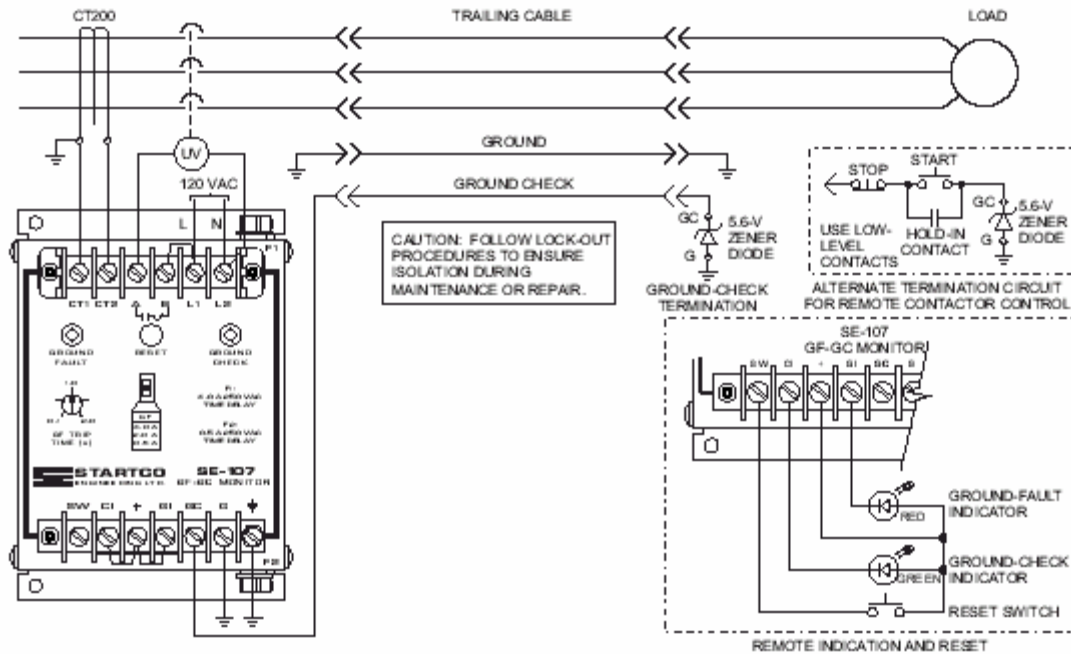
### Monitor de Falla y Verificación de Puesta a Tierra

El SE-107 es un monitor que combina falla y verificación de puesta a tierra para sistemas no corrosivos de resistencia de puesta a tierra. El circuito de falla de puesta a tierra se engancha y el circuito de verificación de puesta a tierra generalmente no se engancha. Se provee un contacto de salida para control del contactor o para operación de bajo voltaje en un circuito interruptor de disparo.

La corriente de falla de puesta a tierra es energizada por un transformador de corriente del tipo ventana de la serie CT200. Se debe seleccionar un nivel de disparo de 0.5, 2.0 o 4.0 A para uso con un resistor de puesta tierra de 5-, 15- o 25 A. Esto corresponde a 0.25, 1.0 o 2.0% de la clasificación primaria del transformador de corriente. El tiempo de disparo es ajustable desde 1.0 a 2.0 segundos.

El circuito de verificación de puesta a tierra se valida por una terminación de fin de línea con una característica Zener de 5.6 volt. Las abrazaderas de voltaje inducido del Zener característico permiten que la corriente inducida fluya a través de la curva de la verificación de puesta a tierra. Por lo tanto, la capacidad de resistencia inducida, la inmunidad a los ruidos, y la detección abierto/corto circuito son independientes de la corriente en los conductores de fase.

## APLICACIÓN TÍPICA



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Suministro:	
ac	120 o 240 Vac (+10, -40%) 50/60 Hz, 10 VA
ac/dc	120 Vdc (+40 - 8%), 5W 120 Vac (+10, -29%), 47 a 440 Hz, 5 VA
Circuito de falla de puesta a tierra:	
Ratio CT	200:5
Carga de entrada CT	0.02 $\Omega$
Nivel de disparo	0.5, 2.0 o 4.0 A
Tiempo de disparo	0.1 a 2.0 s Ajustable
Resistencia térmica	200 A continuo, 2500 A para 2 s
Exactitud del nivel de disparo	+10, -20%
Exactitud del tiempo de disparo	10%
Modo de operación	Enganchado
* Corrientes referidas a primario de CT200 o CT200L, para corrientes prospectivas de falla de puesta a tierra menores que 4000 A.	
Circuito de Verificación de Puesta a Tierra:	
Voltaje de circuito abierto	12 Vdc
Impedancia de salida	240 $\Omega$
Corriente de curva nominal	25mA
Resistencia inducida-ac	25 Vac continuo, 120 Vac para 3s
Clasificación del Fusible (F2)	0.5 A, 250 Vac, tiempo de demora
Tiempo de entrada	1.5 s
Tiempo de disparo	0.2 s (GC abierto), 0.5 s (GC a G corto circuito).
Exactitud del tiempo de disparo	+10, -30%
Resistencia de disparo de curva GC	40 $\pm$ 10 $\Omega$
Modo de operación	No enganchado, enganchado con opción L.
Relé de salida:	
Clasificación de contactos CSA/UL	1 mA a 4 A resistivo, 240 Vac o 28 Vdc.

Clasificación de contactos suplementarios:	
Fabricación/conducción 0.2 s	10 A
Conducción continua	4 A
Interruptor:	
Dc	20 W resistivo
	10 W inductivo (L/R=0.04 s)
Ac	960 VA resistivo
	700 VA inductivo (PF=0.4)
Sujetos a máximos de 4 A y 240 V (ac o dc).	
Configuración de Contacto	N.O. (Forma A)
Clasificación del Fusible (F1)	4.0 A, 250 Vac, Tiempo de demora
Modo de operación	Bajo voltaje (Seguro contra falla)
Indicación remota:	
+	12 Vdc
GI/CI	Corriente profunda, 560 $\Omega$ Interno
Dimensiones	
Altura	150 mm (5.9")
Ancho	109 mm (4.3")
Profundidad	100 mm (4.0")
Peso de embarque	1 kg (2.2 lb)
Medio Ambiente:	
Temperatura de Operación	-40 a 60°C
Temperatura de almacenaje	-55 a 80°C
PWB Revestimiento parejo	MIL-1-46058 calificado UL QMJU2 reconocido

### INFORMACION DE COMPRA

SE-107	
t Suministro de 120-Vac	
L disparo de verificación de puesta a tierra enganchado.	
E Suministro de 240-Vac	
D Suministro de 120-VAc/dc	
t Deje en blanco	
Cada SE se suministra con un elemento de terminación 1N5339B	
200:5 CT Falla de puesta a tierra:	
CT200	56 mm (2.2") Ventana
CT200L	89 mm (3.5") Ventana
5.6-V Elementos de terminación:	
1N5339B	5-W Plomo axial
1N4553B	50-W Clavija de conexión de montaje
SE-TA6	50-W Conjunto
SE-TA6A	SE-134 Conjunto de terminación
Indicación remota y reprogramación:	
RK-102	Equipo de componentes de 22 mm
RK-105	Conjunto de indicación y reprogramación
	reprogramación
RK-105I	Conjunto de indicación
RK-13	Módulo de relé de interface

Las especificaciones están sujetas a cambios sin aviso previo. Startco Engineering Ltd. no se responsabiliza 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 versión en Inglés y la versión en Español del documento, la versión en Inglés es la correcta.

**SE STARTCO**  
ENGINEERING LTD.  
408 Joseph Avenue, Saskatoon, Saskatchewan, Canada S7N 2S9  
Phone: (306) 373-9935 Fax: (306) 374-2245 www.startco.ca