

Filtro Digital  
para rechazo armónico

Utiliza conjuntos de  
terminación SE-TA  
12, 12-Voltios

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

SE-135

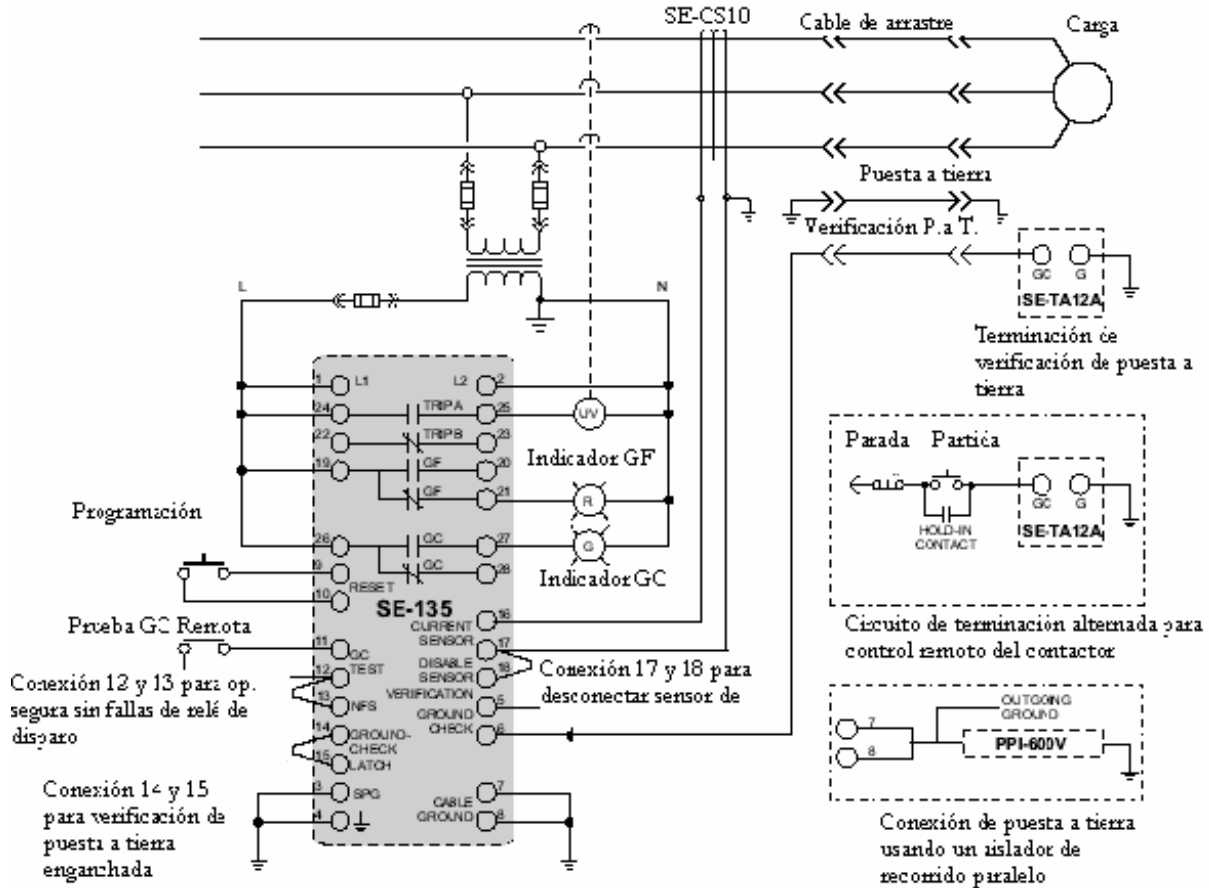
## MONITOR DE FALLA Y VERIFICACION DE PUESTA A TIERRA

El SE-135 está basado en un microprocesador, es un monitor de combinación de falla y verificación de puesta a tierra para sistemas de resistencia de puesta a tierra. Cuenta con una fuente de poder conmutador que acepta un amplio rango de voltajes ac y dc, sus especificaciones son aplicables en un rango de temperatura industrial en ambientes de alta humedad, y cumple con las pruebas IEEE de capacidad de resistencia a las ondas (oscilación momentánea y de oscilación rápida) para sistemas de relés y de relés de protección. Todas las condiciones de operación se indican claramente y dos Formas C de contacto se proveen para indicación remota. Se suministran contactos cerrados y aislados normalmente abiertos y normalmente cerrados para control de contactor o para derivación u operación de bajo voltaje en un circuito de interruptor automático de disparo.

El circuito de falla de puesta a tierra detecta corriente de frecuencia fundamental y secuencia cero con un sensor de corriente de tipo ventana y verifica que el sensor de corriente esté conectado y no esté cortado. Una característica de tiempo fijo con 11 niveles de disparo y 11 tiempos de disparo permiten la coordinación virtualmente en cualquier sistema de resistencia de puesta a tierra. Un disparo de falla de puesta a tierra está sujeto.

El circuito de verificación de puesta a tierra tiene un transmisor de salida de corriente de 100 mA para obtener un rendimiento óptimo en aplicaciones de anillo colector, carga conmutada, y ac altamente inducido. Sus características incluyen un fusible externo accesible de verificación de puesta a tierra, un filtro de tierra, una prueba de resistencia-inserción, aislamiento 3-kV entre la curva cerrada de la verificación de puesta a tierra y el monitor electrónico, y un accesorio PPI-600V para rechazo del recorrido de puesta a tierra paralela.

## APLICACIÓN TÍPICA



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Suministro	6060 a 265 Vac, 47 a 440 Hz, 25VA 80 a 370 Vdc, 15W	Impedancia de salida	136 Ω
Dimensiones del Monitor (Panel de Montaje):		Curva de corriente	105 mA
Altura	213 mm. (8.4")	Resistencia inducida ac	60 Vac continuo, 120 Vac para 10 s, 250 Vac para 0.25 s
Ancho	99 mm. (3.9")	Tiempo de entrada	≤ 1.5 s
Profundidad:		Tiempo de disparo @ 50 Ω	220+/- 30 ms
Detrás del panel	145 mm. (5.7")	Resistencia de disparo curva GC	28 +/- 5 Ω
Delante del panel	16 mm. (0.7")	Aislación	3 kV, 60 Hz, 1 s
Circuito de falla de puesta a tierra:		Prueba	Interruptor de panel frontal y remoto, contacto N.O.
Filtro digital	50 a 60 Hz, Filtro de banda	Clasificación de fusible (F1)	1.5 A, 500 Vac, tiempo de demora
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	Número de parte del fusible	FNQ 1 ½ Buss Fusetron
Programación de tiempo de disparo	0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.7, 1.0, 1.3, 1.6, 2.0 y 2.5 s	Modo de Operación	Enganchado y no enganchado
Resistencia térmica	150 A continuo 1000 A para 2.5 s (corriente de falla de puesta a tierra)	Relé de disparo	
Exactitud del nivel de disparo	+/- 5% o 0.1 A	Clasificación de contacto CSA/UL	8 A Resistivo 250 Vac
Exactitud del tiempo de disparo	+50, +15 ms	Clasificación de contactos suplementarios	
Sensor de verificación	Habilitado/deshabilitado	Fabricación/conducción (0.2 s)	30 A
Modo de operación	Enganchado	Interrupción dc	75 W resistivo 35 W inductivo (L/R < 0.04)
Circuito de verificación de puesta a tierra		Interrupción ac	2000 VA resistivo 1500 VA inductivo (PF >
Voltaje de circuito abierto	30 Vdc		

