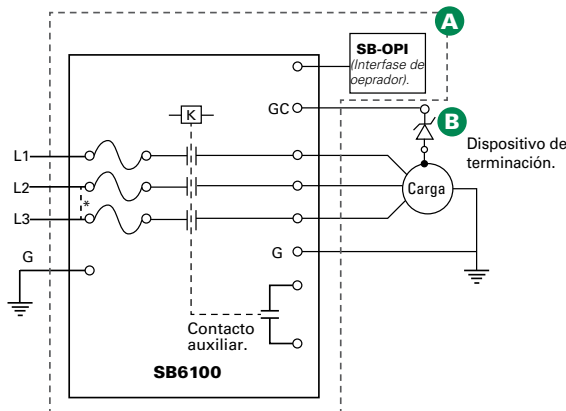


# Modelo SB6000.



\*Patentado.

## Diagrama simplificado.



Gabinete modelos SB6100.  
 \* Para sistemas monofásicos; puente entre L2 y L3.  
 y conectar L1 y L2, como terminales de entrada.

## Modelos disponibles:

MODELO:	VOLTAJE (V).	VALOR DE DISPARO (mA).	CATEGORIA UL/CLASE.
SB6100-00X-0	208	20 (Fijo).	UL 943C Clase C, propósito especial GFCI.
SB6100-10X-0	240		
SB6100-20X-0	480		
SB6100-30X-0	600		UL 943C Clase D propósito especial GFCI.
SB6100-01X-0	208	6, 10-100 con incrementos de 10.	UL 943/UL 1053 Equipo de protección de falla a tierra (EGFPD).
SB6100-11X-0	240		
SB6100-21X-0	480		
SB6100-31X-0	600		

Nota: x=0 para modelos de chasis abierto y 1 modelos encapsulados.



## Descripción.

### Interruptor de circuito de falla a tierra para propósitos especiales (GFCI), clase C y clase D.

El Shock Block industrial (ISB) modelo SB6000 es un equipo de protección para personas diseñado para cumplir los nuevos requerimientos de propósitos especiales GFCI definidos por UL943C. El ISB es el primero y único equipo permanentemente conectado clase C y clase D con GFCI en el mercado. La clase C de GFCI es para en sistemas de voltaje entre líneas de 480 Vca o menos, con un nivel de disparo de 20 mA. Mientras la clase D de GFCI es para sistemas de 600 Vca, en instalaciones industriales. El ISB incluye una característica de auto-prueba automática y su software conforme UL1998. Estas mejoras fueron hechas de la clase A GFCI (6mA de disparo, en sistemas de 240Vca o menos).

### Equipo de protección de falla a tierra (EGFPD).

El ISB también está disponible con protección ajustable como un EGFPD. Los modelos EGFPD pueden ajustarse a 6mA o desde 10-100mA con incrementos de 10 mA. Estas características ofrecen mayor flexibilidad, debido a que en los equipos GFCI no se permite tener ajuste de disparo.

### Clasificación y modelos.

ISB (GFCI y EGFPD) están disponibles en voltajes desde 208 a 600Vca con corriente máxima a plena carga de 100 Amp. y protección por sobrecarga incluida de fusibles "clase T" proporcionada por Littelfuse. La carga puede ser bifásica (línea a línea) o trifásica, sin embargo no debe tener neutro. El sistema puede ser sólidamente aterrizado o aterrizado con resistencia.

Dos opciones de gabinetes están disponibles: modelos con chasis abierto reconocido por UL para instalaciones dentro de tableros, y modelos encapsulados listados por UL con NEMA-4X para instalaciones externas al tablero.

### Monitor de cable a tierra (carga a tierra).

El ISB también monitorea la conexión cable a tierra (carga a tierra) entre el ISB y la carga. Esta es una característica de requerida por los equipos GFCI y EGFPD. Si la conexión llega a abrirse, el ISB disparará una alarma cambiando el estado de los contactos de alarma. Este circuito block para todo de monitoreo incluye un cable extra (cable piloto), entre el ISB y la carga (debido a que la corriente de monitoreo es baja, sólo se requiere un cable de bajo calibre). En la carga, el cable piloto se conecta al dispositivo de terminación. La otra terminal del cable, se conecta a la tierra de la carga (típicamente el gabinete).

## Características y beneficios.

CARACTERISTICAS.	BENEFICIOS.
<b>Curva de disparo inversa UL943.</b>	Detecta e interrumpe un circuito para proteger a la gente y reduce la probabilidad de disparos en falso.
<b>Tiempo mínimo de disparo &lt; 20 mseg.</b>	Reduce el riesgo de fibrilación ventricular por fuga de corriente de 250 mA y por encima.
<b>Valor de disparo fijo UL 943C (GFCI 20 mA).</b>	Protección para personas para sistemas con corriente de fuga mayor que el estándar que es 6 mA requerido por UL943 clase A.
<b>Valores de disparo seleccionable (EGFPD).</b>	Proporciona seguridad adicional cuando una persona es capaz de operar con un valor menor de 20 mA (GFCI) y valores mayores de 20 mA. Puede reducir disparos falsos en sistemas con alta corriente de fuga.
<b>Monitor a tierra/ interrupción UL 943C.</b>	Protege contra shock eléctrico disparando su relevador, si la continuidad del cablea tierra entre el Shock-Block industrial y la carga se rompe.
<b>Detección por bajo voltaje, apagón.</b>	Asegura un funcionamiento adecuado y prolonga la vida útil de los contactos internos.
<b>Fusibles en la entrada 3 x ClaseT, 600 V.</b>	Los fusibles proporcionan protección por sobre corriente para un circuito de 100 A y un alta corriente de corto circuito (SCCR) de 50 kA.
<b>Recubrimiento.</b>	Los circuitos internos llevan un recubrimiento para proteger por corrosión y humedad, aún así reparable.
<b>Interfase para operador.</b>	Muestra el estado de la unidad, tipos de alarma, porcentaje de corriente de fuga y capacidad de pruebas y restablecimiento.
<b>Contacto auxiliar.</b>	Cuenta con un contacto normalmente abierto para indicación remota.
<b>Auto-prueba automática.</b>	Los diferentes modelos ISB (revisiones 01 o mayor) incluyen una característica de auto-prueba automática.
<b>Arrancador para motor.</b>	Permite al usuario encender y parar un motor desde la interfase.

1  
 PROTECCION DE FALLA A TIERRA.

# Modelo SB6000.

## Accesorios.



**A Interfase para operador.**  
(AC6000-OPI-00).



**B 1N5339B-Dispositivo de terminación**  
Cable axial de terminación de verificación de falla a tierra, incluido con el modelo SB6000.



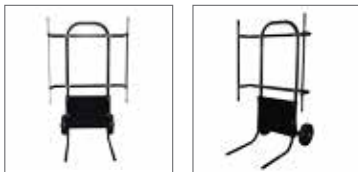
**SE-TA6- Juego de terminación**  
Juego de terminación con terminales y agujeros de sujeción.



**SE-TA6-SM Juego de terminación montable**  
Terminación de verificación de falla a tierra opcional, para bombas sumergibles.



**AC6000-CART-00**  
**Accesorio con ruedas**  
Accesorio de montaje móvil para ISB con ruedas.



**AC6000-MNT-00**  
**Accesorio de montaje.**  
Accesorio de montaje para ISB sobre el accesorio AC6000-CART-00, ó cualquier otra superficie.

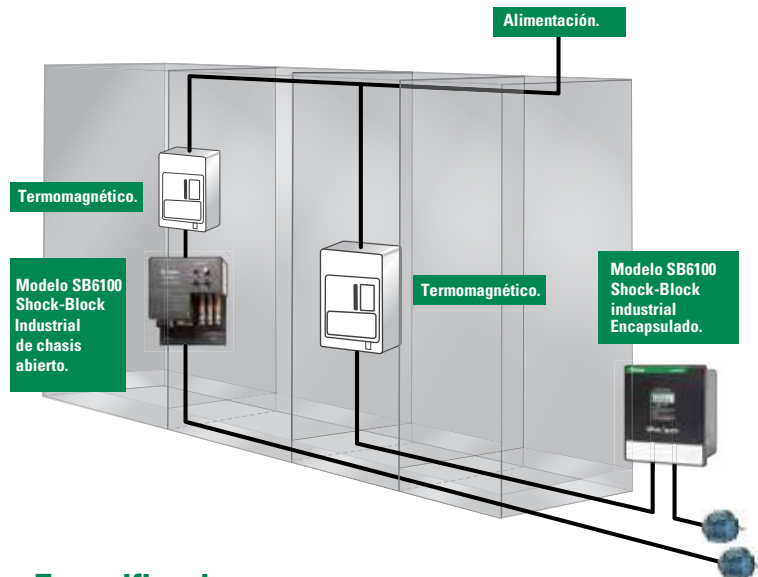
## Modelos disponibles: accesorios.

ACCESORIOS:	REQUERIDO:	PAGINA:
AC6000-OPI-00	Incluido.	N/A
1N5339B	Incluido.	477
SE-TA6	Opcional.	477
SE-TA6-SM	Opcional.	477
SE-TA6ASF-WL	Opcional.	477
AC6000-CART-00	Opcional.	N/A
AC6000-MNT-00	Opcional.	N/A

## Diagrama de conexión.

El SB6100 se instala en-línea después del sistema de desconexión o termomagnético y la carga.

El modelo SB6100 de chasis abierto se puede instalar dentro de un tablero, y el modelo encapsulado se puede instalar externamente o sobre muro.



## Especificaciones.

<b>Rangos de voltaje.</b>	Vea modelos disponibles.
<b>Rango de corriente.</b>	100 Amps. (continuos).
<b>Carga.</b>	Trifásico, 3 cables (sin neutro) o bifásico (línea-a-línea), 60 Hz.
<b>Rango de corriente de corto circuito.</b>	50,000 amps.
<b>Valores de disparo:</b>	Seleccionable (6, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100 mA), ó fijo en 20 mAmp.
<b>Retardo de disparo:</b>	Curva de disparo de retardo inversa.
<b>Gabinete:</b>	NEMA 4X, de polyster.
<b>Temperatura de operación:</b>	-35°C (-31°F) a +40°C (104°F), hasta +66°C (151°F) con degradación.
<b>Requerimiento de cable.</b>	2/0 AWG (máximo).
<b>Aprobaciones:</b>	GFCI: listado por UL (en modelo encapsulado) y como componente reconocido por UL (en modelo en chasis abierto). EGFPD: listado por cULus (en modelos encapsulados) y como componente reconocido por cURus (en modelo en chasis abierto); Compilado de UL1998 (revisión 01 o mayores); Todos los modelos están certificados por CSA.
<b>Dimensiones</b>	<b>En gabinete:</b> Alt. 453.8 mm (17.9"); An. 406.2 mm (16.0"); Prof. 223.3 mm (8.8"). <b>Chasis abierto:</b> Al. 455.0 mm (17.9"); An. 340.7 mm (13.4"); prof. 174.9 mm (6.8")
<b>Garantía</b>	1 año.