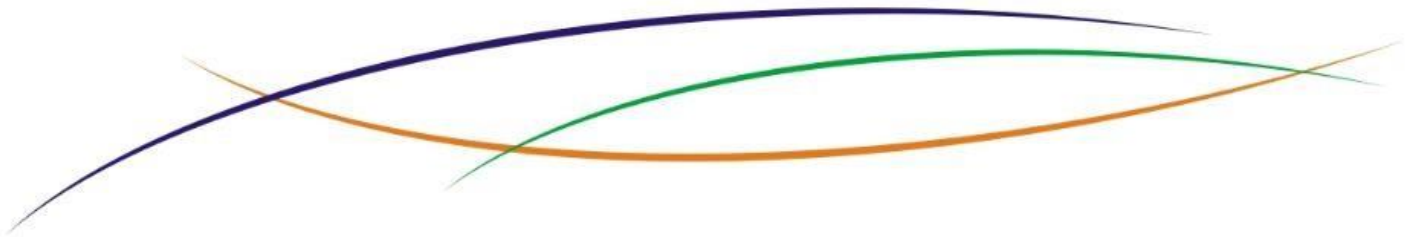



Manual de operación para Interruptor de cc serie SL7-63



El presente manual aplica para el siguiente modelo de producto: SL7-63 (SL7-63C20)

Características eléctricas:

- Voltaje nominal de entrada: 550 V 
- Corriente nominal: 20 A

ANTES DE USAR EL PRODUCTO LEA EL INSTRUCTIVO Y CONSÉRVELO PARA FUTURAS REFERENCIAS

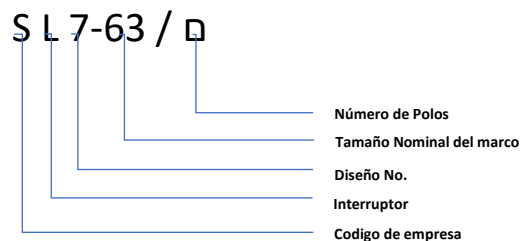


Meet standards: IEC60947-2, GB/T 14048.2. Please read carefully before installing and using. Please keep for further use.

I. Ámbito de aplicación.

El interruptor de cc de la serie SL7-63 es un tipo de disyuntor de limitación de corriente, que tiene protección contra sobrecarga y cortocircuito para el sistema de alimentación de cc de $\leq 800 \text{ V} \text{ --- (2 P)}$ y $\leq 1.2 \text{ kV} \text{ --- (4P)}$. Ampliamente utilizado en pantallas de cc, gabinete de distribución de energía de cc, caja de combinación de cc, sistemas de caja de distribución de estaciones fotovoltaicas y eólicas, sistema de protección de caja de distribución de comunicación y normalmente, se puede usar como interruptor de apagado para circuitos eléctricos que funcionan con menos frecuencia.

II Descripción del modelo



III. Condiciones normales de servicio

- (1) La temperatura ambiente del aire debe estar dentro de $-5 \text{ }^\circ\text{C} \sim +40 \text{ }^\circ\text{C}$, el valor promedio dentro de 24 h no debe exceder $+35 \text{ }^\circ\text{C}$;
- (2) La altitud del sitio de instalación no debe exceder 2 km;
- (3) La humedad relativa del aire no debe exceder al 50 % a $+40 \text{ }^\circ\text{C}$, se permite una humedad relativa más alta en condiciones de temperatura más baja, por ejemplo, 90 % a $20 \text{ }^\circ\text{C}$. Tome medidas especiales para el rocío causado ocasionalmente por el cambio de temperatura, por ejemplo, instale una cubierta protectora, etc.
- (4) La posición de instalación debe ser vertical, la oblicuidad de cada lado no debe ser superior a 10 ° ;
- (5) Los sitios de instalación deben estar libres de impacto, vibración, lluvia o ataque de nieve;
- (6) Clase de contaminación: clase 2;
- (7) Clase de instalación: CAT II o III;
- (8) Protección de entrada: IP20 (IP40 cuando se instala en la caja de distribución, cubículo de distribución o gabinete).

IV. Parámetro básico

- (1) Número de polos: 2P, 4P;
- (2) Corriente nominal I_n (A): 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63.
- (3) Tensión nominal U_e (V) cc: 2P (440 V \leq , 550 V \leq ; 800 V \leq), 4P (800 V \leq , 1 kV \leq , 1.2 kV \leq);
- (4) Capacidad de corte de cortocircuito de servicio nominal I_{cs} : 4.5 kA
- (5) Capacidad nominal máxima de ruptura de cortocircuito I_{cu} : 6 kA
- (6) Utilización CAT: A;
- (7) Consulte la tabla 1 para conocer las características de disparo por sobrecorriente.

Tabla 1 Características operativas actuales

No	Nombre de prueba	Corriente Nominal (A)	Estado Inicial	Prueba de Corriente (A)	Tiempo Establecido(t)	Resultado Esperado	Observaciones
1	Corriente convencional sin disparo	≤ 63	Estado Frio	$1.05 I_n$	$T \geq 1h$	Sin disparo	
2	Corriente de disparo convencional	≤ 63	Estado Termal	$1.30 I_n$	$T < 1h$	Con disparo	Comienzo inmediatamente después de la última prueba

Nota: La función de acción instantánea del interruptor automático está configurada en $10 I_n \pm 20 \%$, la función de acción instantánea del interruptor de protección del motor está configurada en $12 I_n \pm 20 \%$.

V. Estructura y principios de funcionamiento.

El disyuntor tiene características de apariencia hermosa, tamaño pequeño, peso ligero, liberación rápida e instalación de rieles, su caja y componentes han adoptado un plástico de alto retardante y resistente al impacto con buena calidad y alta confiabilidad.

El disyuntor consta de carcasa, mango, mecanismo de operación, sistema de contacto, liberación térmica, liberación magnética y blindaje de arco. Cuando se enciende el interruptor, el bimetálico se calienta y se deforma, cuando la sobrecarga de corriente alcanza un cierto nivel, la deformación del bimetálico empuja la liberación, cuando una corriente de cortocircuito atraviesa la liberación, el sistema electromagnético empuja inmediatamente la liberación que protege el equipo eléctrico.

VI. Instalación y depuración

Antes de la instalación

- (1) Verifique si los parámetros técnicos en la placa de identificación cumplen con los requisitos.
- (2) Encienda y apague el disyuntor de cc varias veces para verificar si su mecanismo de operación tiene un fenómeno de captura y si la acción del mecanismo es confiable.

Durante la instalación:

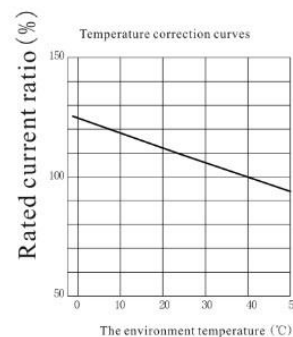
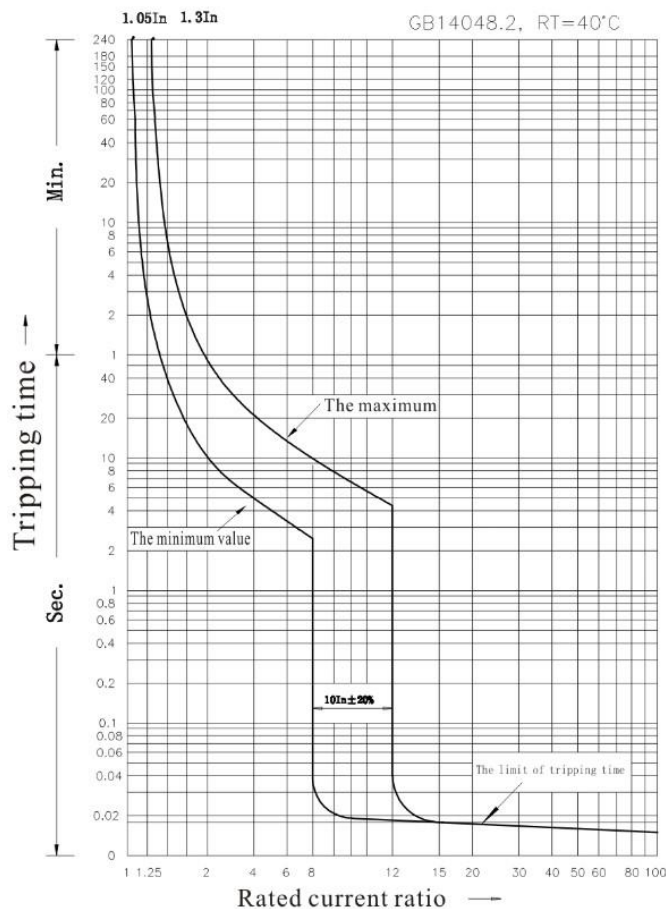
- (1) Use un destornillador con un diámetro de 6 mm para instalar el interruptor, el valor de torque se muestra en la Tabla 2;
- (2) El área de la sección transversal del cable recomendado y la corriente nominal de la descarga se deben marcar para garantizar que el disyuntor funcione correctamente. (ver tabla 2)

Tabla 2 Corriente nominal y área de sección del cable de conexión.

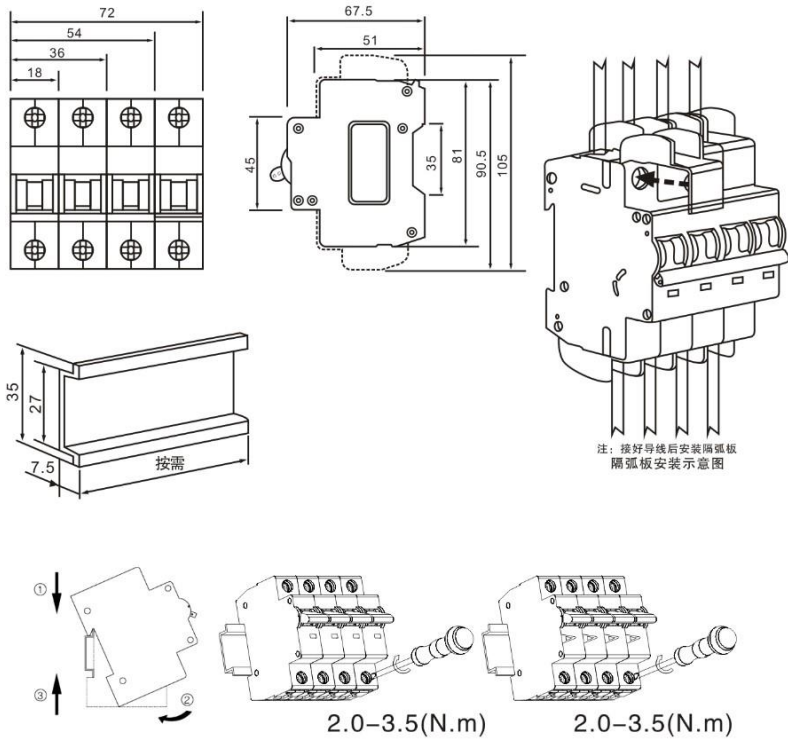
Corriente nominal (A)	1,2,3 4,5,6	10	16,20	25	32	40,50	63
Área seccional de alambre (mm²)	1	1.5	2.5	4	6	10	16
Par de apriete del cable de conexión (N.m)	Tanto el lado de potencia como el lado de carga son 2.0 - 3.5						

VII. Características de disparo térmico / electromagnético.

SL7-63 Characteristic curve

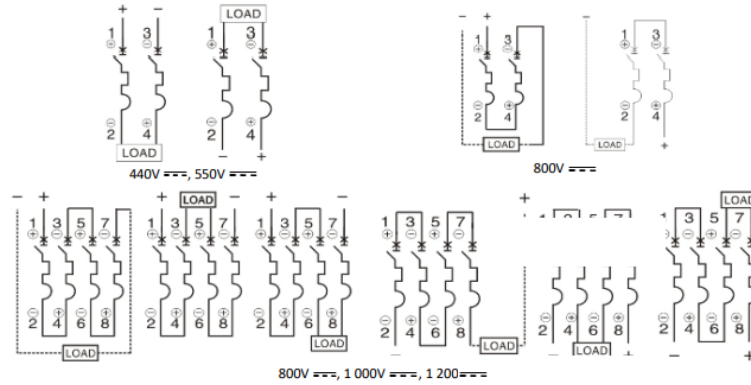


VIII. Forma y dimensiones de instalación (mm)

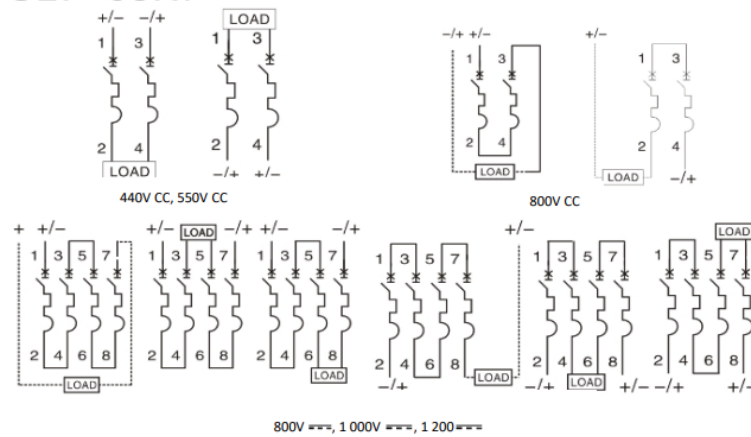


VIII. Método de cableado

SL7-63



SL7-63NP




IX. Guía de pedidos

Cuando el usuario realiza un pedido, describa el nombre, tipo, número de polos, corriente nominal y cantidad del interruptor.

X. Promesa de la empresa

En caso de que el usuario cumpla con el uso, las condiciones de almacenamiento y el producto están sellados, si el producto no puede usarse o dañarse normalmente debido a problemas de calidad dentro de los 18 meses posteriores a su fecha de producción, la compañía es responsable de la reparación o reemplazo gratuito. Más allá del período de garantía, el producto debe pagarse por las reparaciones, pero los daños causados por las siguientes circunstancias también deben pagarse por las reparaciones, incluso durante el período de garantía.

1. Daños debidos al uso, mantenimiento o almacenamiento incorrectos;
2. Auto modificación o mantenimiento inadecuado;
3. Daños por caídas o en proceso de instalación;
4. Fuerza mayor como terremoto, fuego, rayos, voltaje anormal y desastres secundarios.

											
Certificate of approval	<table border="0"> <tr> <td>Model specification</td> <td style="text-align: right;">SL7-63</td> </tr> <tr> <td>Product name</td> <td style="text-align: right;">DC Circuit Breaker</td> </tr> <tr> <td>Symbol standard</td> <td style="text-align: right;">GB/T10963.1 IEC60898-1</td> </tr> <tr> <td>Date of production</td> <td style="text-align: right;">See products or packaging</td> </tr> <tr> <td>Inspector</td> <td style="text-align: right;">002</td> </tr> </table> <p>This product is in line with the product standard, approved the factory.</p> <p>SUNTREE ELECTRIC GROUP CO.,LTD</p>	Model specification	SL7-63	Product name	DC Circuit Breaker	Symbol standard	GB/T10963.1 IEC60898-1	Date of production	See products or packaging	Inspector	002
Model specification	SL7-63										
Product name	DC Circuit Breaker										
Symbol standard	GB/T10963.1 IEC60898-1										
Date of production	See products or packaging										
Inspector	002										

SUNTREE ELECTRIC GROUP CO.,LTD

Address: Xinguang Industrial Zone, Liushi Town,
Yueqing City , Zhejiang, China

TEL: 0086-577-62890205

FAX: 0086-577-62890578

XI. Especificaciones técnicas

Modelo	SL7-63 (SL7-63C20)
Polos	2
Grado de marco de corriente nominal	63 A
Voltaje nominal (V)	2P: 550 V $\overline{=}$
Corriente nominal (A)	20 A
Capacidad de ruptura (kA)	6 kA

Temperatura Ambiente	-20 °C a 70 °C	
Altitud	\leq 2 km	
Humedad Relativa	\leq 95 %	
Instalación	Riel DIN estándar	
Dimensiones	Ancho	36 mm
	Alto	81 mm
	Profundidad	71 mm
Peso	0.24 Kg	