

# Manual de funcionamiento para Interrupor-seccionador

Serie: SGL8



## Características principales de Producto

- Diseño original
- Hay una cámara de extinción independiente en cada polo
- Al mismo tiempo que se usa la cámara de extinción, se agrega soplado magnético para favorecer la extinción de arco.
- Alta capacidad de extinción y corto tiempo de combustión
- La estructura de sujeción bilateral del contacto móvil hace que el aumento de temperatura sea más estable.
- El diseño del contacto estático lejano favorece que el fuego entre fácilmente en la cámara de extinción;
- El nuevo diseño de escape hace que la salida sea más suave;
- Cableado fácil y extremo de cableado estándar mediante tornillos de 5/16".
- Puede equiparse con divisor y tapa de terminales.

## Aplicaciones

- Sistemas de distribución de corriente continua con voltajes inferiores a 1500 Vcd y con corriente nominal según modelo.
- Sistemas de distribución de corriente continua que se conmutan (desconectan y conectan) con poca frecuencia pero que requieren la función de aislar y desconectar las líneas.
- También es adecuado para el almacenamiento de energía, energía, construcción y otras industrias, y se utiliza en la red eléctrica toda vez que las características del circuito eléctrico no excedan los 1500 Vcd y la corriente nominal según modelo seleccionado.
- Norma relacionada IEC60947-3 IEC60947-1

## Condiciones ambientales

- La altitud del sitio de instalación es inferior a 2000 m;
- La temperatura ambiente del medio no debe ser superior a +70°C ni inferior a los -20°C, y la temperatura promedio dentro de las 24 horas no deberá superar los 35°C (excepto pedidos especiales);
- La humedad relativa del aire en el lugar de instalación no debe superar el 50 % cuando la temperatura máxima es de +55 °C. Es posible una mayor humedad relativa a temperaturas más bajas y, por ejemplo, puede llegar hasta el 90 % a 20 °C. Se deben tomar medidas especiales para la condensación ocasional debido a cambios de temperatura;
- La humedad relativa del aire en los trópicos húmedos no excede el 95% en +25°C;
- El grado de contaminación es 3;
- La categoría de instalación del circuito principal es Clase 111, y la c
- En zonas cálidas y húmedas, el disyuntor puede resistir la influencia del calor y la humedad, sal aerosol y moho;
- Libre de peligro de explosión, polvo conductor, corrosión de metales y daños;
- Libre de lluvia y nieve

## Información Técnica

<b>Características Eléctricas</b>	
Tensión asignada de empleo Ue	1500Vcd en Circuito abierto
El número de polos	2,3 y 4
Categoría de utilización	ver el formulario a continuación
Marco actual	250A y 320A
Tensión nominal de aislamiento Ui	1600Vcd
Corriente operativa nominal Ie	32A~500A
Tensión soportada de impulso nominal Uimp	12kV
Corriente nominal de resistencia de corta duración Icw	10kA/1s
Capacidad nominal de fabricación a corto plazo	15kA
<b>Características Mecánicas</b>	
Resistencia mecánica	8000 ciclos
Resistencia eléctrica	1000 ciclos
Modo de conexión	Usar terminal de ponchado o barra de cobre para conectar
Área de sección máxima del cable	150mm <sup>2</sup> X 2 (dos cables)
Par de apriete para terminal	10N • m
Tipo de montaje	Atornillado
Ubicación de montaje del mango	Dentro de la caja o en la puerta
Estándar	IEC 60947-3, GB/T14048.3
Certificados	CCC, TUV, CB, CE
<b>Características Ambientales</b>	
Clase de protección	IP20
Temperatura de funcionamiento	(-20~+70)°C (sin pérdida de carga en 60°C)
Temperatura de almacenamiento	-50~+ 70°C
Elevación	.-;;; 2000msnm
Grado de contaminación	3

<b>Categoría de utilización</b>	<b>1 Circuito</b>	<b>2 Circuitos</b>	<b>3 Circuitos</b>	<b>Modelo del Producto</b> <b>SGLSN-2</b>	
<b>PV-1 (750V)</b>					
<b>Especificaciones</b>	<b>1P</b>	<b>2P</b>	<b>3P</b>	<b>Tipo de conexión</b>	
125~250A	250A	250A	250A	1s,2s,3s	
320A	320A	320A	320A	1s,2s,3s	
<b>PV-1 (1000V/1500V)</b>					
<b>Especificación</b>	<b>2P</b>	<b>4P</b>	<b>6P</b>	<b>Tipo de Conexión</b>	
32~100A	100A	100A	100A	2a,2b,4a,4b,6a,6b	
125~250A	250A	250A	250A	2a,2b,4a,4b,6a,6b	
320A	320A	320A	320A	2a,2b,4a,4b,6a,6b	
400A	400A	400A	400A	4c,4d	
500A	500A	500A	500A	4c,4d	
<b>PV-2 (1000V/1250V/1500V)</b>					
<b>Especificación</b>	<b>2P</b>	<b>4P</b>	<b>6P</b>	<b>Tipo de conexión</b>	
32~100A	100A	100A	100A	2a,2b,4a,4b,6a,6b	
125~250A	250A	250A	250A	2a,2b,4a,4b,6a,6b	
<b>PV-2 (1500V)</b>					
<b>Especificación</b>	<b>3P</b>	<b>Tipo de conexión</b>			
250A	250A	3a,3b			
320A	320A	3a,3b			

IEC 60947-3, Ui:1600V, Icw:10kA/1s. Uimp:12kV  
 Corriente nominal (Ie) de todos los polos tiene la misma capacidad

### Coeficiente de capacidad de Orop

<b>Especificación</b>	<b>Tipo de Conexión</b>	<b>Temperatura</b>			
		<b>40°C</b>	<b>50°C</b>	<b>60°C</b>	
Debajo 200A	/				
250A	2a,2b			t	1
	4a,4b			0.95	0.88
	6a,6b		0.95	0.9	0.85
320A	2a,2b			0.95	0.9
	3a,3b		0.95	0.9	0.85
400A	4c,4d		t	1	1
500A	4c,4d		0.95	0.9	0.85

Los datos anteriores se midieron en el laboratorio de acuerdo con las condiciones estándar de GB/T 14048.3