

xinyi@chinasuntree.com
www.chinasuntree.com

Nota:

Nos reservamos el derecho de realizar cambios técnicos o modificaciones al contenido de este documento sin previo aviso. Suntree no acepta ninguna responsabilidad por cualquier error o posible omisión en este documento.

Nos reservamos todos los derechos en este documento, incluyendo el material e ilustraciones contenidas en el presente documento. Cualquier reproducción, divulgación a terceros o uso de su contenido, en su totalidad o en parte, está prohibido sin el consentimiento previo por escrito de Suntree.

© Copyright 2026 Suntree. Todos los derechos reservados.

SOLUCIONES DE ALIMENTACIÓN CA/CC PARA FOTOVOLTAICA (FV) Y ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA

Catálogo 2026 - 1st Edición

Visión general del producto y guía rápida de selección



suntree
SOLAR ENERGY SOLUTIONS

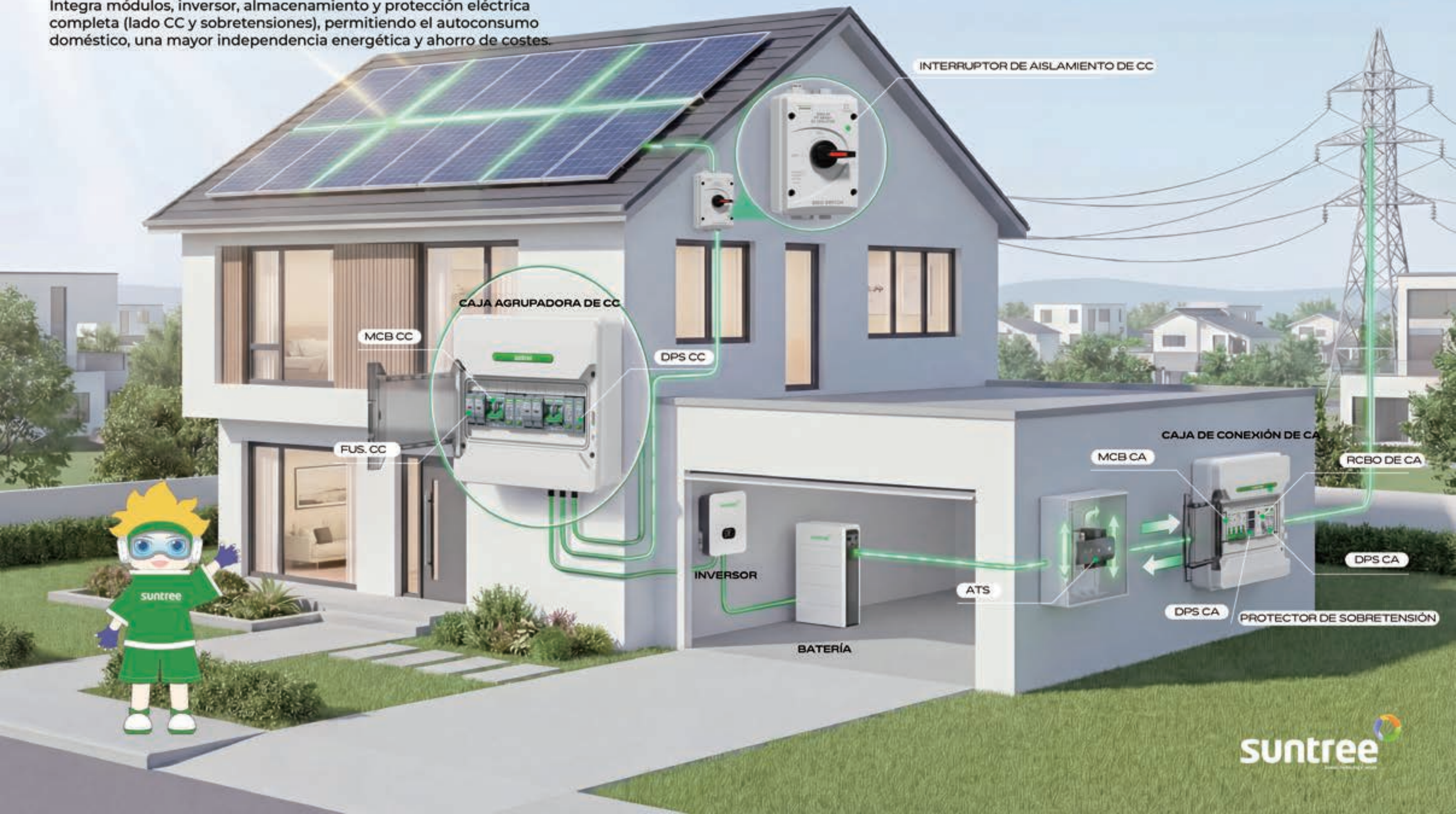
UTILIDAD A ESCALA / MONTAJE EN TIERRASISTEMA FOTOVOLTAICO CONECTADO A RED Y ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA

Una solución llave en mano desde los paneles fotovoltaicos y el almacenamiento hasta la protección eléctrica a nivel de sistema, utilizada para la estabilización de la salida, la regulación de frecuencia y la garantía de la estabilidad y los ingresos de la planta.



Sistema fotovoltaico residencial conectado a red y de almacenamiento de energía

Integra módulos, inversor, almacenamiento y protección eléctrica completa (lado CC y sobretensiones), permitiendo el autoconsumo doméstico, una mayor independencia energética y ahorro de costes.





INTRODUCCIÓN

Suntree representa la excelencia en el sistema eléctrico, abarcando sistemas fotovoltaicos, sistemas de almacenamiento de energía, sistemas eléctricos inteligentes, sistemas de carga de vehículos eléctricos, entre otros. Con una trayectoria consolidada de liderazgo e innovación, ofrecemos productos y servicios eléctricos de primera calidad que redefinen los límites de la calidad y la tecnología. Tras años de desarrollo, Suntree Electric Group Co. cuenta con 9 filiales dedicadas a la generación y transmisión de energía, protección contra incendios inteligente, energías renovables, sistemas de IoT, red eléctrica nacional, entre otros ámbitos.

VISIÓN

La Ciencia y la Tecnología Conectan al Ser Humano y la Naturaleza: Suministrar a los Usuarios Productos y Servicios Eléctricos Inteligentes de Mayor Valor

INTRODUCCIÓN



Sistema Fotovoltáico Solar
Convirtiendo la luz solar en energía potente y sostenible para el mañana.



Red Inteligente y Cables
Impulsando una distribución de energía más inteligente y resiliente.



Sistema de Almacenamiento de Energía
Tu clave para la independencia energética y un futuro sostenible.



Sistema de Carga de Vehículos Eléctricos
Suministro eficiente de energía para vehículos eléctricos.

HISTORIA



2021-2024
Potenciación Global

2013-2020
Integración Vertical

2007-2012
Acumulación Tecnológica



2024
Núcleo Europeo en Hungría
Sistemas certificados por UL, puerta de acceso al mercado de la UE

2023
Salto Tecnológico en Cables
Actualización de alta tensión y bajas pérdidas +
Nuevo parque industrial

2021
Soluciones de Carga para Vehículos Eléctricos
Desde componentes hasta centros integrados

2020
Normador Nacional de Estándares

2015
División de Eléctrica Inteligente
Se lanzaron sistemas preparados para IoT (Nube + APP en 2017)

2013
Dos Centros de I+D
Shenzhen (Transición) + Zhuhai (Precisión)

2012
National Grid Division
Evolved in national-level grid projects

2009
Global Renewable Market Entry
Ranked Top 60 Energy Trader in Australia

2007
Founded as DC Breaker Expert
Laid the cornerstone of precision

CONTENIDOS

Serie DC

INTERRUPTOR DE CIERRE RÁPIDO DE CC.....	01-02	DPCS-CC.....	29-32
INTERRUPTOR SECCIONADOR DE CC.....	03-08	MCCB-CC.....	34-38
CAJA DE AGRUPACIÓN DE CC.....	09-12	IA-CC.....	41-42
FUSIBLE DE CC.....	13-20	SERIE DE CABLES DE CC.....	43-52
INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE CC.....	21-28	CONECTORES FOTOVOLTAICOS.....	53-54

AC Series

CAJA DE AGRUPACIÓN DE CA.....	57-58	MCCB-CA.....	81-84
MCB-CA.....	59-60	INTERRUPTOR DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA.....	85-98
MTS-MCB-CA.....	61-68	INTERRUPTOR DE AISLAMIENTO DE CARGA DE CA.....	99-100
PROTECTOR DE FUGA A TIERRA DE CA.....	69-74	INTERRUPTOR SECCIONADOR DE CA.....	101-102
DPCS-CA.....	75-78	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO UNIVERSAL.....	103-106
PROTECTOR DE SOBRETENSIÓN Y SUBTENSIÓN CON REINICIO AUTOMÁTICO Y PANTALLA DIGITAL.....	73-74	CAJA DE DISTRIBUCIÓN IMPERMEABLE.....	107-110



UL CE A CB RoHS UK CA

150+ Certificación 150+ Patentes 80+ Ingenieros 400+ Dispositivos de I+D 8 Asociaciones Universitarias 4 Centros de I+D

SERIE S-ISOH-40 APAGADO RÁPIDO



PARÁMETROS GENERALES

S	ISO	H	40	N
Código de Empresa	Número de Diseño	Tensión Máxima 1500V	Corriente Máxima	Número de cadenas

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Disponible de 1 a 10 cadenas
- Hasta 40A
- Hasta 1500V
- Certificación CE
- Protección IP65 y anti-UV
- Control remoto por APP
- Señal de retroalimentación de apagado
- Apagado automático al superar 70°C
- 10000 ciclos de vida mecánica
- Aislador con certificaciones CE, CB, TÜV, SAA

DIMENSIONES (MM)

S-ISOH-40-1/S-ISOH-2	S-ISOH-40-3	S-ISOH-40-3
		S-ISOH-40-3 300*280*115
		S-ISOH-40-4 350*280*115
		S-ISOH-40-5 348*270*137
		S-ISOH-40-6 348*270*137
		S-ISOH-40-7 348*330*173
		S-ISOH-40-8 348*330*173
		S-ISOH-40-9 348*330*195
		S-ISOH-40-10 348*330*195

VENTAJAS DEL PRODUCTO



PARÁMETROS ELÉCTRICOS

Modelo Del Producto	S-ISOH-40-1	S-ISOH-40-2	S-ISOH-40-3	S-ISOH-40-4	S-ISOH-40-5	S-ISOH-40-6	S-ISOH-40-7	S-ISOH-40-8	S-ISOH-40-9	S-ISOH-40-10
Número de cadenas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Tensión máxima de CC	1500VDC									
Corriente máxima de CC	40A									
Parámetros	1500V26A, 1250V32A, 1000V40A, 800V40A, 600V40A									
Conector de CC	MC4									
Tipo de alimentación	CA monofásica									
Tensión nominal	230VCA									
Tensión de funcionamiento	100-270VCA									
Frecuencia nominal	50 Hz/60 Hz									
Frecuencia de funcionamiento	47-63 HZ									
Corriente nominal	30mA									
Corriente máxima	300mA									
Conector de CA	Enchufable									
Grado de protección	IP65									
Nivel de protección	Clase II									
Certificación	CE									
Interruptor según	EN 60947-3									
Número de operaciones	>10000									
Número de operaciones con carga	>1500									
Temperatura de funcionamiento	-20°C~70°C									
Disparo del sensor de temperatura	70°C									
Garantía	5 años									
Peso	2950g	3130g	3440g	3950g	4700g	5200g	5800g	6300g	6500g	7000g

SISO-40/63

INTERRUPTOR AISLADOR DE CC



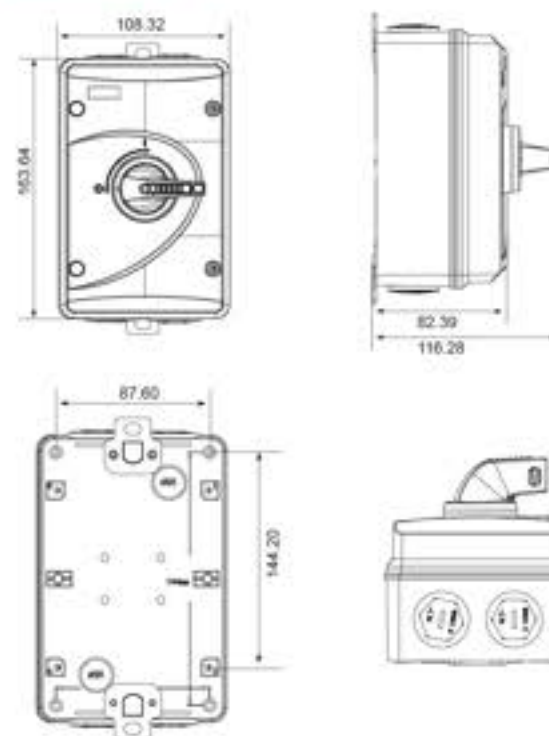
VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Tiempo de arco en 3 ms.
- Sin polaridad.
- Bloqueable en posición OFF.
- Diseño de módulo enchufable.
- Material resistente a los rayos UV y retardante de llama V0.
- Contactos con baño de plata, espesor de la capa de plata hasta los estándares más altos de la industria.

PARÁMETROS GENERALES

S	ISO-40	1000V	H
Código de Empresa	Número de Diseño	Tensión Nominal	Alta Tensión
4	32A	FV	DC1100V
Polo	Corriente Nominal	Sistema FV	Tensión Operativa Nominal

DIMENSIONES (MM)



VENTAJAS DEL PRODUCTO

El interruptor de aislamiento serie SISO es adecuado para sistemas eléctricos con tensión nominal de CC de 1200V o inferior y corriente nominal de 32A o inferior. El producto se puede utilizar para conexión y desconexión infrecuentes, y puede desconectar 1-2 líneas MPPT al mismo tiempo. Es especialmente adecuado para el aislamiento de líneas en sistemas de transmisión y distribución de CC de alta tensión (CCAT), como el corte de la corriente continua de alta tensión entre paneles solares e inversores.

PRECAUCIONES DE INSTALACIÓN

SECCIÓN MÁXIMA DEL CABLE: 4-16mm².
MC: IP66NW con conector MC4 de panel, entrada superior y salida inferior.

ELECTRICAL PARAMETERS

Modelo Del Producto	SISO-40/63
Polo	2/4P
Tensión Operativa Nominal/Ue(V)	600V-1500V
Corriente Operativa Nominal/In(A)	1500A
Tensión Nominal Resistente a Impulsos/Uimp(V)	8000V
Vida Mecánica	1000 veces
Vida Eléctrica	3000 veces
Nivel de Carcasa Retardante de Llama	V0
Ancho x Altura del Dispositivo (mm)	97.6×179.6
Método de Montaje	Montaje en pared
Montaje	Fijación con tornillo
Par de Apriete de los Terminales(N·m)	0.5-1.8
Ubicación	Interior o exterior
Temperatura Ambiente	-40°C to +85°C
Altitud	Menos de 2000m
Nivel de Contaminación	III
Clase de Instalación	IP66

SISO-40/MD

INTERRUPTOR AISLADOR DE CC



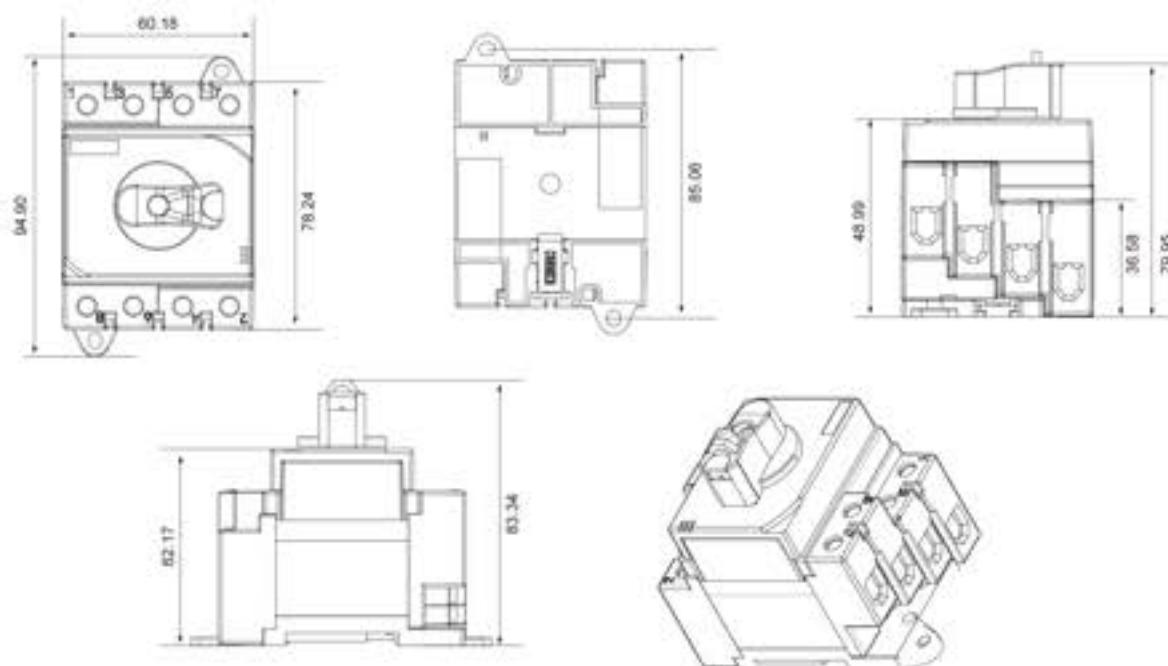
VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Interruptor aislador de CC sin polaridad.
- Diseño modular, niveles opcionales de 2 a 10.
- Contacto positivo o contacto inverso opcional.
- Diseño de módulo enchufable.
- Montaje en orificio único/panel/tablero de distribución.
- Protección IP66.

PARÁMETROS GENERALES

S	ISO-40	1000V	H
Código de empresa	Número de diseño	Tensión nominal	Alta tensión
MD	40A	FV	
Montaje en riel DIN	Corriente nominal	Sistema FV	

DIMENSIONES (MM)



ELECTRICAL PARAMETERS

Modelo Del Producto		SISO-40MD															
		S1				S2				S3				S4			
Tensión Operativa Nominal(Ue(V))																	
CC-FV2	Tensión Operativa Nominal(Ue(V))	≤600V	800V	1000V	1200V	≤600V	800V	1000V	1200V	≤600V				≤600V	800V	1000V	1200V
	Corriente Nominal(A)	40A	25A	16A	10A	40A	40A	32A	32A	50A				40A	40A	32A	32A
Sólido o trenzado		4-16mm²															
Flexible		4-16mm²															
Flexible (+ extremo de cable multicore)		4-16mm²															
Par de Apriete de los Tornillos de Terminal M4		1.2-1.8Nm															
Par de Apriete de la Tuerca de Montaje de Orificio Único M16		2.0-2.3Nm															
Par de Apriete de los Tornillos del Pombo M3		0.5-0.7Nm															
Par de Encendido o Apagado		0.9-1.3Nm															
Posiciones del Pombo		12 en punto APAGADO, 3 en punto ENCENDIDO(9 en punto APAGADO, 12 en punto ENCENDIDO)															
Número de Polos de CC		2 o 4 (6/8 opcionales)															
Distancia de Contactos(por polo)		8mm															
Temperatura de Operación		-40°C a 85°C															
Temperatura de Almacenamiento		-40°C a 85°C															
Grado de Contaminación		3															
Categoría de Sobretensión		III															
Grado IP del Eje y Tuerca de Montaje		IP20															
Vida Eléctrica	Actual	3000 Ciclos															
	Estándar	300 Ciclos															
Vida Eléctrica	Actual	10000 Ciclos															
	Estándar	10000 Ciclos															

SISO-63/MD

INTERRUPTOR AISLADOR DE CC



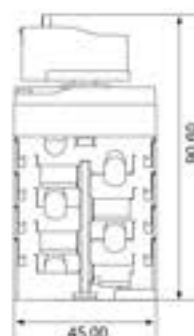
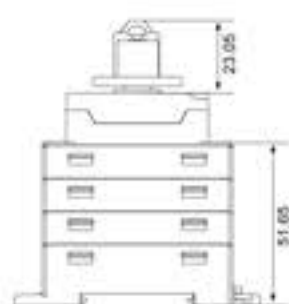
VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Interruptor aislador de CC sin polaridad.
- Diseño modular, niveles opcionales de 2 a 10.
- Contacto positivo o contacto inverso opcional.
- Diseño de módulo enchufable.
- Montaje en orificio único/panel/tablero de distribución.
- Protección IP66.

PARÁMETROS GENERALES

S	ISO-40	1000V	H
Código de empresa	Número de diseño	Tensión nominal	Alta tensión
MD	50A	FV	
Montaje en riel DIN	Corriente nominal	Sistema FV	

DIMENSIONES (MM)



PARÁMETROS ELÉCTRICOS

Modelo Del Producto		SISO-63MD											
		2			4			4T			4B		
Tensión Operativa Nominal(Ue(V))		+1 / -1			+1 / -1 +2 / -2			+1 / -1			+1 / -1		
CC-FV2	Tensión Operativa Nominal(Ue(V))	600V	800V	1000V	1200V	1500V	600V	800V	1000V	1200V	1500V	600V/800V/1000V/1200V/1500V	600V/800V/1000V/1200V/1500V
	Corriente Nominal(A)	50A	40A	25A	18A	10A	50A	40A	25A	18A	10A	50A	50A
Sólido o trenzado		4-16mm²											
Flexible		4-16mm²											
Flexible (+ extremo de cable multicore)		4-16mm²											
Par de Apriete de los Tornillos de Terminal M4		1.2-1.8Nm											
Par de Apriete de la Tuerca de Montaje de Orificio Único M16		2.0-2.3Nm											
Par de Apriete de los Tornillos del Pombo M3		0.5-0.7Nm											
Par de Encendido o Apagado		0.9-1.3Nm											
Posiciones del Pombo		12 en punto APAGADO, 3 en punto ENCENDIDO (9 en punto APAGADO, 12 en punto ENCENDIDO)											
Número de Polos de CC		2 o 4 (6/8 opcionales)											
Distancia de Contactos(por polo)		8mm											
Temperatura de Operación		-40°C a 85°C											
Temperatura de Almacenamiento		-40°C a 85°C											
Grado de Contaminación		3											
Categoría de Sobretensión		II											
Grado IP del Eje y Tuerca de Montaje		IP20											
Vida Eléctrica	Actual	3000 Ciclos											
	Estándar	300 Ciclos											
Vida Eléctrica	Actual	10000 Ciclos											
	Estándar	10000 Ciclos											

SERIE SHLX-FV CAJA COMBINADORA DE CC



PARÁMETROS GENERALES

S	HLX	FV
Código de Empresa	Número de Diseño	Sistema FV

INTRODUCCIÓN Y CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

La caja de convergencia fotovoltaica SHLX/FV es adecuada para la tensión máxima de entrada del inversor de CC550/1500V, y el número de vías de entrada FV es de máximo 24 vías (entrada de 1-2 vías). La caja se puede personalizar con plástico técnico PVC, acero inoxidable, acero laminado en frío, etc., con materiales de alto rendimiento que son ignífugos, resistentes a la elevación de temperatura, al impacto, a la radiación ultravioleta y con un nivel de protección IP65. El producto se configura estrictamente de acuerdo con los requisitos de la "Especificación de equipos de convergencia FV" CGC-GF 037:2014, para proporcionar a los usuarios productos del sistema FV seguros, sencillos, bonitos y aplicables.

PRECAUCIONES DE INSTALACIÓN

- En un medio sin riesgo de explosión y libre de gases y polvo (incluido el polvo conductor) suficientes para corroer el metal y destruir el aislamiento.
- En condiciones sin erosión por nieve.
- Se puede instalar tanto en horizontal como en vertical.
- El campo magnético en el lugar de instalación no deberá superar 5 veces el campo geomagnético en ninguna dirección.
- No deberá instalarse en lugares inflamables y explosivos.
- El lugar de instalación no deberá sufrir impactos ni vibraciones significativas.

PARÁMETROS ELÉCTRICOS



Modelo del Producto	SHLX-PV1/1		SHLX-PV2/1		SHLX-PV4/1		SHLX-PV4/2	
Tensión máxima de CC del sistema	550V	1500V	550V	1500V	550V	1500V	550V	1500V
Corriente máxima de entrada por cadena	15A							
Número máximo de cadenas de entrada	1		2		4		4	
Corriente máxima de conmutación de salida	16A/20A		20A/32A		50A/63A		20A/32A	
Número de MPPT del inversor	1		1		1		2	
Número de cadenas de salida	1		1		1		2	
Categoría de ensayo	Grado de protección II							
Corriente de descarga nominal	20kA							
Corriente máxima de descarga	40kA							
Nivel de protección de tensión	2.8kV	3.8kV	2.8kV	3.8kV	2.8kV	3.8kV	2.8kV	3.8kV
	630V	1050V	630V	1050V	630V	1050V	630V	1050V
Polos	2P	3P	2P	3P	2P	3P	2P	3P
Característica de estructura	Módulo enchufable							
Grado de protección	IP65							
Interruptor de salida	Disyuntor de CC (Estándar) Interruptor de aislamiento de CC (Opcional)							
Conectores impermeables SMC4	Estándar							
Fusible de CC FV	Estándar							
Protector contra sobretensiones FV	Estándar							
Módulo de monitorización	Opcional							
Diodo de prevención	Opcional							
Material de la caja	PVC							
Método de instalación	Tipo de montaje en pared							
Temperatura de funcionamiento	-25°C~+55°C							
Elevación de temperatura	≤4000m							
Humedad relativa admisible	0-95% sin condensación							
Ancho*Alto*Profundidad(mm)	215*210*100	300*260*140	215*210*100	300*260*140	300*260*140	410*285*140	410*285*140	300*415*140

SERIE SHLX-FV

CAJA COMBINADORA DE CC



PARÁMETROS GENERALES

S	HLX	FV
Código de Empresa	Número de Diseño	Sistema FV

INTRODUCCIÓN Y CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

La caja de convergencia fotovoltaica SHLX/FV es adecuada para la tensión máxima de entrada del inversor de CC550/1500V, y el número de vías de entrada FV es de máximo 24 vías (entrada de 1-2 vías). La caja se puede personalizar con plástico técnico PVC, acero inoxidable, acero laminado en frío, etc., utilizando materiales de alto rendimiento que son ignífugos, resistentes a la elevación de temperatura, al impacto y a la radiación ultravioleta, con un nivel de protección IP65. El producto se configura estrictamente de acuerdo con los requisitos de la «Especificación de equipos de convergencia FV» CGC-GF 037:2014, y cumple estrictamente con las disposiciones de la «Especificación técnica de equipos de convergencia FV» CGC-GF 037:2014, para proporcionar a los usuarios productos del sistema FV seguros, sencillos, bonitos y aplicables.

PRECAUCIONES DE INSTALACIÓN

- En un medio sin riesgo de explosión y libre de gases y polvo (incluido el polvo conductor) suficientes para corroer el metal y destruir el aislamiento.
- En condiciones sin erosión por nieve.
- Se puede instalar tanto en horizontal como en vertical.
- El campo magnético en el lugar de instalación no deberá superar 5 veces el campo geomagnético en ninguna dirección.
- No deberá instalarse en lugares inflamables y explosivos.
- El lugar de instalación no deberá sufrir impactos ni vibraciones significativas.

PARÁMETROS ELÉCTRICOS

Modelo del Producto	SHLX-PV6/1	SHLX-PV6/2	SHLX-PV8/1	SHLX-PV8/2	SHLX-PV12/1	SHLX-PV16/1
Tensión máxima de CC del sistema	1500V	1500V	1500V	1500V	1500V	1500V
Corriente máxima de entrada por cadena	15A	15A	20A	20A	20A	20A
Número máximo de cadenas de entrada	6	6	8	8	12	16
Corriente máxima de conmutación de salida	20A/32A	32A/40A	160A	160A	250A	400A
Número de MPPT del inversor	N	2	N	2	N	N
Número de cadenas de salida	1	2	1	2	1	1
Categoría de ensayo	Grado de protección II					
Corriente de descarga nominal	20kA					
Corriente máxima de descarga	40kA					
Nivel de protección de tensión	3.8kV					
Tensión de funcionamiento continuo máxima U _c	1050V					
Polos	3P					
Característica de estructura	Módulo enchufable					
Grado de protección	IP65					
Interruptor de salida	Disyuntor de CC (Estándar)/Interruptor de aislamiento de CC (Opcional)					
Conectores impermeables SMC4	Estándar					
Fusible de CC FV	Estándar					
Protector contra sobretensiones FV	Estándar					
Módulo de monitorización	Opcional					
Diodo de prevención	Opcional					
Material de la caja	Metal					
Método de instalación	Tipo de montaje en pared					
Temperatura de funcionamiento	-25°C~+55°C					
Elevación de temperatura	≤4000m					
Humedad relativa admisible	0-95%, sin condensación					
Ancho*Alto*Profundidad(mm)	300*280*140	400*300*160	500*350*180	500*400*190	750*650*200	800*700*220

SRD-30 FUSIBLE DE CC



VENTAJAS DEL PRODUCTO

- El estado del interruptor se verifica visualmente mediante indicadores.
- Enchufable, fácil reemplazo del núcleo.
- Caja ignífuga V0.
- Específico para aplicaciones fotovoltaicas.
- Las partes portadoras de corriente están fabricadas en cobre.
- Montaje en riel DIN.
- Cuenta con protección contra cortocircuito y sobrecarga.

VENTAJAS DEL PRODUCTO

Esta serie de interruptores con fusible es un portafusibles diseñado específicamente para la industria fotovoltaica. Estos productos pueden incorporar fusibles y se utilizan para la protección contra sobrecorrientes en circuitos principales y equipos con una tensión nominal no superior a CC 1000V, una corriente nominal no superior a 30A y una capacidad de cortocircuito nominal no superior a 30kA. Se utilizan principalmente en sistemas de almacenamiento de energía, cajas combinadoras solares fotovoltaicas, como protección contra cortocircuito y sobrecarga para dispositivos de generación de energía fotovoltaica solar, baterías y otros.

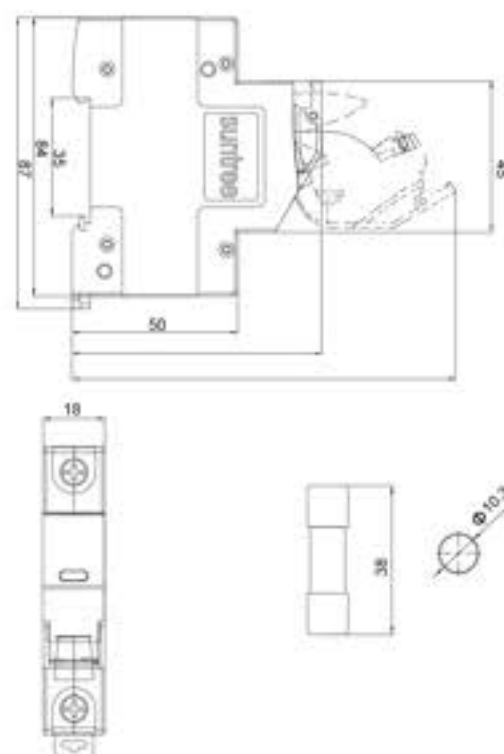
NORMAL USE AND INSTALLATION CONDITIONS

- Temperatura de funcionamiento: -5°C~+40°C.
- Altitud: ≤2.000 m.
- Grado de contaminación: Nivel 3.
- Categoría de instalación: Clase II, Clase III.
- Método de instalación: Instalado sobre el riel guía estándar, el cual debe cumplir con los requisitos del tipo TH35-7.5 según la norma JB5525-1992.
- El producto debe instalarse generalmente en posición vertical, y el lugar de instalación no debe sufrir impactos ni vibraciones significativas.

PARÁMETROS GENERALES

S	RD	30
Código de Empresa	Número de Diseño	Corriente nominal del bastidor

DIMENSIONES (MM)



PARÁMETROS ELÉCTRICOS

Modelo del Producto	SRD-30 (Interruptor con fusible)
Referencias normativas	IEC/EN60947-1 IEC/EN 60947-3
Tensión de aislamiento nominal (Ui)	1200V
Tensión de funcionamiento nominal (Ue)	CC1100V
Corriente de funcionamiento nominal (Ie)	1A-30A
Tensión de impulso resistente nominal (Uimp)	6kV
Potencia disipativa nominal aceptada	≤4W
Número de polos	1P
Corriente de cortocircuito limitada nominal	30kA
Tamaño de fusible coincidente	φ10×38mm
Clase de protección	IP20
Categoría de uso:	PV-0
Método de instalación	Riel DIN de 35 mm
Capacidad de cableado	1-10mm²
Par de apriete del tornillo de cableado/ bloque de terminales	M5/1.8-2.3N.m
Longitud del cable pelado	13mm
Modelo del Producto	SRF-30 (Esbozo de Fusible)
Referencias normativas	EN60269-1 EN 60269-6
Tensión de funcionamiento nominal (Ue)	CC1000v
Corriente de funcionamiento nominal (Ie)	6A, 8A, 10A, 12A, 15A, 16A, 20A, 25A, 30A, 32A
Potencia disipativa nominal aceptada	≤4W
Corriente de cortocircuito limitada nominal	20KA
Tamaño de fusible coincidente	φ10×38mm
Categoría de uso	PV-0



CONFORMIDAD CON NORMAS

IEC/EN 60947-1: Conmutadores y equipos de control de baja tensión, Parte 1: Generalidades.

IEC/EN 60947-3: Conmutadores y equipos de control de baja tensión, Parte 3: Conmutadores, desconectadores, conmutadores-desconectadores y unidades combinadas con fusibles.

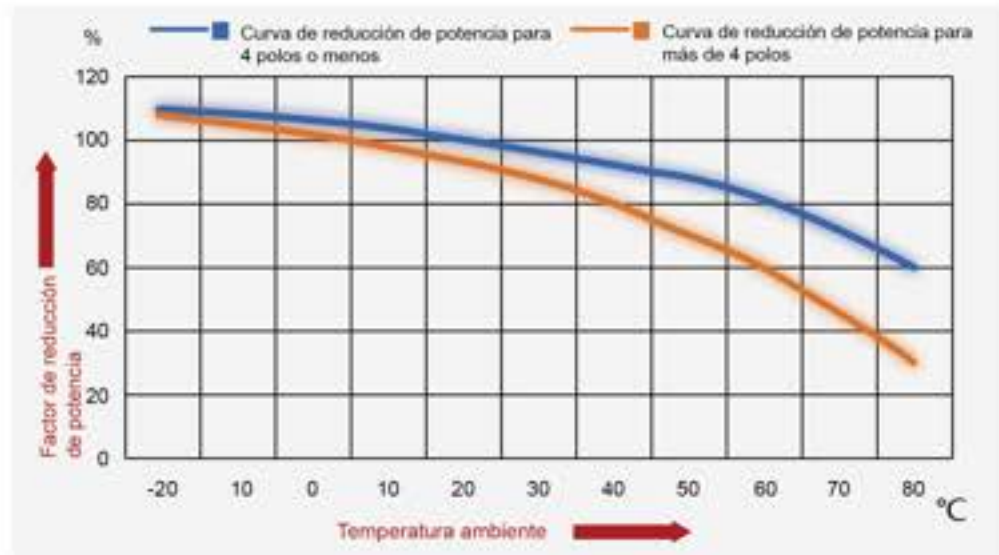
CONDICIONES DE TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

Temperaturas entre -25°C y +55°C, hasta +70°C durante un periodo corto (dentro de 24 h).

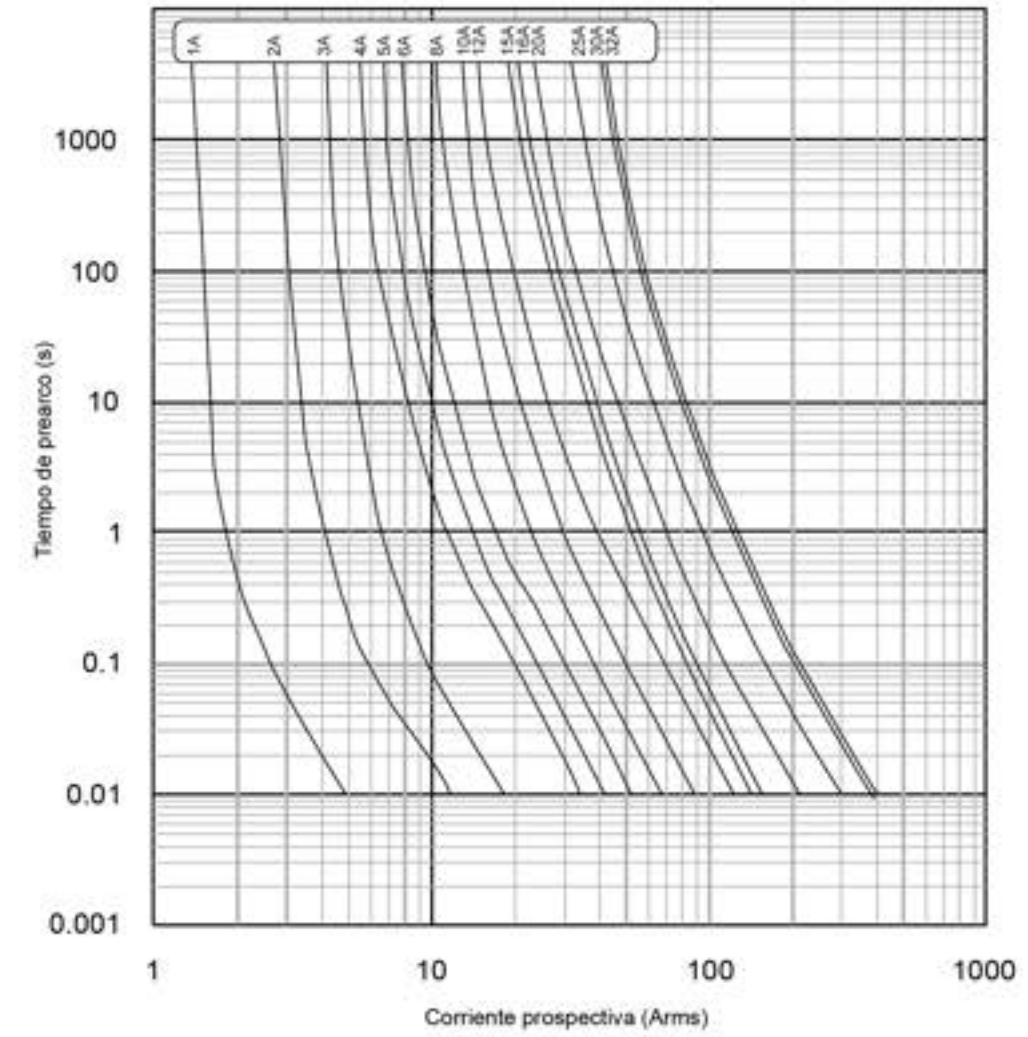
La humedad relativa del aire no debe superar el 95% a una temperatura de 25°C.

Durante el transporte, el producto debe manipularse con cuidado, no invertirse y protegerse de impactos fuertes, así como de lluvia y nieve.

CURVA DE REDUCCIÓN DE POTENCIA

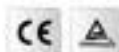


CURVA CARACTERÍSTICA



SRD-50H

SERIE DE FUSIBLES FOTOVOLTAICOS



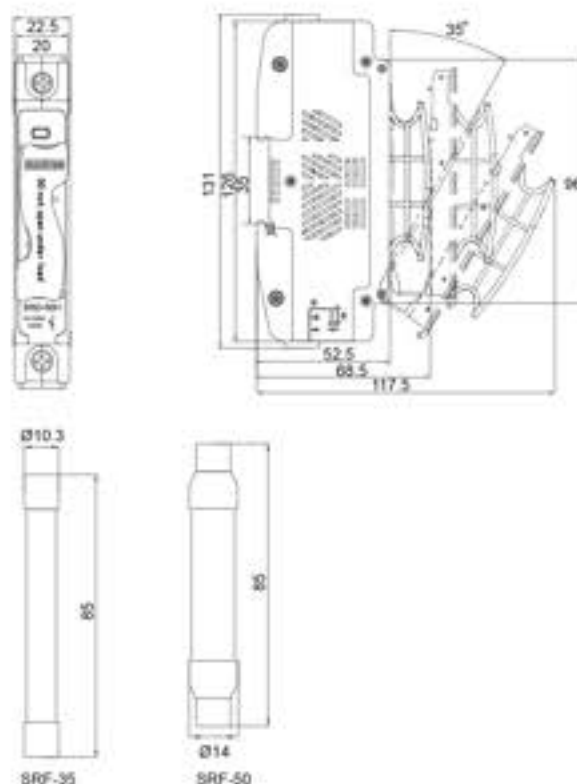
VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Adecuado para la protección de instalaciones eléctricas contra [cortocircuito] y sobrecorriente.
- Diseño enchufable.
- Diseño de ventana indicadora.
- Las partes portadoras de corriente están fabricadas en cobre, con baja elevación de temperatura.
- Forma única y alta reconocibilidad.
- Todo el equipo puede pasar la prueba de niebla salina en 48 horas.

PARÁMETROS GENERALES

S	RD	50	H
Código de la empresa	Número de diseño	Basidor de corriente	Alta tensión

DIMENSIONES (MM)



PARÁMETROS ELÉCTRICOS

Modelo del producto	SRD-50H
Polo	1P
Tensión de funcionamiento nominal/U _e (V)	1500VCC
Corriente de funcionamiento nominal/I _n (A)	2A, 3A, 4A, 5A, 6A, 8A, 10A, 12A, 15A, 16A, 20A, 25A, 30A, 32A, 40A, 50A
Capacidad de ruptura última/I _{cu} (kA)	20kA
Capacidad de ruptura nominal/I _{cs} (kA)	20kA
Corriente de impulso máxima/I _{imp} (A)	20kA
Nivel de carcasa ignífuga	V0
Ancho x Altura del dispositivo (mm)	131*22*94.5
Método de montaje	RIEL DIN
Montaje	Fácil de instalar y fijar en el riel de dispositivo de 35 mm (DIN)
Capacidad de bomes	25mm ³
Par de apriete de los bomes	3N
Ubicación	En interior o en caja impermeable
Temperatura ambiente	-40°C a 85°C
Altitud	≤2000m
Humedad relativa	90%
Nivel de contaminación	2
Clase de instalación	III

PRECAUCIONES DE INSTALACIÓN

- Instalar en un medio sin riesgo de explosión y sin gases ni polvo (incluido el polvo conductor) que sea suficiente para corroer el metal y destruir el aislamiento.
- Instalar en condiciones sin erosión por nieve.
- Se puede instalar horizontal y verticalmente.
- El campo magnético de la posición de instalación no debe exceder 5 veces el campo geomagnético en ninguna dirección.
- No instalar en lugares inflamables y explosivos.
- No debe haber impactos ni vibraciones significativos en el lugar de instalación.

PARÁMETROS GENERALES

S

RF

H

Código de la empresa

Número de diseño

Grado de caja y corriente nominal

Alta tensión

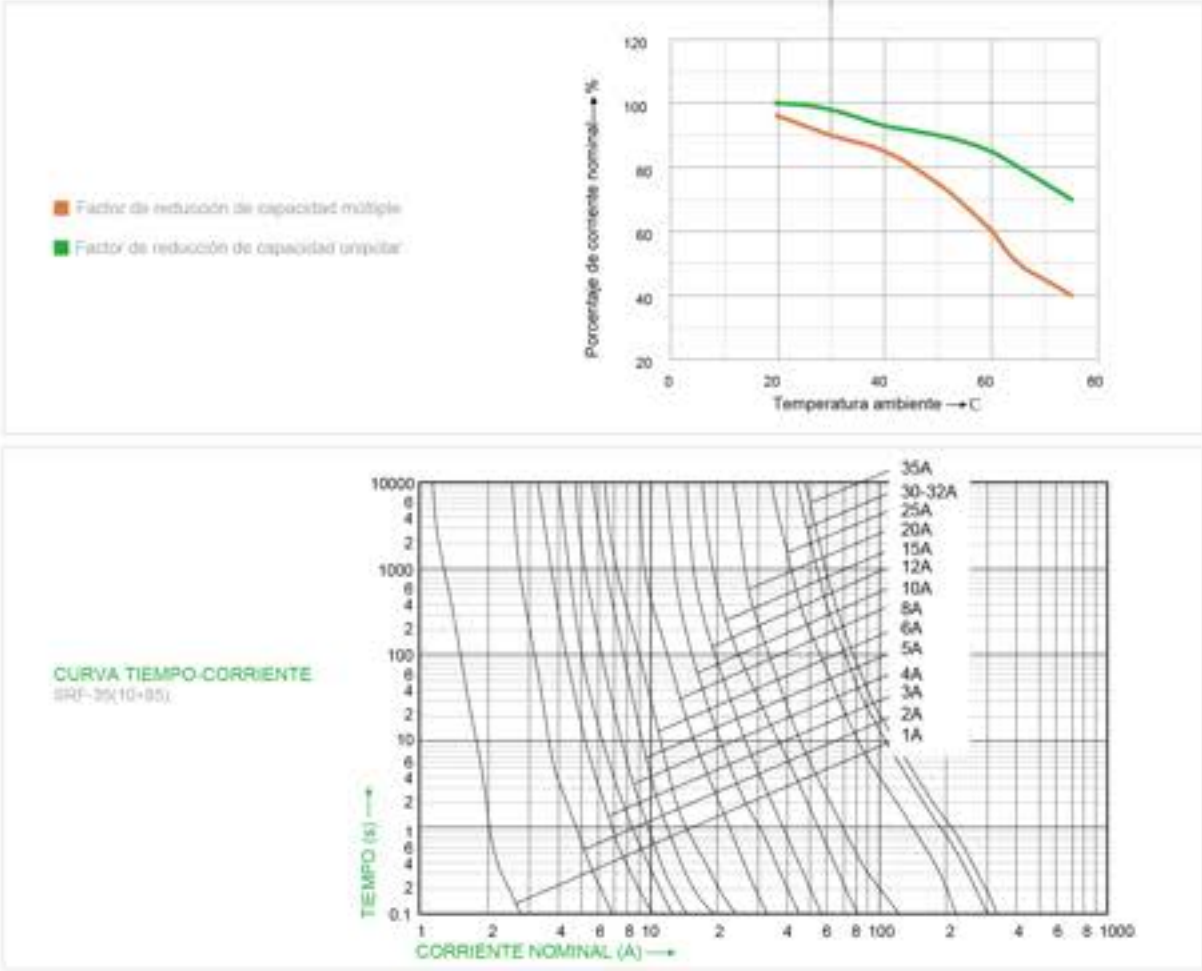
DIAGRAMA DE INSTALACIÓN Y DIMENSIONES (MM)



PARÁMETROS ELÉCTRICOS

Modelo del producto	SRF-35H	SRF-50H
Tensión nominal	1500VDC	1500VDC
Corriente de trabajo nominal	1/2/3/4/5/6/8/10/12/15/20/25/30/32/35A	15/20/25/30/32/35/40/45/50A
Disipación de potencia aceptada nominal	6W	12W
Tamaño	10mm×85mm	14mm×85mm
Capacidad de ruptura cortocircuitada última nominal	20kA	20kA
Norma de referencia	EN 60269-1 EN 60269-6	EN 60269-1 EN 60269-6
Nivel de protección	IP20	IP20
Categoría de uso	PV-0	PV-0

CURVA DEL FUSIBLE FOTOVOLTAICO



SL7N-63

INTERRUPTOR DE CIRCUITO DE CC



NÚMERO DE DISEÑO

- No polarizado de CC
- Baja elevación de temperatura
- Materiales ignífugos V0 (UL94) utilizados para la carcasa
- Todas las partes portadoras de corriente son de cobre
- Cumplimiento con RoHS
- Opciones versátiles de accesorios
- Todas las partes de instrumentación están

MODELO Y SIGNIFICADO

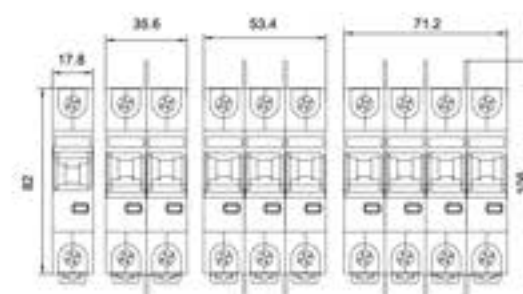
S	L7N	63	C32
Código Suntree	Número de diseño	Tamaño de bastidor	Corriente nominal
2P	II	G	MX+OFI
Polos	Tensión nominal	Método de cableado	Accesorios y tensión

FUNCTION AND SCOPE OF APPLICATION

El disyuntor miniatura fotovoltaico (PV) de la serie SL7N-63 es un disyuntor limitador de corriente con protección contra sobrecargas y cortocircuitos, destinado a la protección de sistemas de corriente continua (CC) con tensiones de hasta 1200 VCC.

Se utiliza ampliamente en cuadros de CC, armarios de distribución de CC, cajas de convergencia de CC, sistemas de cajas de distribución para almacenamiento de energía, centrales fotovoltaicas y eólicas, así como sistemas de protección de cajas de distribución de comunicaciones. También se puede emplear para la conexión/desconexión infrecuente de líneas en condiciones normales.

DIMENSIONES (MM)



PRODUCT MODEL

Modelo	Aspecto	Característica	Corriente (A)	Tensión (V)	Método de Cableado	Accesorios Opcionales	Nombre del accesorio	Nombre del accesorio		
SL7N-63	1P	B/C	6	I:15	-	-	OF			
SL7N-63	1P			II:24	-					
SL7N-63	1P			III:48	-					
SL7N-63	1P			IV:60	-					
SL7N-63	1P			V:100	-					
SL7N-63	1P			VI:180	H					
SL7N-63	1P			16	Predeterminado: 200		H	OF+SD		
SL7N-63	2P			20	II:24		H			
SL7N-63	2P			25	III:48		H			
SL7N-63	2P			32	IV:125		H			
SL7N-63	2P			40	V:375		G			
SL7N-63	2P			50	Predeterminado: 500		G			MX
SL7N-63	2P			63	VI:550		G			
SL7N-63	2P				VII:600		G			
SL7N-63	2P				VIII:800		G			
SL7N-63	2P				Predeterminado: 750		H			
SL7N-63	2P				I:900		H			
SL7N-63	3P				Predeterminado: 1000		G	OF+MX+OF	I:CC12V	
SL7N-63	3P			I:1200	G					
SL7N-63	4P						20F+MX+OF			II:CC24V-48V
SL7N-63	4P									
SL7N-63	4P									
SL7N-63	4P									
SL7N-63	4P									
SL7N-63	4P			SD+MX+OF	III:CC110V-400V					
SL7N-63	4P									
SL7N-63	4P									
SL7N-63	4P									
SL7N-63	4P									
SL7N-63	4P									
SL7N-63	4P			OF+SD+MX	IV:CA220V-380V					
SL7N-63	4P									
SL7N-63	4P									
SL7N-63	4P									
SL7N-63	4P									
SL7N-63	4P									
SL7N-63	4P			OF+SD+MX+OF						
SL7N-63	4P									
SL7N-63	4P									
SL7N-63	4P									
SL7N-63	4P									
SL7N-63	4P									
SL7N-63	4P			OF+MN	CA230V					
SL7N-63	4P									
SL7N-63	4P									
SL7N-63	4P									
SL7N-63	4P									
SL7N-63	4P									
SL7N-63	4P			SD+MN	CA400V					
SL7N-63	4P									
SL7N-63	4P									
SL7N-63	4P									
SL7N-63	4P									
SL7N-63	4P									
SL7N-63	4P			OF+SD+MN						
SL7N-63	4P									
SL7N-63	4P									
SL7N-63	4P									
SL7N-63	4P									
SL7N-63	4P									

PRECAUCIONES DE INSTALACIÓN

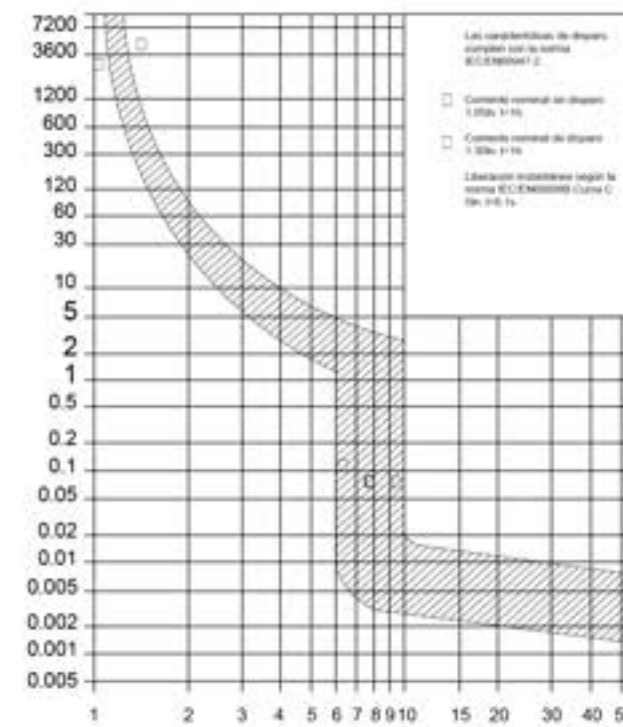
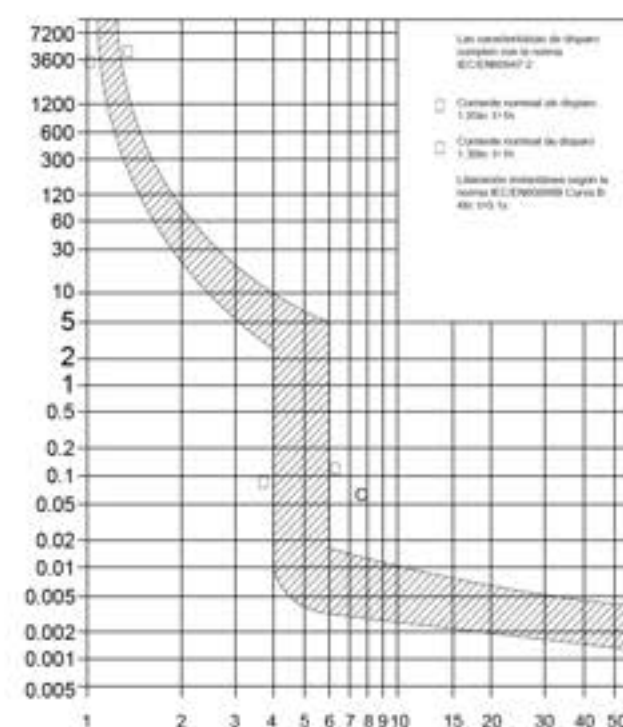
- En un medio sin riesgo de explosión y libre de gases y polvo (incluido el polvo conductivo) suficientes para corroder el metal y destruir el aislamiento
- En condiciones sin erosión por nieve
- Puede instalarse horizontal y verticalmente
- El campo magnético de la posición de instalación no excederá 5 veces el campo geomagnético en ninguna dirección;
- No debe instalarse en lugares inflamables y explosivos
- No habrá impactos ni vibraciones significativos en el lugar de instalación



PRINCIPALES PARÁMETROS TÉCNICOS

Items	Parámetros técnicos
Tensión de aislamiento nominal (Ui)	1250V
Tensión de servicio nominal (Ue)	CC(1P): 15V, 24V, 48V, 60V, 100V, 180V, 250V; CC(2P): 24V, 48V, 125V, 375V, 500V, 550V, 600V, 800V; CC(3P): 750V, 900V; DC(4P): 1000V, 1200V
Corriente nominal de bastidor	63A
Corriente nominal de la serie (In)	6A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 50A, 63A
Número de polos	1P, 2P, 3P, 4P
Capacidad de ruptura de servicio nominal en cortocircuito (Ics)	6kA (2P 800V 4P 1200V) 2kA
Capacidad de ruptura última nominal en cortocircuito (Icu)	6kA (2P 800V 4P 1200V) 2kA
Vida mecánica	20000 veces
Vida eléctrica	10000 veces (≤CC 125 V/1P, ≤CC 250 V/2P), 1500 veces (otras especificaciones de voltaje)
Certificación	CE, IEC, CB, TUV
Apto para cableado con conector en espina de pescado y cableado directo	Apto para cableado con conector en espina de pescado y cableado directo
Tensión de impulso nominal resistente (Uimp)	6kV
Características de disparo	B/C
Tipo de liberación	Termomagnético
Nivel de sobretensión	III
Grado de contaminación	3
Grados de protección	IP40; IP20 para el puerto de cableado
Resistencia a la humedad	Clase II
Humedad relativa	≤95%
Cumplimiento de normas	IEC 60947-2 GB/T14048.2
Resistencia a los golpes	Según la norma IEC60068-2-6
Parámetros de resistencia a golpes mecánicos	Según la norma IEC60068-2-27
Temperatura ambiente de funcionamiento	-30°C~70°C
Resistencia al calor y humedad (IEC 60068-4)	Tipo Db (temperatura 55°C, 6 ciclos)
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40°C~85°C
Método de instalación	DIN
Altitud	≤2000m
Peso	0.12kg/P
Accesorios	OF/SD/MX/MN/MX+OF
Tensión de control MX (Us)	CC: 12V, 24V, 220V; CA: 110V, 220V, 3380V. Fuente de alimentación recomendada no inferior a 75W
Tensión nominal MN (Un)	CA220V

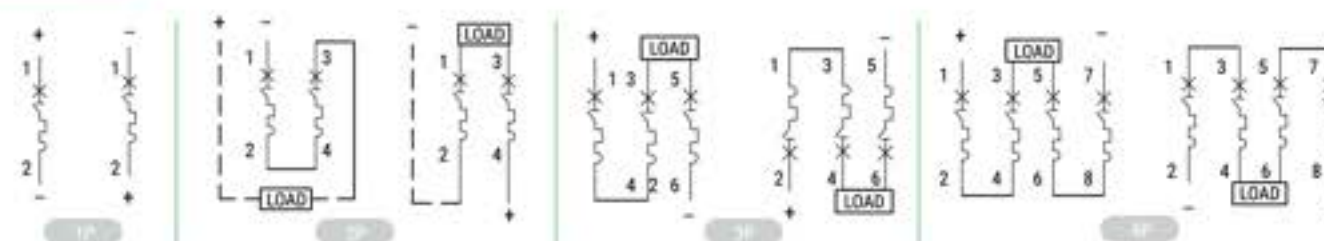
CARACTERÍSTICAS DE DISPARO



CONSUMO ELÉCTRICO DEL PRODUCTO

N.º	Especificación	Potencia (W)				«g id="Bold">Observaciones</g>
		1P	2P	3P	4P	
1	6	0.45	0.72	0.99	1.44	-
2	10	1.15	1.7	2.25	3.4	-
3	16	1.66	2.67	3.68	5.34	-
4	20	1.76	2.78	3.8	5.56	-
5	25	2.5	3.88	5.25	7.75	-
6	32	2.88	4.16	5.44	8.32	-
7	40	4.32	6.24	8.16	12.48	-
8	50	3.65	6.2	8.75	12.4	-
9	63	5.04	8.19	11.34	16.38	-

MÉTODO DE CABLEADO



AUXILIARY, ALARM CONTACTS

Contacto auxiliar: Accesorio conectado al circuito auxiliar del equipo de conmutación para indicar cuándo el disyuntor está energizado (ENCENDIDO) o desenergizado (APAGADO). Contacto de alarma: Accesorio utilizado para indicar que el disyuntor se encuentra en estado de sin disparo (ENCENDIDO o APAGADO) o en estado de disparo. Cuando el contacto de alarma indica que el disyuntor está en estado de disparo, existen tres motivos:

- Por fallos de sobrecarga o cortocircuito;
- Disparo de la liberación de derivación;
- Fallo en la línea, acción de la liberación de baja tensión

Parámetros eléctricos	Valor del parámetro
Función anti-choque	OF, SD, OF+SD
Tensión nominal	250V
Frecuencia	50/60HZ
Corriente nominal	8A
Corriente de calentamiento nominal	8A
Corriente operacional nominal	6A/250V CA
	2A/440V CA
Corriente operacional nominal	0.5A/230V CC
	2A/110V CC 4A/60V CC
Tensión de aislamiento nominal	250V CA
Tensión de funcionamiento mínima (por contacto)	24C CA/CC
Corriente de funcionamiento mínima	50mA CA/CC
Tensión de resistencia a picos nominal	1kV
Corriente de cortocircuito condicional (Con fusible trasero de 6A o FAZ-B4-HS)	1kA
Fusible trasero máximo, sobrecarga y cortocircuito	6A gL/FAZ-4/-B-HS
Parámetros mecánicos	Valor del parámetro
Método de instalación	Instalado en el interruptor
Grado de protección (integrado)	IP20
Método de instalación de terminales	Abrir tipo
Capacidad de cableado de terminales	0.5~1.5mm ²
Tornillo de terminal	M3 (Pozidrive Z0)
Par de apriete del tornillo	Máximo 0.8-1.0Nm
Tamaño B	9mm
Ubicación de instalación	Izquierda

DISPOSITIVO DE LIBERACIÓN DE BAJA TENSIÓN

Dispositivo de liberación de baja tensión: Actúa cuando la tensión de la línea es inferior a una tensión determinada (la tensión mínima ajustada por el dispositivo de liberación de baja tensión)

Parámetros eléctricos	Valor del parámetro
Tensión nominal Un	230V/400V CA
Frecuencia	50~60Hz
Tensión de conexión	80%Un
Tensión de disparo	50%Un
Parámetros mecánicos	Valor del parámetro
Dimensiones del equipo	45mm
H	80mm
W	17.5mm(1MU)
Instalación	Instalación rápida en el riel guía según IEC/EN60715
Grados de protección (integrado)	IP20
Método de instalación de terminales	Tipo abierto
Capacidad de cableado de terminales	0.5~1.5mm ²
Protección de terminales	Protección de dedos y manos según BGV A3.OVE-EN 6
Tamaño B	18mm
Ubicación de instalación	Izquierda o derecha
-	-
-	-
-	-
-	-

DISPOSITIVO DE LIBERACIÓN DE DERIVACIÓN

Dispositivo de liberación de derivación: Cuando la tensión nominal de alimentación de control Us se encuentra entre el 70% y el 110%, el dispositivo de liberación de derivación debe desactivar el disyuntor de forma fiable

Parámetros técnicos del dispositivo de liberación de derivación	Valor del parámetro	
Parámetros eléctricos	CC12V-24V, DC24~48V	110V~400V
Duración mínima del pulso	15ms	15ms
Impedancia interna	4.5-5.5Ω	120Ω
Periodo de servicio	100%	100%
Tiempo de disparo	<20ms	<20ms
Tensión de resistencia a picos (1.2/50μs)	2.5kV	2.5kV
Vida eléctrica	>4000 operaciones	>4000 operaciones
Límite de servicio	8V	70V
Rango de tensión de servicio	12~48V	110~400V
Consumo máximo de corriente por canal	3A	3A
Parámetros mecánicos		
Dimensiones del equipo	45mm	45mm
H	80mm	80mm
W	18mm	18mm
Método de instalación	Tipo de montaje	Tipo de montaje
Grados de protección (integrado)	IP40	IP40
Método de instalación de terminales (superior e inferior)	Tipo abierto	Tipo abierto
Capacidad de cableado de terminales	0.15~0.5mm ²	0.15~0.5mm ²
Par de apriete de terminales	Máx. 0.8~1N	Máximo 0.8-1N
Tamaño B	18mm	18mm
Ubicación de instalación	Izquierda o derecha	Izquierda o derecha

ORDER SPECIFICATION

- Users are kindly requested to specify the name, model, number of poles and rated current of the circuit breaker when ordering, as well as the quantity of the order.
- Example: SL7N-63 2P DC550V 32A or SL7N-63 NP 2P DC800V 20A
- For special specification products, please consult with us and order. Contact details: 400-021-6828 ☎

SL7N-125D DISYUNTOR DE CC



PARÁMETROS GENERALES

- Protección contra sobrecargas para evitar daños mayores en todo el sistema.
- El diseño único de la carcasa ha ganado gran admiración de muchos clientes.
- Diseño estéticamente agradable, tamaño compacto, ligero, mecanismo de liberación rápida y montaje en riel. La carcasa y los componentes están fabricados con plástico resistente a altos impactos y retardante de llama, garantizando un rendimiento excelente y fiable.
- Alta tensión, gran intensidad y tamaño reducido para ahorrar espacio de instalación y reducir costes.
- Adecuado para instalación en entornos hostiles, con resistencia a altas temperaturas y humedad.

VENTAJAS DEL PRODUCTO

El disyuntor SL7N-125D/DH de carcasa de plástico es un interruptor automático de corriente limitada con protección contra sobrecarga y cortocircuito. Es adecuado para la protección contra sobrecarga y cortocircuito en sistemas CC hasta 1500V. Se utiliza ampliamente en pantallas CC, gabinetes de distribución CC, cajas de unión CC, sistemas fotovoltaicos (FV) y subestaciones eólicas, así como en sistemas de protección de cajas de distribución de comunicaciones. También se puede utilizar para la conmutación encendido/apagado poco frecuente de circuitos en condiciones normales.

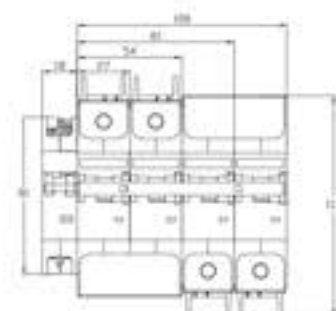
PRECAUCIONES DE INSTALACIÓN

- En un entorno sin riesgo de explosión y libre de gases y polvo (incluido el polvo conductor) suficientes para corroer el metal y destruir el aislamiento.
- En condiciones sin erosión por nieve.
- Se puede instalar tanto en horizontal como en vertical.
- El campo magnético en la posición de instalación no debe exceder 5 veces el campo geomagnético en ninguna dirección.
- No debe instalarse en lugares inflamables y explosivos.
- El lugar de instalación no debe sufrir impactos ni vibraciones significativas.

MODELO Y SIGNIFICADO

S	L7N	1500	H
Código de empresa	Número de diseño	Tensión nominal	Alta tensión
1/2/3/4	125A	FV	1500V
Polo	Corriente nominal	Sistema FV	Tensión operativa nominal

DIMENSIONES (MM)



PARÁMETROS ELÉCTRICOS

Modelo del producto	SL7N-125D							
Polo	1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P
Tensión nominal de funcionamiento/Ue(V)	CC48~250V/ CC375V/DC440V /CC600V	CC750V/ CC800V/ CC1000V	CC1200V/ CC1500V	CC1500V	CC48-250V	CC375V/ CC440V/ CC600V	CC750V/ CC800V	CC750V/ CC800V
Corriente nominal de funcionamiento/In(A)	6A/10A/16A/20A/25A/32A/40A/50A/63A/80A				100A/125A			
Tensión nominal de impulso soportada/Uimp(V)	690V	1250V	1600V		690V	1250V	1600V	
Capacidad de ruptura última/Icu(kA)	SL7N-125D 2KA				SL7N-125DH 6KA			
Capacidad de ruptura nominal/Ics(kA)	SL7N-125D 2KA				SL7N-125DH 6KA			
Corriente de impulso máxima/Uimp(A)	6KV		8KV		6KV		8KV	
Vida mecánica	30000 veces							
Vida eléctrica	1000 veces							
Nivel de carcasa retardante de llama	V-0							
Grado de protección (IP)	IP40							
Ancho x Altura del dispositivo (mm)	93*27*65.5	93*54*65.5	93*81*65.5	93*108*65.5	93*27*65.5	93*54*65.5	93*81*65.5	93*108*65.5
Método de montaje	Instalación en riel DIN de 35mm							
Montaje	Instalación y fijación sencillas en riel (DIN) de 35mm							
Ubicación	Interior o en caja estanca							
Temperatura ambiente	-40°C-85°C							
Altitud	≤2000m							
Humedad relativa	+50°C, no más del 95%							
Peso (por polo)	0.18kg	0.36kg	0.54kg	0.72kg	0.18kg	0.36kg	0.54kg	0.72kg
Nivel de contaminación	2							
Clase de instalación	Clase II o Clase III							

SERIE SUP2H-PV PROTECTOR SOBRETENSIONES CC



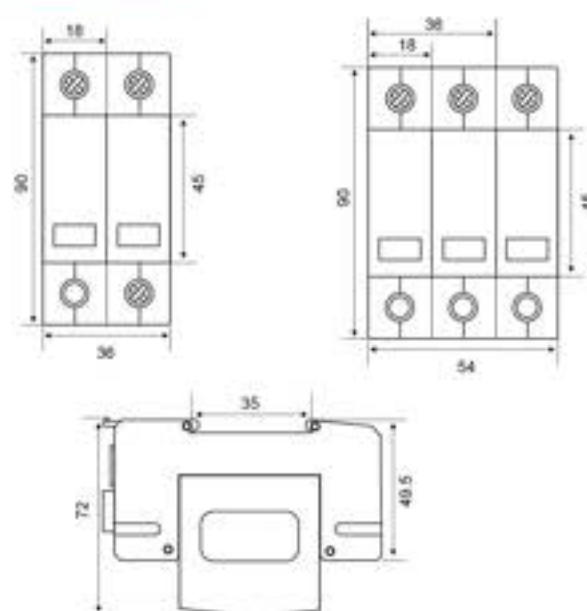
VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Diseño de módulo enchufable.
- Ventana de indicación y contacto de señalización remota opcional, que ayuda a los usuarios a conocer el estado del dispositivo.
- Protección contra sobretensiones transitorias.
- Protección contra cortocircuitos.
- Protección contra descargas atmosféricas.
- Protección contra sobrecalentamiento.

PARÁMETROS GENERALES

S	UP	2	H
Código de empresa	Dispositivo protector contra sobretensiones	Número de diseño	H-275V/500VCC H1: 1000VCC H2: 1200VCC H3: 600VCC H4: 600VCC
□	X		
Capacidad máxima de 40kA	Detección remota		

DIMENSIONES (MM)



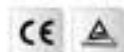
PRECAUCIONES DE INSTALACIÓN

- En un entorno sin riesgo de explosión y libre de gases y polvo (incluido el polvo conductor) suficientes para corroer el metal y destruir el aislamiento.
- En condiciones sin erosión por nieve.
- Se puede instalar tanto en horizontal como en vertical.
- El campo magnético en la posición de instalación no debe exceder 5 veces el campo geomagnético en ninguna dirección.
- No debe instalarse en lugares inflamables y explosivos.
- El lugar de instalación no debe sufrir impactos ni vibraciones significativas.

PARÁMETROS ELÉCTRICOS

Modelo del producto	SUP2H-PV	SUP2H6-PV	SUP2H8-PV	SUP2H1-PV	SUP2H2-PV	SUP2-PV
Tensión nominal de funcionamiento/Ue(V)	48/110/130/150/220/275/300/360/500VCC	600VCC	800VCC	1000VCC	1200VCC	1500VCC
In(kA)8/20	20					
I _{max} (kA)8/20	40					
Polo	2P			3P		
Up(kV)	0.6/1.2/1.6/2/2.6/2.8	2.8	3	3.6	4	5
Tamaño de un polo	18*90*72					
Tiempo de respuesta	<25					
Clasificación experimental	Clase T2					
Tipo de SPD	Tipo limitador de presión					
Nivel de protección	IP20					
Material de la carcasa aislante	PBT/PA66					
Grado retardante de llama	Cumplimiento con UL94 V0					
Montaje	Instalación y fijación sencillas en riel DIN de 35mm					
Temperatura ambiente	-40°C~+70°C					
Indicación por ventana	Normal: verde; Fallo: rojo					
Normas de inspección	GB/T18802.2011 IEC61643-31 UL1449 ed2 EN61643-31					

SUP2-CC/1500VCC PROTECTOR SOBRETENSIONES CC



PARÁMETROS GENERALES

S	UP	2	CC	1	3	1000	X
Código de empresa	Dispositivo protector contra sobretensiones	Número de diseño	Código PV dedicado CC	Corriente de descarga máxima 50kA(T2) 7kA(T1)	Número de polos	Voltaje nominal	Detección remota

CLASE I-CLASE II-TIPO 1-TIPO 2

- LOCAL DE USO:
- MODO DE PROTECCIÓN:
- VALORES NOMINALES DE SOBRETENSIÓN:
- CATEGORÍA IEC/EN/UL:
- ELEMENTOS PROTECTORES:
- CARCAZA:
- CUMPLIMIENTO:

CAJA DE CADENA, INVERSOR
(CC+)-PE, (CC-)-PE, (CC+)-(CC-).

ITOTAL = 12,5KA (10/350); IN= 20KA (8/20); IMAX=50KA (8/20)

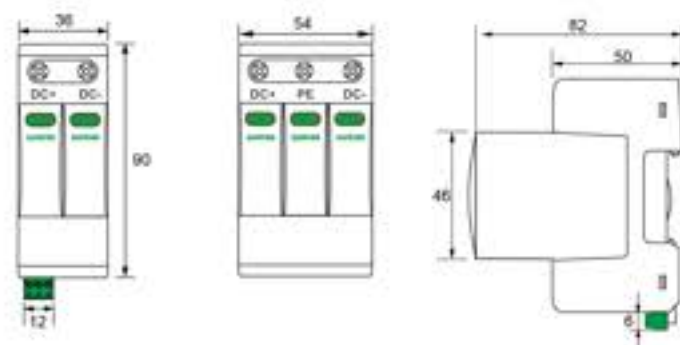
CLASE I-II/TIPO 1+2

MOV DE ALTA ENERGÍA

DISEÑO ENCHUFABLE

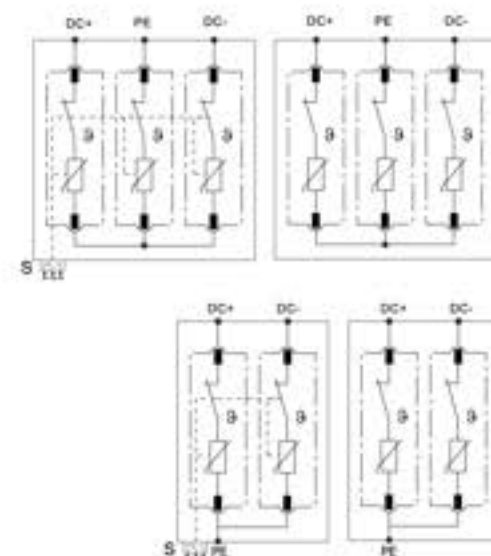
IEC 61643-31/EN 61643-31/UL 1449 4ª EDICIÓN

DIMENSIONES - CONFIGURACIÓN INTERNA (MM)



LEYENDA

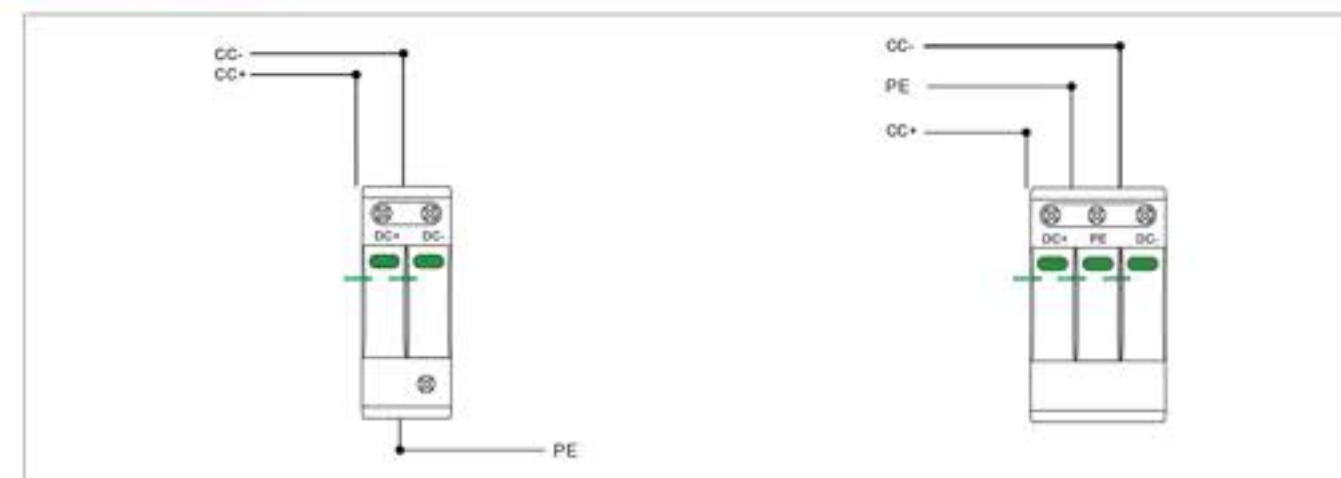
PE TIERRA PROTECTORA
S CONTACTOS DE SEÑALIZACIÓN (OPCIÓN)



PARÁMETROS ELÉCTRICOS

Modelo de Producto	SUP2-DC					
Tensión CC de Funcionamiento Continuo Máxima	500V	600V	800V	1000V	1200V	1500V
In(kA)	20	20	20	20	20	20
Imax(kA)	80	80	80	80	80	80
Iimp(kA)	6.25	6.25	6.25	6.25	6.25	6.25
Itotal(kA)	80(T2)	80(T2)	80(T2)	80(T2)	80(T2)	80(T2)
Número de polos	1P/2P	1P/2P	1P/2P	3P	3P	3P
Nivel de Protección (In) Up	2.8	2.8	3.0	4.0	4.4	5.0
Rango de Temperatura de Funcionamiento	T _a -40 °F a +158 °F [-40 °C a +70 °C]					
Humedad de Funcionamiento Permisible HR	RH 5%...95%					
Presión Atmosférica y Altitud	80 kPa...106 kPa / -500 m...2000 m					
Par de Tornillo de Terminal Mmax	M _{max} 39.9 lbf pulg [4,5 Nm]					
Sección Transversal del Conductor (máx)	2 AWG (Sólido, Trenzado)/4 AWG (Flexible) 35 mm² (Sólido, Trenzado)/25 mm² (Flexible)					
Montaje	Riel DIN de 35 mm, EN 60715					
Grado de Protección	IP20 (integrado)					
Material de la Carcasa	Termoplástico: Grado de Extinción UL 94 V-0					
Protección Térmica	Si					
Indicación de Estado de Funcionamiento / Fallo	Verde ok / Rojo defecto					
Contactos Remotos (RC)	Opción					
Capacidad de Conmutación RC	CA: 250V/0,5A; CC: 250V/0,1A; 125 V/0,2A; 75 V/0,5A					
Sección Transversal del Conductor RC (máx)	16 AWG (Sólido)/1,5 mm² (Sólido)					

CONNECTION DIAGRAM



SM8-250HPV CC MCCB



PARÁMETROS GENERALES

- Adecuado para grandes plantas de energía solar fotovoltaica (FV)
- Este disyuntor cuenta con funciones de protección de retardo largo por sobrecarga e instantánea por cortocircuito, que se utilizan para distribuir la energía eléctrica y proteger el circuito y los equipos eléctricos contra riesgos de sobrecarga, cortocircuito y otras fallas
- Alta corriente, se puede utilizar para proteger baterías

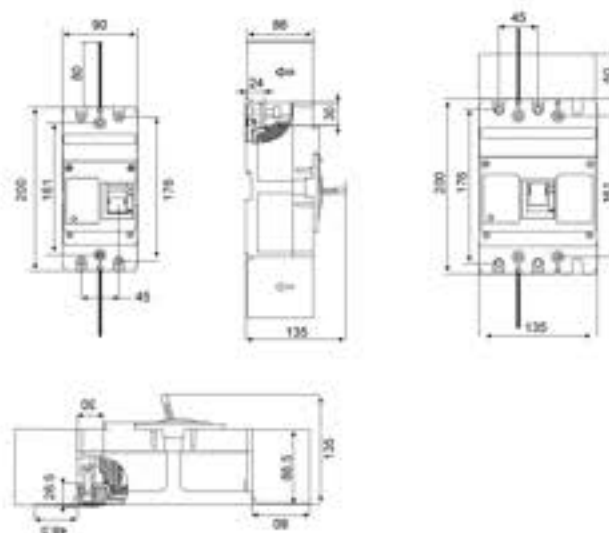
MODELO Y SIGNIFICADO

S	M	8	-	250
Código de Empresa	Categoría de Producto	Número de Serie de Diseño		Interruptor automático
H	/	FV	CC1500V	250A
Capacidad de Interrupción: 15kA		Código FV, dedicado a CC	Tensión de Trabajo Nominal: CC1000V/ CC1500V	Corriente Nominal: 100/125/160/200/225/250

PRECAUCIONES DE INSTALACIÓN

- En un medio sin riesgo de explosión y libre de gases y polvo (incluido el polvo conductor) suficientes para corroer el metal y destruir el aislamiento
- En condiciones sin erosión por nieve
- Se puede instalar tanto horizontal como verticalmente
- El campo magnético en la posición de instalación no deberá exceder 5 veces el campo geomagnético en ninguna dirección
- No deberá instalarse en lugares inflamables y explosivos
- El lugar de instalación no deberá sufrir impactos ni vibraciones significativas

DIMENSIONES (MM)



PARÁMETROS ELÉCTRICOS

Modelo de Producto	SM8-250HPV / 2P 1000V	SM8-250HPV / 3P 1500V
Nombre del producto	FV CC MCCB	FV CC MCCB
Tensión de servicio nominal Ue	CC1000V/ 1200V	CC1250V CC1500V
Tensión de aislamiento nominal Ui	1500V	1500V
Tensión de impulso resistente nominal Uimp	12kV	12kV
Número de polos	2	3
Tipo de disparo	Térmico magnético (térmico magnético no ajustable) TMD fijo	
Normas de fabricación	GB14048.2, IEC/EN 60947-2	
Categoría de uso	A(PV.1)	
Corriente de basidor In	250A	
Corriente de servicio nominal Ie	100/125/160/200/225/250/300/320A	100/125/160/200/225/250A
Tipo de interrupción	H	
Capacidad de interrupción de cortocircuito límite Icu	Ue1000v 15kA	Ue1500v 15kA Ue1250v 20kA
Capacidad de interrupción de cortocircuito de servicio nominal Ics	75%Icu	Ue1500v 15kA Ue1250v 20kA
Ajuste de corriente Ir	1In	
Protección de cortocircuito instantánea Ii	6 In (Min1000A)	
Vida mecánica	10000 veces	
Vida eléctrica	2000 veces	
Dimensiones totales L×An×Al	90×200 × 86mm	135×200 × 135mm
Modo de instalación	Fijo	
Grado de protección	Terminal de cableado: IP20 / Todos los lados: IP40	
Humedad relativa	No más del 95% a +50 °C	
Con o sin requisitos de polaridad de cableado	NO	
Clase de contaminación	Nivel 3	
Temperatura de servicio	-40 °C ~+75 °C	
Indicaciones de funcionamiento	Indicación ON/OFF	
Si el disparo es ajustable o no	NO	
Accesorios eléctricos	Opción: derivación/auxiliar/alarma (nota: solo se puede instalar un conjunto de auxiliar, alarma y derivación en el lado izquierdo y derecho) Solo 2P en el lado izquierdo	
Función de aislamiento	SI	

SM8-400HPV CC MCCB



CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- El disyuntor cuenta con una apariencia estética, tamaño compacto y alta capacidad de interrupción.
- El producto no requiere polaridad de corriente, proporcionando protección fiable tanto para conexiones directas como inversas.
- Puede operar de forma fiable en un rango de temperatura de -40°C a $+70^{\circ}\text{C}$, sin reducción de potencia a $+50^{\circ}\text{C}$.
- Sin exposición al arco: Equipado con una cubierta extintora de arco y tres capas de placas divisorias de metal libre, evitando fallos secundarios causados por la proyección de arco durante la interrupción.
- Cuenta con una capacidad de interrupción de puesta a tierra de 10 kA para CC1500V monofásico.

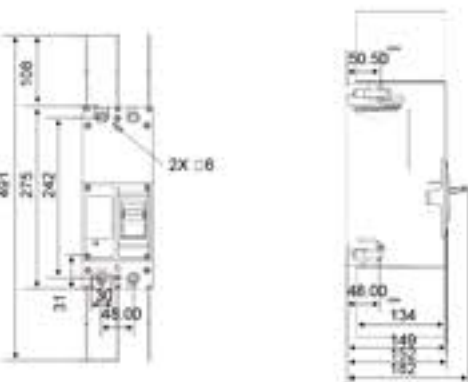
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El disyuntor de caja moldeada SM8-400HPV/2 CC es adecuado para circuitos con una tensión nominal de CC1500V y una corriente nominal de 200 A a 400 A. Está diseñado para conectar, interrumpir y transportar la corriente nominal, proporcionando protección fiable para circuitos y equipos eléctricos en caso de sobrecarga y cortocircuito. Se utiliza ampliamente en aplicaciones fotovoltaicas (FV) en los sectores de nuevas energías, energía, infraestructura e industria.

MODELO Y SIGNIFICADO

S	M	8	-	400
Código de Empresa	Categoría de Producto	Número de Serie de Diseño		Nivel de Corriente de Bastidor
HPV	/	2	300	400A
Alta Capacidad de Interrupción		Número de Polos	Modo de Disparo y Código de Accesorio: Consultar la Marcación del Modelo	Corriente Nominal: 200, 225, 250, 315, 350, 400 A

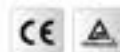
DIMENSIONES (MM)



PARÁMETROS ELÉCTRICOS

Modelo de Producto		SM8-400HPV / 2P 1500V		
Corriente Nominal de Bastidor		400A		
Corriente Nominal de Operación (In)		200, 225, 250, 315, 350, 400		
Número de Polos		2P		
Tensión Nominal de Operación (Ue)		CC250V/CC500V	CC750V/CC1000V	CC1000V/CC1500V
Tensión Nominal de Aislamiento (Ui)		1500 V		
Tensión Nominal Resistente a Impulsos (Uimp)		12 kV		
Capacidad Nominal de Interrupción de Cortocircuito de Servicio (Ics)		100%Icu	100%Icu	100%Icu
Capacidad Nominal de Interrupción de Cortocircuito Límite (Icu)		70	40	20
Vida Mecánica	Valor Promedio Real	15000 veces		
	Valor Especificado por Norma	4000 veces		
Vida Eléctrica	Valor Promedio Real	1000 veces		
	Valor Especificado por Norma	1000 veces		
Características de Aislamiento		SI		
Norma		Conforme a IEC60947-2 y GB/T14048.2-2020		
Tipo de Disparo		Tipo térmico-magnético (térmico-magnético no ajustable) TMD fijo		
Grado de Contaminación		2		
Grado de Protección		IP20		
Temperatura Ambiente de Operación		-40°C ~ $+70^{\circ}\text{C}$		
Accesorios		Accesorios internos: bobina de disparo, disparo por subtenión, contacto auxiliar, alarma, auxiliar-alarma		
Período de Garantía		18 meses		

SM8-630HPV CC MCCB



PARÁMETROS GENERALES

- Adecuado para grandes centrales solares fotovoltaicas
- Este disyuntor cuenta con funciones de protección de retardo largo por sobrecarga e instantánea por cortocircuito, que se utilizan para distribuir la energía eléctrica y proteger los circuitos y equipos eléctricos contra sobrecargas, cortocircuitos y otros riesgos de fallo
- Alta corriente, puede utilizarse para proteger baterías

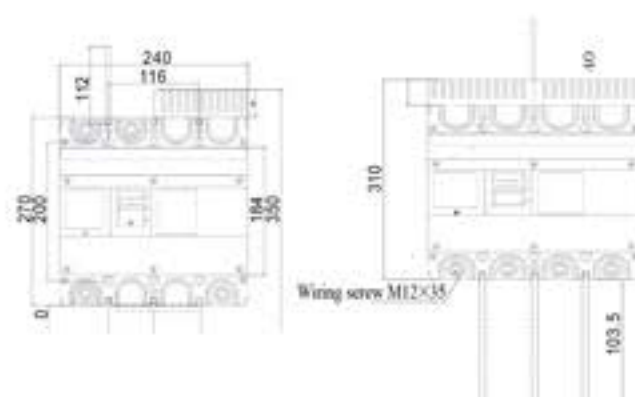
PRECAUCIONES DE INSTALACIÓN

- En un medio sin riesgo de explosión y sin gases ni polvos (incluido el polvo conductivo) suficientes para corroer el metal y destruir el aislamiento.
- En condiciones sin erosión por nieve.
- Se puede instalar horizontal y verticalmente.
- El campo magnético de la posición de instalación no debe exceder 5 veces el campo geomagnético en ninguna dirección;
- No debe instalarse en lugares inflamables y explosivos.
- No debe haber impactos ni vibraciones significativos en el lugar de instalación.

MODELO Y SIGNIFICADO



DIMENSIONES (MM)



PARÁMETROS ELÉCTRICOS

Modelo de Producto	SM8-630HPV 4P 1500V
Nombre de Producto	FV CC MCCB
Tensión Nominal de Operación	CC1500V
Tensión Nominal de Aislamiento	1500V
Tensión Nominal Resistente a Impulsos	12kV
Polo	4
Tipo de Disparo	Tipo termo-magnético (termo-magnético no ajustable)
Norma Aplicable	GB14048.2, IEC/EN 60947-2
Categoría de Uso	A(PV-1)
Corriente Nominal de Bastidor	630A
Corriente Nominal de Operación	400/500/630A
Capacidad de Interrupción	H
Capacidad Nominal de Interrupción de Cortocircuito Límite	Ue1500v 30kA Ue1500v 30kA
Capacidad de ruptura de operación	Ue1500v 30kA Ue1500v 30kA
Protección de Retardo Largo	1In
Protección Instantánea	6In (Min1000A)
Vida Mecánica	10000 veces
Vida Eléctrica	2000 veces
Dimensiones	Tipo H: 310 × 240 × 155 mm Tipo G: 350 × 240 × 155 mm
Método de Instalación	Fijo
Grado de Protección	Puerto de cableado: IP20 / Lados: IP40
Humedad Relativa	+50 °C, no más del 95%
Requisitos de Polaridad en el Cableado	No
Grado de Contaminación	Nivel 3
Temperatura de Operación	-40 °C ~ +75 °C
Instrucciones de Operación	Con indicación ON/OFF
Ajustabilidad del Disparo	No
Accesorios Eléctricos	Opcional: bobina de disparo/contacto auxiliar/alarma (Nota: solo se puede instalar un juego en los lados izquierdo y derecho del auxiliar, alarma y bobina de disparo. 2P solo en el lado izquierdo)
Función de aislamiento	SI

SHXC-125PV CAJA DE INTERRUPTORES PARA BATERÍAS



VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Carcasa resistente a rayos UV para instalación en exteriores;
- Tapa del interruptor con cerradura;
- Para sistema ESS de baterías;
- CA/CC personalizable opcional;

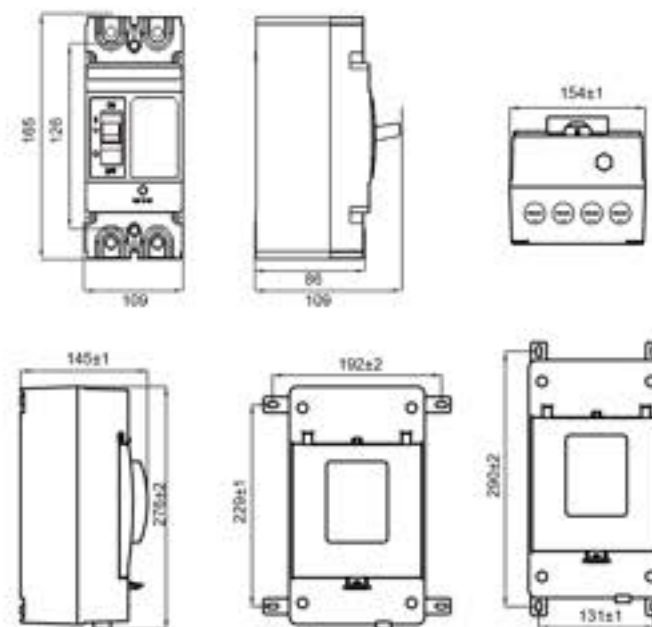
MODELO Y SIGNIFICADO

S	HXC	125/250	FV
Código de Empresa	Número de Diseño	Corriente Nominal de Bastidor	Sistema FV

PRECAUCIONES DE INSTALACIÓN

- In a medium without explosion risk and free of gases and dust(including conductive dust) sufficient to corrode metal and destroy insulation
- In the condition with no snow erosion
- It can be installed horizontally and vertically
- The magnetic field of the installation position shall not exceed 5 times the geomagnetic field in any direction;
- It should not be installed in flammable and explosive places
- There should be no significant impact and vibration at the installation place

DIMENSIONES (MM)



ELECTRICAL PARAMETERS



Modelo de Producto	SHXC-125PV	SHXC-250PV
Polo	2	2
Tensión Nominal de Operación/Ue (V)	500VCC	500VCC
Corriente Nominal de Operación/In (A)	16,20,25,32,40,50,63,80,100,125	125,160,200,225,250
Tensión Nominal de Aislamiento/Ui (V)	CC1500V	CC1500V
Capacidad Nominal de Interrupción/Icu (kA)	20	20
Capacidad de Servicio de Interrupción/Ics (kA)	15	15
Grado de Protección Impermeable (IP)	IP65	
Tiempo de Cierre Automático (s)	<0.2s	<0.2s
Tipo de Protección por Disyector	Térmico-magnético	
Vida Eléctrica del MCCB	2500	2500
Vida Mecánica del MCCB	10000	10000
Material de la Carcasa	ABS+PC	ABS+PC
Protección contra Ingreso	Todos los lados IP40, terminal de conexión IP20	
Dimensiones de la Carcasa	276x154x145	276x154x145
Dimensiones del MCCB	165x73.5x109	165x73.5x109
Método de Instalación	Entrada superior y salida inferior	
Instalación	Fácil de instalar y sujetar en riel de dispositivo de 35 mm (DIN)	
Norma	IEC60947-2 /GB / T14048.2	
Ubicación	Interior o en caja impermeable	
Temperatura Ambiente	-25°C±55°C	-25°C±55°C
Altitud	< 2000m	
Nivel de Contaminación	Clase 3	
Clase de Instalación	III	

SGL8N INTERRUPTOR DE AISLAMIENTO DE CARGA CC



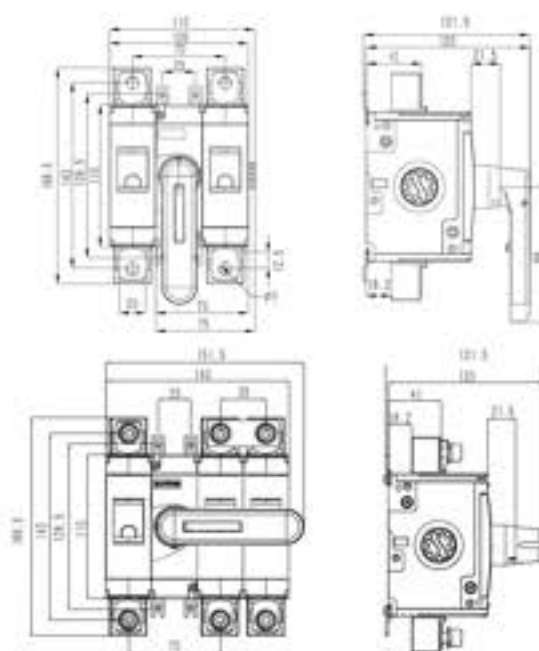
PARÁMETROS GENERALES

- Adecuado para la protección de instalaciones eléctricas contra [sobretensión transitoria], [corriente de cortocircuito], [rayos] y [sobrecalentamiento]
- Diseño de módulo enchufable
- Ventana de indicación y contacto de señalización remota opcional ayudan a los usuarios a conocer el estado del dispositivo

MODEL AND SIGNIFICANCE

S	GL8N	32-500A	H
Código de Empresa	Número de Diseño	Corriente Nominal	Alta Tensión
FV	1/2/3/4/6P	1000/1200/1500VCC	
Alta Tensión	Polo	Tensión Nominal	

DIMENSIONES (MM)



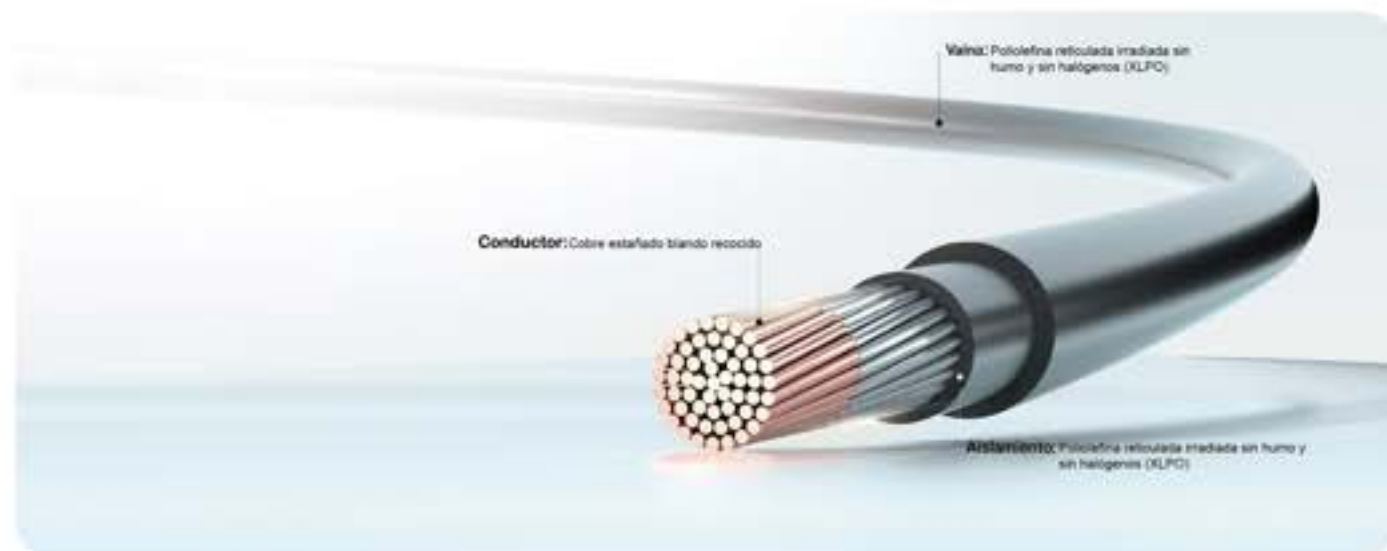
PARÁMETROS ELÉCTRICOS

Modelo del Producto		SGL8N-2				
Polo		1P	2P	3P	4P (1 JUEGO)	6P
Tensión de operación nominal/Ue (V)		CC 750V	CC 750V/CC 1000V /1250V/CC1500V	CC 750V/CC1500V	CC 1000V/CC 1250V /CC 1500V	CC 1000V/CC 1250V /CC 1500V
Corriente de operación nominal/In (A)		32A-500A				
Categoría de Corriente Nominal/In (A)	32-100A	PV-1	PV-1/PV-2	-	-	PV-1/PV-2
	125-250A	PV-1	PV-1/PV-2	-	-	PV-1/PV-2
	320A	PV-1	PV-1	PV-2	-	-
	400A	-	-	-	PV-1	-
	500A	-	-	-	PV-1	-
Tensión de aislamiento nominal/UI (V)		1600V				
Tensión de Resistencia a Impulsos Nominal/Uimp (V)		12KV				
Corriente Resistente a Corto Plazo (kA)		8/1s				
Capacidad de Cierre en Cortocircuito (kA)		15				
Sección Máxima del Conductor (mm²)		150(2unid.)				
Vida Mecánica		10000				
Vida Eléctrica		1000				
Método de Montaje		Instalación con tornillo, instalación en puerta de armario				
Montaje		Fácil instalación y sujeción en riel DIN de 35mm				
Par de Apriete de Terminales		10				
Ubicación		Interior o en caja impermeable				
Temperatura Ambiental		-50°C~+70°C				
Altitud		Menos de 2000m				
Nivel de Contaminación		3				

PRECAUCIONES DE INSTALACIÓN

- En un medio sin riesgo de explosión y libre de gases y polvo (incluido el polvo conductivo) suficiente para corroer el metal y destruir el aislamiento
- En condiciones sin erosión por nieve
- Puede instalarse horizontal y verticalmente
- El campo magnético de la posición de instalación no excederá 5 veces el campo geomagnético en ninguna dirección;
- No debe instalarse en lugares inflamables y explosivos
- No debe haber impactos y vibraciones significativos en el lugar de instalación

H1Z2Z2-K CABLES DE CC



CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

PARÁMETROS TÉCNICOS

- Tensión nominal: U0/U 0/1.0/1.0kV(CA); 1500V(DC)
- Tensión de prueba: CA 6.5kV/5min(20°C±0.5)
O CC 15kV/5min(20°C±0.5) sin ruptura
- Temperatura ambiental: -40°C~+90°C
- Temperatura máxima del conductor: 120°C
- Vida útil esperada: 25 años
- Radio de curvatura: ≥4D

CARACTERÍSTICAS Y CUMPLIMIENTO

- Resistencia al fuego: EN 60332-1-2
- Resistencia a la intemperie/UV: EN 50289-4-17/EN ISO 4892
- Determinación de halógenos: EN 50525
- Emisión de niebla salina: IEC 61034
- Cumplimiento: ROHS TUV
- Cumplimiento: EN 50218-20/IEC 60930-2017

ESTRUCTURA DEL CABLE

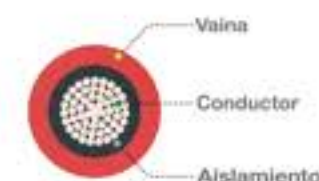
- Conductor: Conductor flexible de cobre estañado Tipo 5 según norma EN 50618
- Aislamiento: Poliolefina reticulada por irradiación, baja emisión de humo, sin halógenos, retardante de llama, resistente a 125°C
- Valina: Poliolefina reticulada por irradiación, baja emisión de humo, sin halógenos, retardante de llama, resistente a 125°C
- Color: Rojo o negro

H1Z2Z2-K

Cable solar monoconductor certificado TÜV, conforme a EN 50618 / IEC 62930

TÜV - EN50618 H1Z2Z2-K DC1500V 1 X 5mm² Suntree Electric Group Co., Ltd

TÜV - EN50618 H1Z2Z2-K DC1500V 1 X 5mm² Suntree Electric Group Co., Ltd



Dimensiones y parámetros estructurales

Modelo	Especificación mm²	Espesor nominal de aislamiento mm	Espesor nominal de vaina mm	Diámetro exterior aproximado del producto terminado mm	Resistencia CC máxima del conductor a 20°C Ω/km	Resistencia mínima de aislamiento a 90°C M Ω/km
H1Z2Z2-K	1*1.5	0.70	0.80	4.60	13.70	0.86
H1Z2Z2-K	1*2.5	0.70	0.80	5.00	8.21	0.69
H1Z2Z2-K	1*4	0.70	0.80	5.65	5.09	0.58
H1Z2Z2-K	1*6	0.70	0.80	6.15	3.39	0.5
H1Z2Z2-K	1*10	0.70	0.80	7.40	1.95	0.42
H1Z2Z2-K	1*16	0.70	0.90	8.52	1.24	0.34
H1Z2Z2-K	1*25	0.90	1.00	10.60	0.795	0.34
H1Z2Z2-K	1*35	0.90	1.10	12.50	0.565	0.29
H1Z2Z2-K	1*50	1.00	1.20	14.20	0.393	0.27
H1Z2Z2-K	1*70	1.10	1.20	15.25	0.277	0.25
H1Z2Z2-K	1*95	1.10	1.30	17.90	0.210	0.22
H1Z2Z2-K	1*120	1.20	1.30	18.90	0.164	0.21
H1Z2Z2-K	1*150	1.40	1.40	21.00	0.132	0.21
H1Z2Z2-K	1*185	1.60	1.60	25.00	0.108	0.20
H1Z2Z2-K	2*16	0.70	0.80	8.6*17.15	1.24	0.34

CAPACIDAD DE CORRIENTE SEGÚN MÉTODO DE INSTALACIÓN

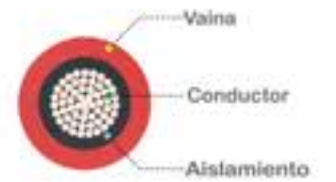
Área de sección transversal mm²	Valor recomendado de capacidad de corriente (A)
Conductor de cobre	Cable único instalado al aire libre
1*1.5	30
1*2.5	41
1*4	55
1*6	70
1*10	98
1*16	132
1*25	176
1*35	218
1*50	276
1*70	347
1*95	416
1*120	488
1*150	566
1*185	644
2*16	132

PV-UL4703 CABLES DE CC



PV-UL4703

Cable fotovoltaico según norma estadounidense UL



PV-UL4703

Tensión nominal	U=600V, 1.0KV/2.0KV CA
Temperatura ambiental	-40°C~+90°C
Especificación AWG	6AWG, 8AWG, 10AWG, 12AWG, 14AWG
Tensión de prueba	U=600V 14-10AWG 3KV/1min, 8-6AWG 3.5KV/1min; U=1.0KV/2.0KV 14-10AWG 6KV/1min, 8-6AWG 7.5KV/1min
Temperatura máxima del conductor	90°C, 105°C, 125°C

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

PARÁMETROS TÉCNICOS

- Tensión nominal: U0/U 0.1/0.6KV(CA) 1500V(DC)
- Tensión de prueba: CA 6.5KV/5min(20°C±0.5)
DC 15KV/5min(20°C±0.5) sin ruptura
- Temperatura ambiental: -40°C~+90°C
- Temperatura máxima del conductor: 125°C
- Vida útil esperada: 25 años
- Radio de curvatura: ≥4D

CARACTERÍSTICAS Y CUMPLIMIENTO

- Resistencia al fuego: EN 60332-1-2
- Resistencia a la intemperie/UV: EN 50289-4-17/EN ISO 4992
- Determinación de halógenos: EN 50525
- Emisión de neblia salina: IEC 61034
- Cumplimiento: RoHS TUV
- Cumplimiento: EN 50218-2014/IEC 60930-2017

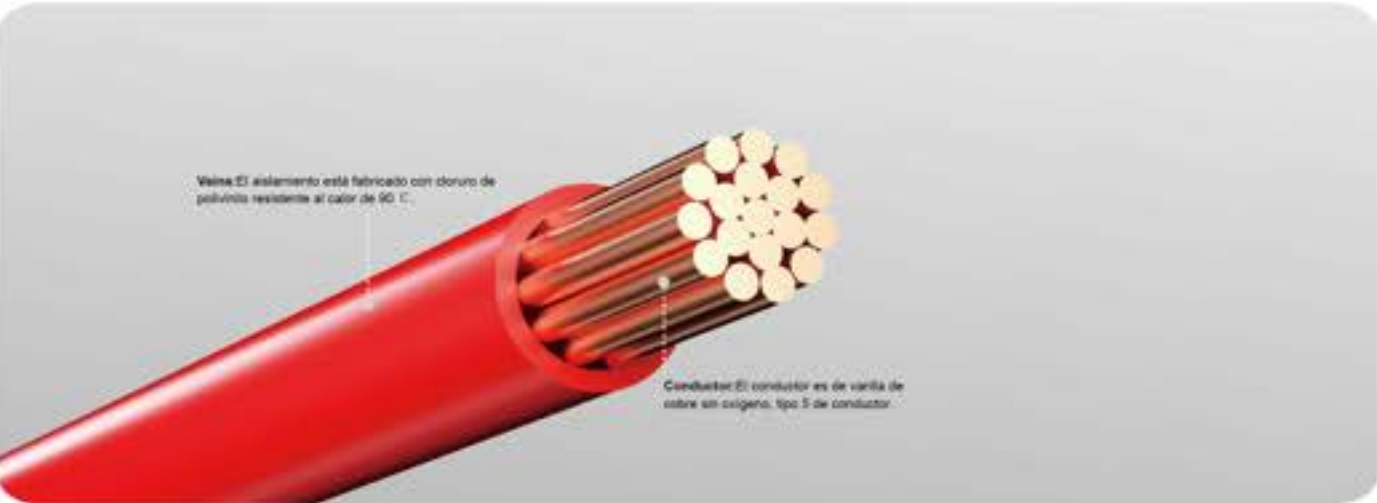
ESTRUCTURA DEL CABLE

- Conductor: Conductor flexible de cobre estañado Tipo 5 según norma EN 50618
- Aislamiento: Poliolefina reticulada por irradiación, baja emisión de humo, sin halógenos, retardante de llama, resistente a 125°C
- Vaina: Poliolefina reticulada por irradiación, baja emisión de humo, sin halógenos, retardante de llama, resistente a 125°C
- Color: Rojo o negro

DIMENSIONES Y PARÁMETROS ESTRUCTURALES

Especificación	Sección transversal	Estructura del núcleo del cable	600V			1000V/2000V			Resistencia máxima de CC del conductor a 20°C Ω/km
AWG	mm²	Cantidad / Diámetro individual	Espesor de aislamiento interior	Espesor de aislamiento exterior	Espesor de aislamiento exterior	Espesor de aislamiento interior	Espesor de aislamiento exterior	Espesor de aislamiento exterior	
14	2.08	32/0.28	0.78	0.78	5.05	1.15	0.78	5.80	8.96
12	3.31	49/0.285	0.78	0.78	5.50	1.15	0.78	6.30	5.64
10	5.261	7/0.285	0.78	0.78	6.10	1.15	0.78	6.90	3.546
8	8.367	123/0.285	1.15	0.78	7.70	1.40	0.78	8.20	2.23
6	13.30	197/0.285	1.15	1.15	9.40	1.40	1.15	9.90	1.403

RV BATTERY-SPECIFIC CABLES DE CC



CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

PARÁMETROS TÉCNICOS

- Tensión nominal: 1000V(DC)
- Temperatura ambiental: -20°C~+50°C
- Temperatura máxima del conductor: 90°C
- Temperatura máxima de funcionamiento del cable: 60°C

ESTRUCTURA DEL CABLE

- Normas de referencia: GB/T5023.3-2008

CARACTERÍSTICAS Y CUMPLIMIENTO

- Conductor: El conductor es de varilla de cobre sin oxígeno, tipo 5 de conductor.
- Vaina: El aislamiento está fabricado con cloruro de polivinilo (PVC) resistente al calor de 90 °C.
- Color: Rojo o negro

PARÁMETROS ELÉCTRICOS



RV

Cable fotovoltaico según norma estadounidense UL



Material de aislamiento/vaina	Temperatura máxima del conductor °C	Rango de temperatura ambiental recomendado °C	Temperatura máxima de funcionamiento del cable °C
cloruro de polivinilo (PVC)	90	-20~+50	60

Área del conductor/mm²	Valor especificado de espesor de aislamiento/mm	Diámetro exterior promedio/mm		Resistencia mínima de aislamiento a 70°C/(MΩ · km)
		límite inferior	límite superior	
1.5	0.7	2.8	3.4	0.01
2.5	0.8	3.4	4.1	0.009
4	0.8	3.9	4.8	0.007
6	0.8	4.4	5.3	0.006
10	1.0	5.7	6.8	0.0056
16	1.0	6.7	8.1	0.0046
25	1.2	8.4	10.2	0.0044
35	1.2	9.7	11.7	0.0038
50	1.4	11.5	13.9	0.0037
70	1.4	13.2	16.0	0.0032
98	1.6	15.1	18.2	0.0032
120	1.6	16.7	20.2	0.0029
150	1.8	18.6	22.5	0.0029
185	2.0	20.6	24.9	0.0029
240	2.2	23.5	28.4	0.0028

EVS BATTERY-SPECIFIC CABLES DE CC



EVS-1000V

Cable de CC electroquímico sin armadura



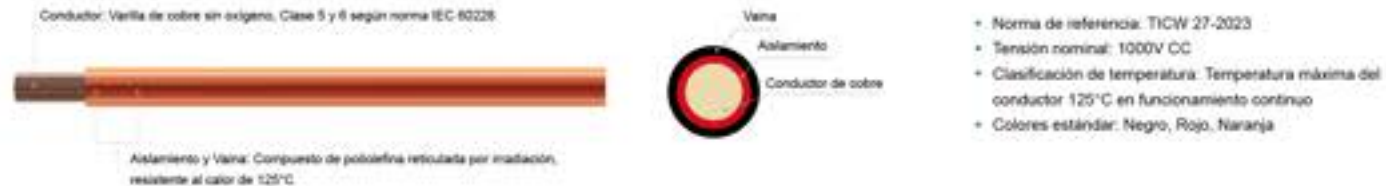
Material de aislamiento/vaina	Temperatura máxima del conductor °C	Rango de temperatura ambiental recomendado °C	Temperatura máxima de funcionamiento °C
PVC	+90	-20~+50	60

PARÁMETROS DEL CABLE DE CC ELECTROQUÍMICO SIN ARMADURA EVS-1000V

Tamaño del conductor	Construcción del conductor	Diámetro del conductor mm±0.10	Espesor de aislamiento mm	Diámetro total mm ±0.2	Resistencia de CC a 20°C (Ω/km)	Capacidad de corriente a 45°C (A)	Peso de referencia KG/KM
4	52/0.30	2.59	1.0	4.69	4.95	43	19.4
6	78/0.30	3.15	1.0	5.25	3.30	55	22.6
10	75/0.40	4.19	1.0	6.29	1.910	79	28.6
16	118/0.40	5.51	1.0	7.61	1.210	105	36.1
25	186/0.40	6.84	1.2	9.34	0.780	138	52.1
35	262/0.40	8.07	1.2	10.57	0.554	169	60.3
50	360/0.40	9.56	1.4	12.46	0.386	211	81.5
70	336/0.50	11.28	1.4	14.18	0.272	269	94.6
95	446/0.50	12.89	1.6	16.19	0.206	328	121.7
120	572/0.50	14.51	1.6	17.81	0.161	391	135.4

ESRZZ-1500V

Cable de CC electroquímico



Material de aislamiento/vaina	Temperatura máxima del conductor °C	Rango de temperatura ambiental recomendado °C	Temperatura máxima de funcionamiento °C
PVC	+90	-20~+50	60

PARÁMETROS DEL CABLE DE CC ELECTROQUÍMICO ESRZZ-1500V

Modelo	Especificación	Construcción del conductor	Diámetro del conductor mm±0.10	Espesor de aislamiento mm	Espesor de vaina mm	Diámetro total mm ±0.2	Resistencia de CC a 20°C (Ω/km)	Capacidad de corriente a 45°C (A)	Peso de referencia KG/KM
ESRZZ	4	205/0.150	2.58	0.8	1.0	6.33	4.95	43	70.07
ESRZZ	6	172/0.20	3.13	0.8	1.0	6.88	3.30	55	90.74
ESRZZ	10	299/0.20	4.19	1.0	1.1	8.54	1.91	79	147.69
ESRZZ	16	469/0.20	5.50	1.1	1.1	10.05	1.21	105	213.60
ESRZZ	25	736/0.20	6.81	1.3	1.2	11.96	0.78	138	319.49
ESRZZ	35	1040/0.20	8.05	1.3	1.3	13.40	0.55	169	426.76
ESRZZ	50	860/0.30	9.60	1.5	1.4	15.55	0.39	211	593.75
ESRZZ	70	938/0.30	11.31	1.5	1.4	17.26	0.27	269	795.21
ESRZZ	95	1242/0.30	12.91	1.5	1.5	19.06	0.21	328	1020.69
ESRZZ	120	1584/0.30	14.49	1.5	1.6	20.84	0.16	391	1271.83

CABLES DE CC



CABLE FOTOVOLTAICO DE ALEACIÓN DE ALUMINIO

Homologaciones PPP 11029APV 1,5KVCC-AL 1x4mm²~10mm²



DATOS TÉCNICOS

- Tensión nominal: CC 1,5KV / CA 0,6/1,0KV
- Ensayo de tensión en cable terminado: CA 6,5KV / CC 15Kv, 5min
- Temperatura ambiental: -40°C~+90°C
- Vida útil esperada: 25 años (Temperatura ambiental: -40°C a +90°C)
- Resistencia a altas temperaturas: EN 60216-2
- Resistencia al ozono: EN 50396
- Resistencia a ácidos y álcalis: EN 60811-2-1
- Resistencia a bajas temperaturas: EN 60811-1-4
- Resistencia a la intemperie/UV: EN 50289-4-17
- Resistencia al ozono en cable terminado: EN 60754-1 / EN 60754-2
- Ensayo de resistencia al fuego: EN 60332-1-2

ESTRUCTURA DEL CABLE

Sección transversal(mm²)	Construcción del conductor (Φ mm±0.015)	Conductor trenzado (Φ mm±0.02)	Espesor de aislamiento(mm)	Espesor de vaina(mm)	Diámetro exterior del cable (Φ mm±0.02)	Resistencia de CC del conductor(Ω/Km)	Capacidad de corriente a 60°C(A)
4	56x0.3	2.8	0.7	0.8	6.1	7.26	30
6	84x0.3	3.15	0.7	0.8	7.0	4.91	39
10	80x0.4	4.10	0.7	0.8	8.2	2.89	51



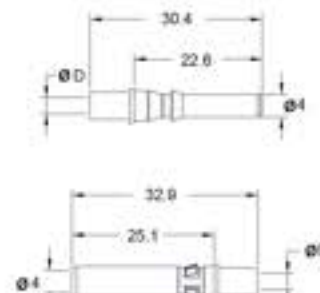
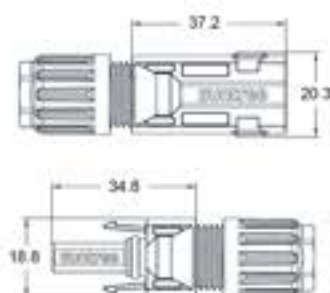
SERIE PMCN CONECTOR FOTOVOLTAICO DE CC DE 1500V



CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

IP 68
 -40 °C~85 °C
 UL94-V0
 Resistencia a UV

DIMENSIONES (MM)



N.º de Pedido	Parte PIN		Especificación del cable	
	Conector	Terminal	Tamaño del Conductor	Diámetro Exterior del Cable (ØD1)
PMCN40-CM-14	PMCN40-CMM-H PMCN40-CFPM-H	PMCN40-CM-MT14 PMCN40-CM-FT14	AWG14(2.5mm²)	Ø4.5~Ø8.5
PMCN40-CM-12		PMCN40-CM-MT12 PMCN40-CM-FT12	AWG12(4.0mm²)	Ø4.5~Ø8.5
PMCN40-CM-10		PMCN40-CM-MT10 PMCN40-CM-FT10	AWG10(6.0mm²)	Ø4.5~Ø8.5
PMCN40-CM-8		CN40-CM-MT8 CN40-CM-FT8	AWG8(10mm²)	Ø4.5~Ø8.5
PMCN40-CM-01		CN40-CM-MT01 CN40-CM-FT01	AWG10/12/14 (6.0/4.0/2.5mm²)	Ø4.5~Ø8.5

PARÁMETROS ELÉCTRICOS

Modelo de Producto	SERIE PMCN
Corriente nominal	40A (Terminal estampado)/70A (Terminal torneado)
Tensión nominal	1500V CC
Tensión de prueba	8kV(5Hz, 1min)
Resistencia de contacto	<0.35 Ω
Especificaciones de cable aplicables	2.5/4.0/6.0/10.0mm²(14/12/10/8AWG)
Material de aislamiento	PPE
Material de terminal	Cobre, estañado
Rango de temperatura	-40°C~85°C (IEC)
Categoría de sobretensión	CAT III
Grado de contaminación	2
Grado de protección	UL94-V0
Clase de inflamabilidad	UL94-V0
Clase de seguridad	II
Fuerza de inserción	≤50N
Fuerza de extracción	≥50N
Sistema de conexión	Conexión por crimpado

Componentes CA Serie



AC



SERIE SHLX-CA

CAJA DE AGRUPACIÓN CA



PARÁMETROS GENERALES

S	HLX	CA	480	H	250A	≤3.2kV
Código de Empresa	Número de Diseño	Corriente Alterna	Tensión Nominal	Alta Tensión	Corriente Nominal	Nivel de Protección de Voltaje Arriba

PARÁMETROS GENERALES

- La tensión máxima nominal del sistema es CA 690V.
- La tensión de trabajo alcanza más de 480V.

INTRODUCCIÓN Y CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

- Adecuado para la conexión simultánea de múltiples inversores de string. Cada línea de entrada está protegida por un disyuntor termomagnético. La tensión nominal alcanza CA 690V.
- Los cables de cobre son plateados, lo que reduce la resistencia y el aumento de temperatura. También están cubiertos con una funda aislante y ofrecen un alto rendimiento de seguridad.
- Todos los buses en la caja se conectan mediante buses electrochapados o purificados para reducir la resistencia interna de corriente y los puntos de conexión.

PRECAUCIONES DE INSTALACIÓN

- En un medio sin riesgo de explosión y libre de gases y polvo (incluido el polvo conductor) suficientes para corroer el metal y destruir el aislamiento.
- En condiciones sin erosión por nieve.
- Se puede instalar en posición horizontal y vertical.
- El campo magnético del lugar de instalación no deberá exceder 5 veces el campo geomagnético en ninguna dirección.
- No deberá instalarse en lugares inflamables y explosivos.
- No deberá haber impactos ni vibraciones significativos en el lugar de instalación.

PARÁMETROS ELÉCTRICOS



Modelo de Producto	SHLX-AC		
Modelo del Producto	SHLX-AC4	SHLX-AC6	SHLX-AC8
Número de Entradas	1-4	5-6	7-8
Tensión de trabajo máxima de entrada	CA415V/CA690V/CA800V/CA1000V		
Corriente de trabajo de entrada por cadena	0-250A		
Corriente de trabajo máxima de entrada	250A	400A	630A
Tensión de trabajo nominal Un (V)	220VCA/400VCA/480VCA/690VCA/800VCA		
Nivel de protección de tensión Up	≤3.2kV		
Capacidad nominal de descarga (8/20μs)?	20kA (se puede seleccionar según requisitos del cliente)		
Capacidad máxima de descarga (8/20μs)?	40kA (se puede seleccionar según requisitos del cliente)		
Tiempo de Respuesta	<25ns		
Nivel de resistencia al fuego de la carcasa	V0		
Volumen (ancho x alto x profundo)	800*600*200	800*800*200	800*1000*200
Instalación	Fijación por tornillo		
Ubicación	Interior o exterior		
Temperatura Ambiente	Temperatura de trabajo: -30°C a +70°C, humedad 95%, sin condensación, sin lugar de gases corrosivos		
Altitud	≤4000m		
Material del Gabinete	Chapa de acero galvanizado en caliente / acero laminado en frío / acero inoxidable / plástico ingenieril		
Material de la pintura de la caja	Polvo especial para exterior RL7035 (se puede personalizar)		
Grado de protección de la caja	IP65		
Grado de protección MC4	IP65		

SCB8-63/230VCA-400VCA CA MCB



PARÁMETROS GENERALES

- Adecuado para la protección de instalaciones eléctricas contra corriente de cortocircuito y sobrecorriente.
- Diseño especial para la salida de inversores solares.
- Ventana de indicación y señalización remota opcional.
- Las partes portadoras de corriente están fabricadas enteramente en cobre, con baja elevación de temperatura.
- Forma única y alta reconocibilidad.
- Cuerpo completo susceptible a la prueba de pulverización de sal en 48 horas.

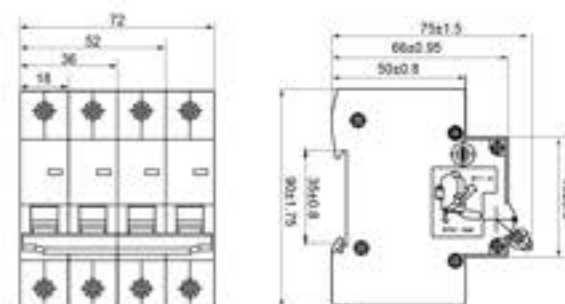
MODELO Y SIGNIFICADO

S Código de Empresa	CB8 Número de Diseño	63A Corriente nominal
400 Voltaje nominal	1/2/3/4P Polo	FV Sistema FV

PRECAUCIONES DE INSTALACIÓN

- En un entorno sin riesgo de explosión ni gases libres (incluido el polvo conductor corrosivo), suficiente para corroer metal y destruir aislamiento.
- En condiciones sin erosión de nieve.
- Se puede instalar horizontal y verticalmente.
- El campo magnético de la posición de instalación no debe exceder 5 veces el campo geomagnético en ninguna dirección.
- No debe instalarse en lugares inflamables y explosivos.
- No debe haber impactos ni vibraciones significativos en el lugar de instalación.

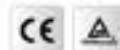
DIMENSIONES (MM)



PARÁMETROS ELÉCTRICOS

Modelo de Producto	SCB8-63			
Polo	1P	2P	3P	4P
Tensión de Operación Nominal/U _e (V)	230/400VCA	400VCA	400VCA	400VCA
Corriente de Operación Nominal/I _n (A)	6,10,16,20,25,32,40,50,63A			
Frecuencia (Hz)	50/60HZ			
Capacidad de Corte Última/I _{cu} (kA)	6kA			
Capacidad de Corte Nominal/I _{cs} (kA)	6kA			
Corriente de Impulso Máxima/I _{imp} (A)	6kA			
Vida Mecánica	20000			
Vida Eléctrica	4000			
Nivel de Resistencia al Fuego de la Carcasa	V0			
Ancho x Alto del Dispositivo (mm)	18*79.5*77.5	36*79.5*77.5	54*79.5*77.5	72*79.5*77.5
Método de Montaje	CARRIL DIN			
Montaje	Fácil de instalar y fijar en carril DIN de 35mm			
Capacidad de Terminal	25mm ²			
Par de Apriete de Terminales	3N			
Ubicación	Interior o en Caja Impermeable			
Temperatura Ambiente	-5°C a +50°C			
Altitud	≤2000m			
Humedad Relativa	90%			
Peso (por polo)	0.12kg			
Nivel de Contaminación	2			
Clase de Instalación	II/III			

SCB8-63 CA MTS



CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- La ventana indicadora de contacto permite identificar rápidamente el estado de apertura/cierre de los contactos internos del producto.
- La carcasa retardante de llama garantiza un funcionamiento más seguro.
- Los componentes conductores de corriente están fabricados en cobre puro, asegurando un bajo aumento de temperatura.
- Diseño distintivo con alta reconocibilidad visual.
- Bloques de terminales sobredimensionados para alojar conductores de 50mm².
- Mecanismos avanzados de extinción de arco y limitación de corriente.
- Terminales de tipo "lift-and-pull" proporcionan conexiones seguras y fiables.
- Abrazaderas con resorte permiten la instalación sin herramientas en rieles estándar TH35mm.

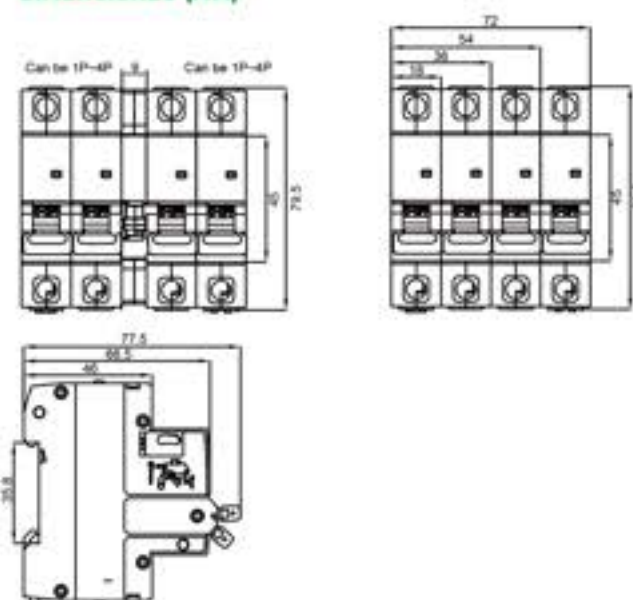
MODELO Y SIGNIFICADO

SC	B	8	-	63
Código de Empresa	Categoría de Producto	Número de Serie de Diseño		Marco de Corriente
□	□	□		□
Capacidad de Segmento: N(4.5kA), Unexpressed(5kA), H(10kA)	Polo	Corriente Nominal: 6A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 50A, 63A		MTS: Accesorios de Enclavamiento

PRECAUCIONES DE INSTALACIÓN

- Temperatura entre -30°C y +70°C.
- La humedad relativa del aire no debe exceder el 95% a una temperatura de 25°C.
- La altura de caída libre no debe exceder los 50mm.
- El producto debe sujetarse ligeramente durante el transporte, sin invertirse, y evitar colisiones fuertes.
- Durante el transporte, no debe someterse a golpes fuertes, vibraciones, caídas, y debe protegerse de la lluvia y la nieve.

DIMENSIONES (MM)



PARÁMETROS ELÉCTRICOS

Especificaciones básicas y parámetros principales

Modelo	SCB8-63MTS	
Número de polos (P)	1	2, 3, 4
Corriente nominal (A)	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	
Tensión nominal (V)	CA230/400	CA400
Capacidad de corte	SCB8-63H 10000A SCB8-63 6000A SCB8-63N 4500A	
Tipo de dispositivo de desconexión	Tipo B, Tipo C, Tipo D	

Corriente nominal y sección transversal de los conductores conectados

Corriente nominal (A)	6	10	16	20	25	32	40	50	63
Sección transversal del cable (mm²)	1	1.5	2.5	4	6	10	16		
Par de apriete del cable (N·m)	2.0-2.3 para ambos lados (alimentación y carga)								

VIDA MECÁNICA Y ELÉCTRICA

Categoría	Número ordinal	Frecuencia de operación (veces/hora)	Corriente nominal
Electrical life	4000	120	6A-63A
Mechanical life	20000	240	6A-63A

SCB8-125 CA MTS



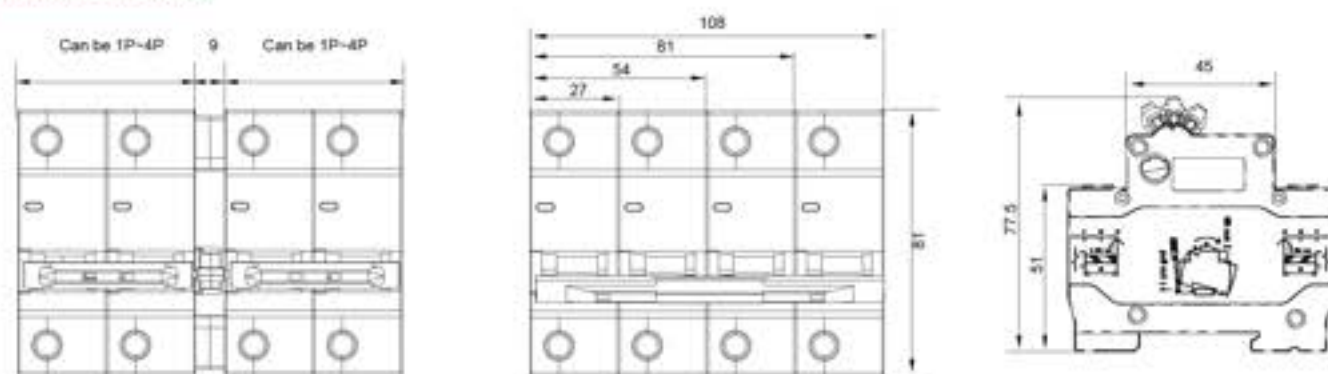
PARÁMETROS GENERALES

SC	B	8	125				
Código de Empresa	Categoría de Producto	Número de Diseño	Corriente de Marco	Capacidad de Corte: No especificada (6kA), H (10kA)	Polo: 1P/2P/3P/4P	Corriente Nominal: 40A, 50A, 63A, 80A, 100A, 125A	Accesorios: MTS

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- La ventana indicadora de contacto permite identificar rápidamente el estado de apertura/cierre de los contactos internos del producto.
- La carcasa retardante de llama garantiza un funcionamiento más seguro.
- Los componentes conductores de corriente están fabricados en cobre puro, asegurando un bajo aumento de temperatura.
- Diseño distintivo con alta reconocibilidad visual.
- Bloques de terminales sobredimensionados para alojar conductores de 50mm².
- Mecanismos avanzados de extinción de arco y limitación de corriente.
- Terminales de tipo "lift-and-pull" proporcionan conexiones seguras y fiables.
- Abrazaderas con resorte permiten la instalación sin herramientas en rieles estándar TH35mm.

DIMENSIONES (MM)



PARÁMETROS ELÉCTRICOS

Modelo del Producto	SCB8-125				
Número de polos	1	2	3	3	4
Con cable neutro	N			N	
Frecuencia (Hz)	50				
Tensión nominal Ue (V)	230		400		
Corriente nominal In (A)	40,50,63,80,100,125.				
Tipo de disparo instantáneo por s obrecorriente	10In±20%				
Capacidad de corte nominal de cortocircuito Icn (A)	SCB8-125 6000 SCB8-125H 10000				

ENTORNO DE TRABAJO

- La temperatura del aire ambiente no es superior a +40°C ni inferior a -5°C, y su valor de temperatura promedio en 24h no excede los +35°C.
- La altitud del lugar de instalación no excede los 2000m.
- La humedad relativa del aire en el sitio de instalación no excede el 50% a una temperatura máxima de +40°C. Se permite una humedad relativa mayor a temperaturas más bajas, por ejemplo, hasta el 90% a +20°C. Se deben tomar medidas especiales para la condensación ocasional debida a cambios de temperatura.
- Clase de contaminación ambiental 2.
- Clase de instalación II o III.
- Instalación en un lugar sin golpes, vibraciones, lluvia o nieve.
- Grado de protección IP20.

SMT8-63

MTS - INTERRUPTOR DE TRANSFERENCIA

MANUAL



APLICACIÓN

El interruptor de transferencia manual modular SMT8 de 63A es una solución única para el control entre dos fuentes de alimentación. Ha sido desarrollado para ampliar el rango de corriente de los interruptores de transferencia modulares hasta 63A.

Cumple con la necesidad de los clientes de contar con un interruptor de transferencia instalable en carril DIN y para aplicaciones de seguridad normales.

MODELO Y SIGNIFICADO

S	M	T
Código de Empresa	Interruptor de transferencia	Miniatura
II	—	63
Número de Diseño		Corriente de Marco

DIMENSIONES (MM)



PARÁMETROS ELÉCTRICOS

Parámetros del Producto	SMT8-63
Tensión de operación (Ue)	230/400V
Corriente térmica Ith (40°C)	6, 10, 16, 20, 25, 30, 32, 40, 50, 63A
Frecuencia de operación	50/60Hz
Frecuencia de operación	1, 2, 3, 4P
Tensión de aislamiento nominal (Ui)	500V
Tensión de resistencia a impulso nominal (Uimp)	4kV
Temperatura de trabajo	-20°C a +50°C
Temperatura de almacenamiento	-40°C a +80°C
Montaje	Montaje

PRECAUCIONES DE INSTALACIÓN

- En un medio sin riesgo de explosión y libre de gases y polvo (incluido el polvo conductor) suficientes para corroer el metal y destruir el aislamiento.
- En condiciones sin erosión por nieve.
- Se puede instalar en posición horizontal y vertical.
- El campo magnético del lugar de instalación no deberá exceder 5 veces el campo geomagnético en ninguna dirección.
- No deberá instalarse en lugares inflamables y explosivos.
- No deberá haber impactos ni vibraciones significativos en el lugar de instalación.



SMT8-125

MTS - INTERRUPTOR DE TRANSFERENCIA MANUAL



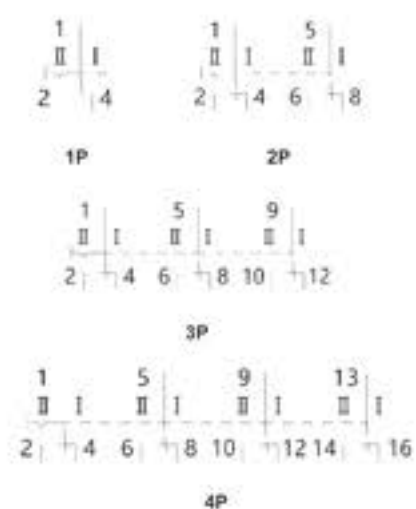
APLICACIÓN

El interruptor de transferencia puede encender/apagar y cortar el circuito en condiciones normales, utilizándose como interruptor seccionador.

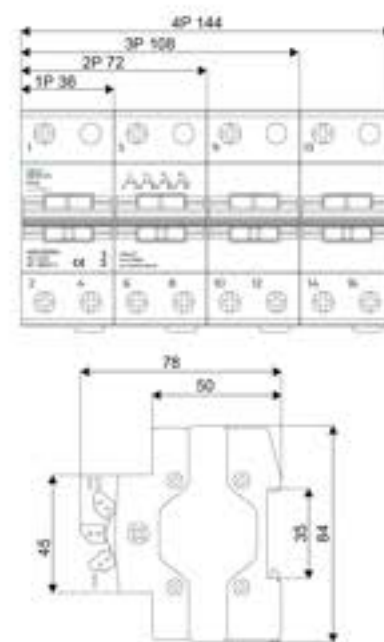
MODELO Y SIGNIFICADO



DIAGRAMA DE CIRCUITO



DIMENSIONES (MM)



PARÁMETROS ELÉCTRICOS

Parámetros del Producto	SMT8-125
Tensión Nominal	240/415V~
Corriente Nominal	63,80,100,125A
Frecuencia Nominal	50/60Hz
Número de Polos	1,2,3,4P
Forma de Contacto	1-0-2
Vida Eléctrica	1500 Ciclos
Vida Mecánica	8500 Ciclos
Grado de Protección	IP20
Temperatura Ambiente	-5°C a +40°C
Tamaño de Terminal/Cable	50mm²
Montaje	En carril DIN EN60715 (35mm) mediante dispositivo de clip rápido.

PRECAUCIONES DE INSTALACIÓN

- En un medio sin riesgo de explosión y libre de gases y polvo (incluido el polvo conductor) suficientes para corroer el metal y destruir el aislamiento.
- En condiciones sin erosión por nieve.
- Se puede instalar en posición horizontal y vertical.
- El campo magnético del lugar de instalación no deberá exceder 5 veces el campo geomagnético en ninguna dirección.
- No deberá instalarse en lugares inflamables y explosivos.
- No deberá instalarse en lugares inflamables y explosivos.

SCB8LE-63

INTERRUPTORES DIFERENCIALES DE CA



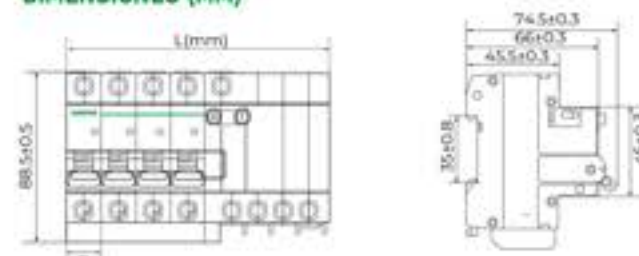
VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Diseño de módulo enchufable.
- Ventana de indicación y contacto de señalización remota opcional ayudan a conocer el estado del dispositivo.
- Protección contra sobretensión transitoria.
- Protección contra cortocircuito.
- Protección contra rayos.
- Protección por sobrecalentamiento.

PARÁMETROS GENERALES

S	CB	8
Código de Empresa	Categoría de Producto	Número de Diseño
LE	63A	PV
Interruptor Diferencial Residual	Corriente Nominal	Polo

DIMENSIONES (MM)



6A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A	Dimension	40A, 50A, 63A	Dimension
1P+N	46	1P+N	54
2P	64	2P	72
3P	91	3P	103.5
3P+N	100	3P+N	117
4P	118	4P	135

PRECAUCIONES DE INSTALACIÓN

- En un medio sin riesgo de explosión y libre de gases y polvo (incluido el polvo conductor) suficientes para corroer el metal y destruir el aislamiento.
- En condiciones sin erosión por nieve.
- Se puede instalar en posición horizontal y vertical.
- El campo magnético del lugar de instalación no deberá exceder 5 veces el campo geomagnético en ninguna dirección.
- No deberá instalarse en lugares inflamables y explosivos.

Corriente nominal y área de la sección transversal de los cables de conexión

Corriente Nominal A	6	10	25	32	40/50	63
Área Sección Transversal del Cable mm²	1	1.5	4	6	10	16
Par de Apriete de Instalación N·m	Extremo de alimentación y extremo de carga: 2,0-2,3					

PARÁMETROS ELÉCTRICOS

Modelo de Producto	SCB8LE-63 RCBO SPD PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIÓN/BAJATENSIÓN					
Polo	2P			3P		
Tensión de operación nominal/Ue (V)	CA230V			CA400V		
Corriente de operación nominal/In (A)	6A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 50A, 63A					
Frecuencia (Hz)	50/60Hz					
Tensión de aislamiento nominal/UI (V)	500V					
Tensión de resistencia a impulso nominal/Uimp (V)	8KV					
Capacidad de corte nominal/Itc (kA)	6					
Corriente de descarga máxima/Imax (A)	10			10		
Tipo de disparo instantáneo por sobrecorriente	B, C, D					
Corriente de operación residual nominal IΔn(n) (A)	30, 50, 100					
Corriente de no operación residual nominal IΔnom(A)	15, 25, 50, Personalizado					
Tiempo de ruptura s IΔn	<0.1					
Capacidad de ruptura residual nominal IΔmA	IΔmA 2000					
Vida mecánica	20000 veces					
Vida eléctrica	≥4000					
Ancho x Alto del dispositivo (mm)	72*88*21			103*88*21		
Montaje	Fácil de instalar y fijar en carril DIN normalizado de 35mm					
Ubicación	Interior o en caja impermeable					
Parámetros de protección SPD						
Tensión de operación (V)	CA230V			CA400V		
Corriente de sobretensión máxima Imax (kA)	10					
Corriente de sobretensión nominal In (kA)	5					
Tiempo de respuesta t (ns)	<25					
Conectar el terminal de tierra al cable trenzado	6mm					
Características de protección del disparo por sobrecorriente						
Tipo de disparo instantáneo por sobrecorriente	Corriente nominal In(A)	Corriente de prueba (A)	Tiempo de prueba	Resultados esperados	Notas	Temperatura base
B, C and D	≤63	1.13In	≥1h	No dispara	La corriente alcanza el valor especificado en 5s	30 °C
		1.45In	≥1h	Dispara		
		2.55In	1s<t≤60s (para In≤32A)	Dispara		
			1s<t≤120s (para In>32A)			
		3In/5In	ts0.1s	No dispara	Encendido cerrando el interruptor auxiliar	
		10In				
		5In/10In	t<0.1s	Dispara	Encendido cerrando el interruptor auxiliar	
		20In				



SCB8ZY-80/230VAC/2P SCB8ZY-125/400VAC/4P DISYUNTOR AUTOMÁTICO RECONECTABLE - SOBRE/BAJO VOLTAJE



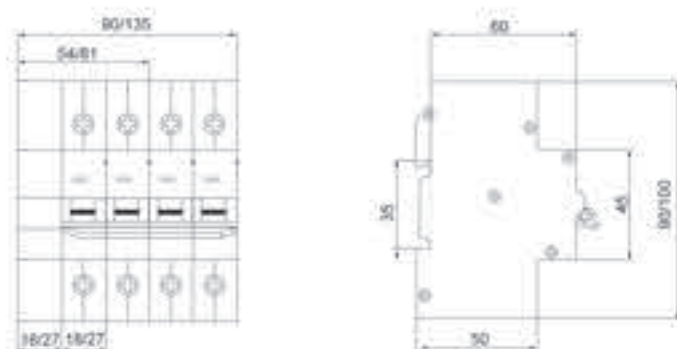
VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Diseño de módulo enchufable.
- Ventana indicadora y contacto de señalización remota opcional ayudan al usuario a conocer el estado del dispositivo.
- Protección contra sobretensiones transitorias.
- Protección contra cortocircuito.
- Protección contra rayos.
- Protección contra sobrecalentamiento.

PARÁMETROS GENERALES

S	CB8ZY	230/400V	2P/4P	80A/125A
Código de empresa	Número de diseño	Tensión nominal	Polo	Corriente nominal

DIMENSIONES (MM)



PRECAUCIONES DE INSTALACIÓN

- En un medio sin riesgo de explosión y libre de gases y polvo (incluido el polvo conductor) suficientes para corroer los metales y destruir el aislamiento.
- En condiciones sin erosión por nieve.
- Se puede instalar de forma horizontal y vertical.
- El campo magnético del lugar de instalación no debe superar 5 veces el campo magnético terrestre en ninguna dirección.
- No debe instalarse en lugares inflamables y explosivos.
- El lugar de instalación no debe sufrir impactos ni vibraciones significativas.

PARÁMETROS ELÉCTRICOS

Modelo del producto	SCB8ZY-80	SCB8ZY-125
Polo	2P 4P	
Corriente (A)	16/25/32/40/50/63/80A	100/125A
Tensión de servicio nominal / Ue (V)	230V	400V
Corriente de servicio nominal / In (A)	80A	125A
Frecuencia (Hz)	50Hz/60Hz	
Tensión de aislamiento nominal / Ui (V)	500V	
Tensión de impulso resistente nominal / Uimp (V)	4kV	
Capacidad de interrupción operativa / Icu (kA)	7.5kA	6kA
Capacidad de interrupción nominal / Ics (kA)	10kA	6kA
Tipo de disparo	CD	
Tensión de restablecimiento de servicio (V)	185V~276V	
Tensión de señal de control	AC220V 50HA	
Tiempo de retardo de conexión	ts45	
Tiempo de cierre automático (s)	ts35	
Vida mecánica	30000	20000
Vida eléctrica	6000	4000
Ancho x Altura del dispositivo (mm)	81*100	135*100
Método de montaje	Montaje en riel DIN	
Montaje	Fácil de instalar y fijar en riel DIN de 35 mm	
Ubicación	En interior o en caja impermeable	
Temperatura ambiente	-40 °C ~ +70 °C	
Humedad relativa	Inferior al 95% (+20 °C); Inferior al 50% (+40 °C)	
Sección transversal del cable de señal	0.3mm²	
Longitud del cable de señal	50mm (Se aceptan personalizaciones)	



PMB9RL-63

INTERRUPTOR DE CIRCUITO POR CORRIENTE RESIDUAL



INTERRUPTOR DE CIRCUITO POR CORRIENTE RESIDUAL

- Proporciona protección contra fallos a tierra y corrientes de fuga, además de función de aislamiento.
- Cuenta con alta capacidad de resistencia a corrientes de cortocircuito.
- Apto para conexiones de bornes y barras colectoras de tipo pasador/horquilla.
- Indicación visual de la posición de los contactos.
- Equipado con bornes de conexión con protección para dedos.
- Las piezas de plástico ignífugo resisten el calentamiento anormal y fuertes impactos.
- Desconecta automáticamente el circuito cuando se produce un fallo a tierra o una corriente de fuga que supere la sensibilidad nominal.
- Es independiente del suministro eléctrico y la tensión de línea, e inmune a interferencias externas y fluctuaciones de tensión.

DIMENSIONES (MM)

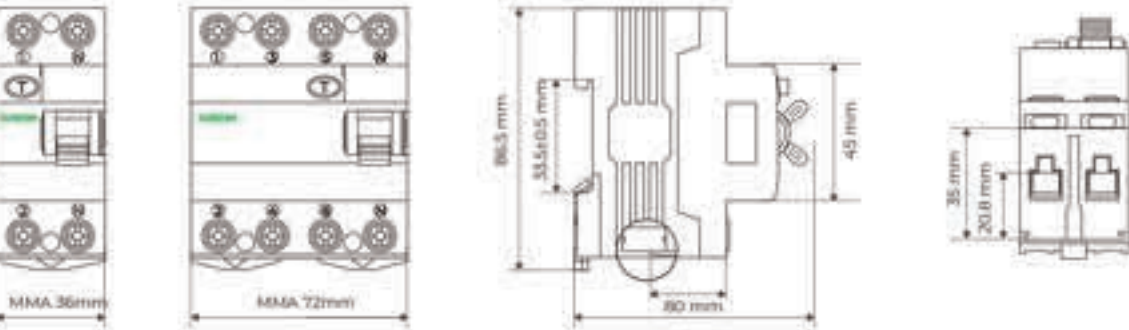


DIAGRAMA DE CABLEADO



PARÁMETROS ELÉCTRICOS

Modelo del producto	PMB9RL-63
Modo	Tipo electromagnético, Tipo electrónico
Características de la corriente residual	AAC
Número de polos	2,4
Poder nominal de cierre y corte	500(In=25A,32,40A),630(In=63A)
Corriente nominal (A)	16,20,25,32,40,50,63
Tensión nominal	AC230(240),400(415)
Frecuencia nominal	50/60Hz
Corriente nominal de funcionamiento diferencial I _{Δn} (A)	0,03, 0,1, 0,3, 0,5
Corriente nominal de no funcionamiento diferencial I _{Δno}	0,5 I _{Δn}
Corriente nominal de cortocircuito condicionada I _{nc}	6kA
Corriente nominal de cortocircuito-residual condicionada I _{Δc}	6kA
Tiempo de disparo	Disparo instantáneo < 0,3 s (0,1)
Rango de corriente de disparo residual	0,5 I _{Δn} -I _{Δn}
Altura de conexión de bornes	21mm
Durabilidad electromecánica	4000 ciclos
Capacidad de conexión	Conductor rígido 25 mm ²
Terminal de conexión	Terminal de tornillo, Terminal de pilar con abrazadera
Par de apriete	2,0Nm
Instalación	Montaje en carril DIN simétrico de 35 mm y montaje en panel
Clase de protección	IP20

SUP1H-40

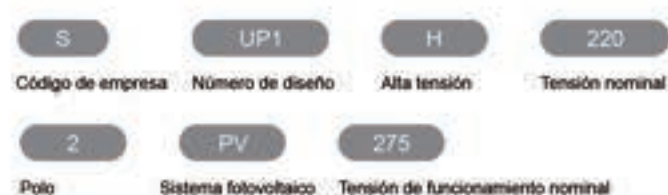
PROTECTOR DE SOBRETENSIONES CA



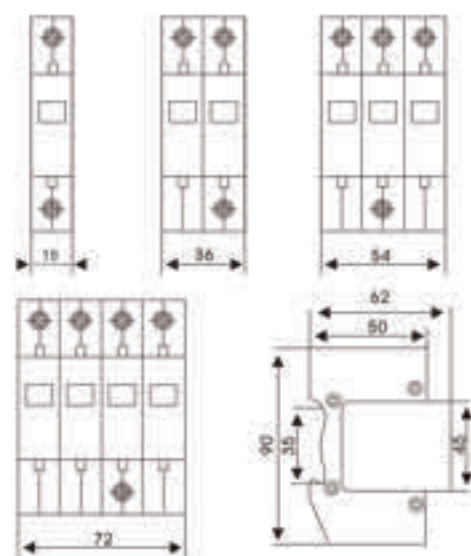
PARÁMETROS GENERALES

- Adecuado para la protección de instalaciones eléctricas contra [sobretensiones transitorias], [cortocircuitos], [descargas atmosféricas] y [sobrecalentamiento]
- Diseño de módulo enchufable
- Ventana indicadora y contacto de señalización remota opcional que permiten al usuario conocer el estado del dispositivo

MODELO Y SIGNIFICADO



DIMENSIONES (MM)



PARÁMETROS ELÉCTRICOS

Modelo del producto		SUP1H-40																											
Polos		1P/2P/1P+N/3P/3P+N/4P																											
Tensión de funcionamiento nominal Un (V)		230/480 (Personalizado)																											
Descarga nominal In (8/20 μs) kA		5						10						20						30									
Corriente de descarga máxima Imax (8/20 μs) kA		10						20						40						65									
Tensión de funcionamiento continua máxima Uc (V)		150	220	275	320	385	420	480	150	220	275	320	385	420	480	150	220	275	320	385	420	480	150	220	275	320	385	420	480
Nivel de protección Up (kV)		+1.2	+1.2	+1.4	+1.4	+1.4	+1.4	+2.4	+1.2	+1.2	+1.4	+1.4	+1.4	+1.4	+1.4	+2.4	+1.2	+1.2	+1.4	+1.4	+1.4	+1.4	+2.4	+1.2	+1.2	+1.4	+1.4	+1.4	+1.4
Fusible de respaldo		40AgL						40AgL						63AgL						80AgL									
Tiempo de respuesta (ns)		<20																											
Corriente residual a 75% Uc 1 mA		<20pA																											
Clasificación de ensayo		Class II																											
Nivel de protección		IP20																											
Temperatura ambiente del aire (°C)		-40°C~ +80°C																											
Material de la carcasa aislante		PBT/PA66																											
Nivel de resistencia a la llama		V0																											
Montaje		Carril DIN de 35 mm																											
Color de la carcasa		Rojo																											
Corriente para fusible de respaldo o disyuntor		40~80																											
Capacidad del terminal (mm²)	Línea de fase / Línea neutra	Cable rígido de 4~16 mm²																											
	Línea de tierra	Cable bicolor de 4~16 mm²																											
Estándar de prueba		GB18802.1GB18802.21IEC61643-1IEC61643-21 UL1449 ed.2																											

SUP2-T1/T2

PROTECTOR DE SOBRETENSIONES CA



FUNCIÓN DEL PRODUCTO

- Dispositivo de desconexión por fallo: El módulo SPD está equipado con un dispositivo de desconexión por fallo. Cuando el protector sufre un fallo por sobrecalentamiento o avería, el dispositivo lo desconecta automáticamente de la red y emite una señal de indicación.
- Ventana de señalización: Cuando el protector funciona normalmente, el testigo luminoso es de color verde; en caso de fallo, el testigo luminoso se vuelve rojo.
- Contacto remoto: El SPD puede incorporar un contacto remoto. Si uno o varios módulos del protector presentan fallos, el contacto se cierra y envía la información de avería.

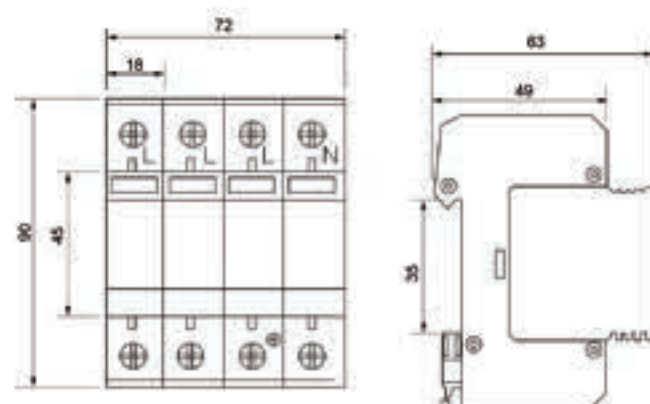
PARÁMETROS GENERALES

S	UP	2
Código de empresa	Número de diseño	Alta tensión
Tensión nominal	Polo	Sistema fotovoltaico
		Tensión de funcionamiento nominal

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- La tensión continua aplicada entre los dos terminales del protector de sobretensiones no deberá ser superior a la tensión continua máxima U_c del dispositivo.
- El nivel de protección de tensión U_p del protector de sobretensiones deberá ser inferior al límite de resistencia a impulsos del equipo protegido.
- Seleccionar las especificaciones según los diferentes sistemas de puesta a tierra y modos de protección.

DIMENSIONES (MM)



PARÁMETROS ELÉCTRICOS

Modelo del producto		SUP2-T1/T2							
Polos		1P/2P/1P+N/3P/3P+N/4P							
Tensión de funcionamiento nominal Un (V)		230/480 (Personalizado)							
Descarga nominal In (8/20µs) kA		20				30			
Corriente de descarga máxima Imax (8/20µs) kA		40				65			
Corriente de impulso máxima Iimp (10/350µs) kA		7KA				7KA			
Tensión de funcionamiento continua máxima Uc (V)		275	320	385	420	275	320	385	420
Nivel de protección Up (kV)		<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2
Fusible de respaldo		80AgL				125AgL			
Tiempo de respuesta (ns)		<20							
Corriente residual a 75% Uc 1mA		<20µA							
Clase de ensayo		Class II							
Grado de protección		IP20							
Temperatura ambiente del aire (°C)		-40°C~+80°C							
Material de la carcasa aislante		PBT/PA66							
Nivel de resistencia a la llama		V0							
Montaje		Riel DIN de 35 mm							
Color de la carcasa		Blanco							
Corriente para fusible o disyuntor de respaldo		40~80							
Sección de bornes (mm²)	Línea de fase / Línea neutra	Cable rígido de 1,5 a 35 mm²							
	Línea de tierra	Cable bicolor de 1,5 a 35 mm²							

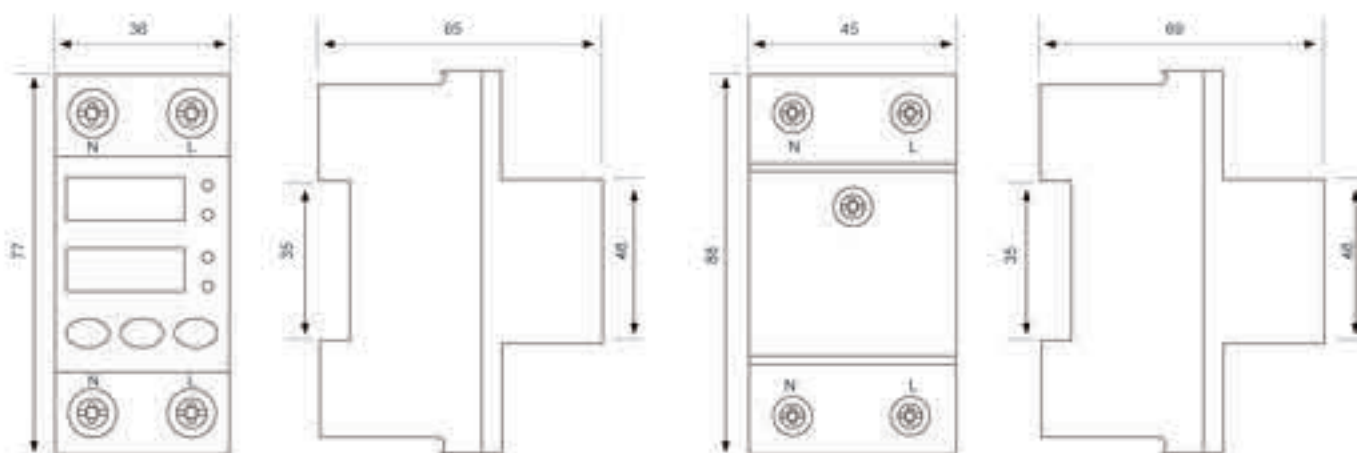
SGQ-63 PROTECTOR DE SUBTENSIÓN Y SOBRETENSIÓN CON AUTOREINICIO Y PANTALLA DIGITAL



PARÁMETROS GENERALES

S	GQ				
Código empresarial	Número de diseño	Corriente de carcasa: 63, 100	Corriente nominal: 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80A	Polo 2P	Tipo de conexión: Y1 Entrada inferior, salida superior; Y2 Entrada superior, salida inferior

DIMENSIONES (MM)



PARÁMETROS ELÉCTRICOS

Modelo del producto	SGQ-63	
Grado de carcasa	63	
Corriente de operación nominal I _o (A)	6A/10A/16A/20A/25A/32A/40A/50A/63A	
Tensión de aislamiento nominal U _i (V)	690V	
Tensión de impulso resistente nominal U _{imp}	8kV	
Tensión de servicio nominal U _e	AC220V/AC110V	
Frecuencia nominal	50/60Hz	
Clase	Clase PC: puede conectarse y soportar carga sin generar corriente de cortocircuito	
Número de polos	2P	4P
Corriente de cortocircuito nominal I _q (A)	50kA	
Tensión de funcionamiento nominal U _n (V)	180-240V	380-420V
Dispositivo de protección contra cortocircuito (fusible)	RT16-00-63A	
Tensión de impulso resistente nominal	8kV	
Circuito de control	Tensión de control nominal U _s : CA 220 V, 50 Hz Condiciones de funcionamiento normales: 85 % U _s – 110 % U _s	
Circuito auxiliar	AC220V/110V 50Hz L=5A	
Tiempo de cambio de contactor	<50ms	
Tiempo de conmutación de funcionamiento	<50ms	
Tiempo de conmutación de retorno	<50ms	
Tiempo de apagado	<50ms	
Tiempo de funcionamiento de conmutación	<50ms	
Vida mecánica	≥8000 veces	
Vida eléctrica	≥1500 veces	
Categoría de utilización	AC-31B	

SM8-63/125/250 CA MCCB



PARÁMETROS GENERALES

- Pequeño tamaño, alta capacidad de interrupción, corta distancia de arco y resistencia a vibraciones.
- El disyuntor cuenta con funciones de protección contra sobrecarga, cortocircuito y baja tensión, que protegen el circuito y los equipos eléctricos de daños.
- Diseño de molde exclusivo; la carcasa es de propiedad única de nuestra empresa.

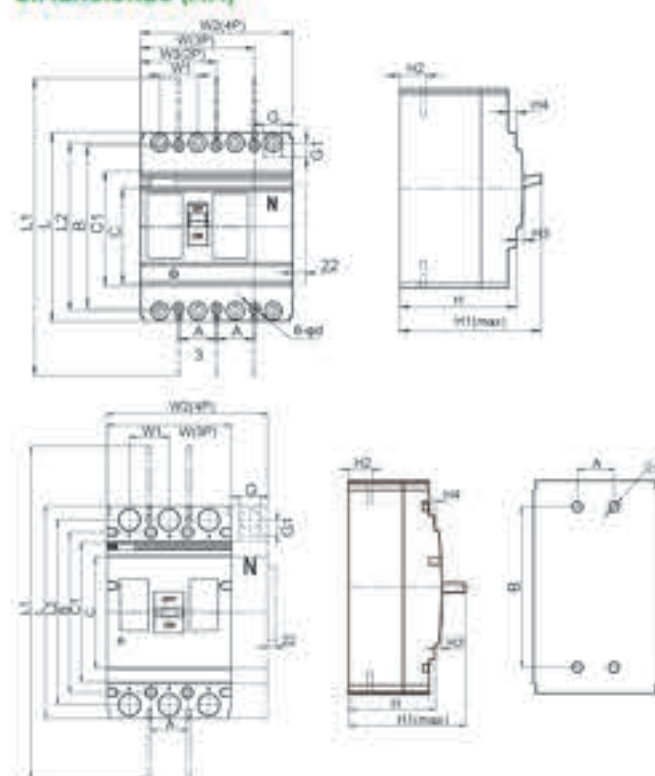
PRECAUCIONES DE INSTALACIÓN

- En un medio sin riesgo de explosión y sin gases ni polvo (incluido polvo conductor) que puedan corroer metales y deteriorar el aislamiento.
- En condiciones sin erosión por nieve.
- Puede instalarse tanto en posición horizontal como vertical.
- El campo magnético en el lugar de instalación no debe superar 5 veces el campo magnético terrestre en ninguna dirección.
- No debe instalarse en lugares inflamables y explosivos.
- El lugar de instalación no debe estar sometido a impactos ni vibraciones significativos.

MODELO Y SIGNIFICADO

S	M8	250	H
Código de empresa	Número de diseño	Tensión nominal	Alta tensión
4	250	415	
Polo	Corriente nominal	Tensión de funcionamiento nominal	

DIMENSIONES (MM)



PARÁMETROS ELÉCTRICOS

Modelo del producto	SM8-63	SM8-125	SM8-250	SM8-400	SM8-630	SM8-800	SM8-1800
Polo	3,4	2,3,4	2,3,4	2,3,4	3,4	3,4	3,4
Tensión de funcionamiento nominal / Ue (V)	AC400V	AC415V AC690V	AC415V AC690V	AC415V AC690V	AC415V AC690V	AC415V AC690V	AC400V
Corriente de funcionamiento nominal / In (A)	10/16/20 25/32/40 50/63	16/20/25 32/40/50/63 80/100/125	100/125/160 180/200/225 250	225/250/315 350/400	400/500 630	630/700 800	1000/1250 1600
Frecuencia (Hz)	50/60Hz						
Tensión de aislamiento nominal / Ui (V)	AC800V	AC1000V	AC1000V	AC1000V	AC1000V	AC1000V	AC800V
Tensión de impulso resistida nominal / Uimp (V)	8kV	8kV	8kV	8kV	12kV	12kV	8kV
Capacidad de interrupción última / Icu (kA)	L 35	L 36	L 36	L 50	L 50	L 50	85
	M 50	M 55	M 55	M 85	M 75	M 75	
	I	H 85	H 85	H 100	H 100	H 100	
	I	690V 20	690V 20	690V 20	690V 20/30/40	690V 15/20/30	I
Capacidad de interrupción asignada / Ics (kA)	L 22	L 27	L 27	L 35	L 35	L 35	65
	M 35	M 42	M 42	M 65	M 50	M 50	
	I	H 63	H 63	H 75	H 70	H 75	
	I	690V 10	690V 10	690V 15	690V 10/20/25	690V 12.5/15/20	I
Vida mecánica	10000			10000			3000
Vida eléctrica	10000			2000			500
Método de montaje	Instalación en pared						
Montaje	Fácil de instalar y fijar en la pared con tornillos						
Ubicación	En interior o en caja impermeable						
Temperatura ambiente	-5℃~+50℃						
Altitud	2000M						
Humedad relativa	Cuando la temperatura ambiente es de 40 ℃, la humedad relativa de la atmósfera no supera el 50%. Se permite una humedad más elevada a temperaturas más bajas, por ejemplo, el 90% a 20 ℃.						

SM8-HU MCCB DE ALTA TENSIÓN



CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

El interruptor de circuito de caja moldeada de la serie SM 8HU es la última generación de interruptores de alto rendimiento desarrollados por nuestra empresa. Este producto cuenta con una capacidad de interrupción última y una capacidad de resistencia a la tensión notablemente mejoradas, lo que lo hace apto para redes eléctricas con tensiones de corriente alterna comprendidas entre 800 V y 1140 V. Puede utilizarse ampliamente en aplicaciones especiales tales como la energía eólica, locomotoras eléctricas, túneles mineros y otras aplicaciones similares.

MODEL AND SIGNIFICANCE

S	M	8	-	250/315/400/630/800
Enterprise code	Product Category	Design Serial Number		Frame Current Level
HU	/	3	3	
High Breaking Capacity		Number of Poles	Trip Code	

DIMENSIONES (MM)



Dimensiones de montaje de la base anterior								
Modelo	L	W	H	W1	W2	H1	H2	n-Φd
250/315	300	106	161	35	37	53.3	65	6-Φ4.5
400	257	150	156	16.5	14.5	29	119	4-Φ6
630/800	350	182	200	58	60	60	55	4-Φ7

PARÁMETROS BÁSICOS

Normas de conformidad		IEC60947-2 GB/T14048.2				
Especificaciones del producto		250	315	400	630	800
Número de polos		3P				
Corriente de servicio nominal In (A)		100, 125, 140, 160 180, 200, 225, 250	280, 300, 315	250, 315, 350, 400	400, 500, 630	630, 700, 800
Tensión de aislamiento nominal Ui (V)		AC 1250V				
Tensión de impulso resistida nominal Uimp (V)		12k				
Distancia de arco		≥ 50(0)		≥ 100(0)		
Capacidad de corte de cortocircuito última nominal Icu (kA)	AC800V	36.5		50	50	50
	AC1000V	15		15	15	15
	AC1140V	15		15	15	15
Capacidad de corte de cortocircuito de servicio nominal Ics (kA)	AC800V	36.5		50	50	50
	AC1000V	15		15	15	15
	AC1140V	15		15	15	15
Duración eléctrica (ciclos)		1500	1000	1000	800	500
Duración mecánica (ciclos)	Sin mantenimiento	10000	10000	7000	7000	7000
	Requiere mantenimiento	15000	15000	10000	10000	10000
Dimensiones (Largo × Ancho × Alto)		280*107*135(mm)		307*142*156(mm)	320*182*156(mm)	
Temperatura ambiente de referencia (°C)		40				

PRECAUCIONES DE INSTALACIÓN

- Instalación en un medio sin riesgo de explosión y exento de gases y polvo (incluido polvo conductor) que puedan corroer metales y deteriorar el aislamiento.
- En condiciones sin erosión por nieve.
- Puede instalarse tanto en horizontal como en vertical.
- El campo magnético en el lugar de instalación no debe superar 5 veces el campo magnético terrestre en ninguna dirección.
- No debe instalarse en lugares inflamables y explosivos.
- El lugar de instalación no debe estar sometido a impactos ni vibraciones significativos.

SQ8T-63

INTERRUPTOR DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA



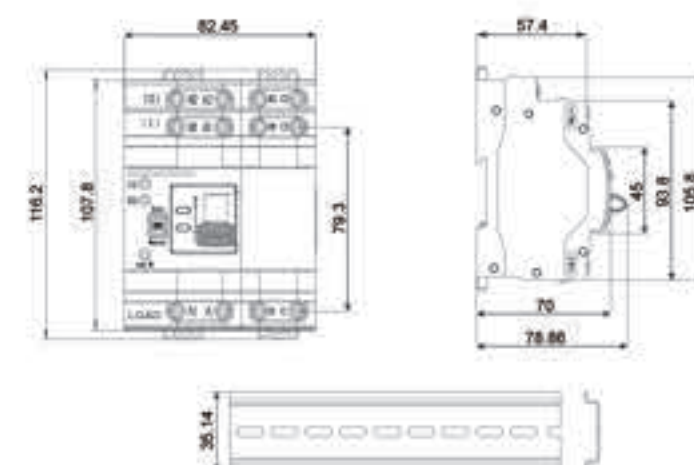
DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

- Mantenimiento e inspección deben ser realizados por profesionales.
- Para garantizar el buen funcionamiento del ATS, la primera inspección y mantenimiento debe efectuarse dentro de los seis meses después de su puesta en servicio. Posteriormente, realice el mantenimiento e inspección al menos una vez al año. En condiciones de instalación adversas, se debe aumentar la frecuencia de mantenimiento e inspección.
- Si se detectan anomalías en los elementos de mantenimiento e inspección, retire el polvo.b: Compruebe si las piezas de contacto eléctrico presentan deformaciones o daños y limpie su superficie.c: Retire las partículas metálicas y los residuos de quemadura alrededor de los contactos.
- La oxidación, la corrosión ácida y el polvo en las superficies de contacto pueden provocar un mal contacto eléctrico, por lo que realice una limpieza manual y mida la resistencia de contacto necesaria.
- Si el ATS se humedece o permanece sin uso durante mucho tiempo, séquelo antes de conectarlo a la alimentación eléctrica. Después de retirar el polvo, utilice un megohmmetro de 500 V para medir la resistencia de aislamiento de la fuente de alimentación normal y la fuente de corriente alterna.
- En el lado de carga y en los dos polos, la resistencia de aislamiento entre

PARÁMETROS GENERALES

S	Q	8	63
Código empresarial	Instalación en el DIN	Categoría de producto (Interruptor de transferencia automática clase PC) (Dos posiciones)	Grado de carcasa
2P/4P	Polo	Corriente de trabajo nominal 6A/10A/16A/20A/25A/32A/40A/50A/63A	Tensión de trabajo nominal CA 220 V / CA 110 V

DIMENSIONES (MM)



Nota: Zona de conexión de terminales: apta para (1-25) mm².
Torillo de conexión de cables MS,
par de apriete: 2,5 N·m

INSTALACIÓN

Antes de la instalación y el cableado, asegúrese de que los profesionales hayan leído este manual. Antes de la instalación, compruebe la integridad del ATS. A continuación, accione el ATS con la manija de accionamiento, verifique la flexibilidad del mecanismo de accionamiento y compruebe el estado de apertura y cierre de cada fase, así como las cargas de la fuente de alimentación normal y de respaldo.
Equipe el ATS con disyuntores adecuados según los requisitos de instalación del sistema de distribución eléctrica, para garantizar la seguridad del personal y del equipo.

PARÁMETROS ELÉCTRICOS

Modelo del producto	SQ8T-63	
Corriente nominal de funcionamiento Ie(A)	6A/10A/16A/20A/25A/32A/40A/50A/63A	
Tensión de aislamiento nominal UL	690V	
Voltaje nominal de resistencia del impulso Uimp	8kV	
Tensión de trabajo nominal ue	AC220V/AC400V	
Frecuencia nominal	50/60Hz	
Clase	Clase pc: se puede conectar y cargar sin generar corriente de cortocircuito	
Número de polos	2P	4P
Corriente nominal de cortocircuito Iq	50kA	
Dispositivo de protección contra cortocircuito (fusible)	RT16-00-63A	
Tensión de impulso resistente nominal	8kV	
Circuito de control	Tensión de control nominal Us: CA 220 V, 50 HzCondiciones de trabajo normales: 85 % Us ~ 110 % Us	
Circuito auxiliar	AC220V/110V 50Hz Le=5A	
Tiempo de conmutación de contactor	<50ms	
Tiempo de conmutación de operación	<50ms	
Tiempo de cambio de retorno	<50ms	
Tiempo de apagado	<50ms	
Tiempo de operación de conmutación	<50ms	
Vida mecánica	>8000times	
Vida eléctrica	≥1500 times	
Categoría de uso	AC-31B	

SQ8W-100

CONMUTADOR AUTOMÁTICO DE DOBLE FUENTE



PARÁMETROS GENERALES

S	Q	8	W
Código Empresarial	Intercambiador Automático de Doble Fuente	Número de Diseño	Tipo de Terminal Designación

VISIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

El conmutador automático de doble fuente es un interruptor de conmutación de energía doméstico miniaturizado de nuevo desarrollo. Este interruptor se utiliza principalmente para comprobar si la fuente de alimentación principal o de reserva funciona correctamente. Cuando la fuente de alimentación normal presenta anomalías, la fuente de reserva se activa inmediatamente y empieza a funcionar, garantizando así la continuidad, fiabilidad y seguridad del suministro eléctrico. El producto está diseñado específicamente para instalación en carril en viviendas y se usa exclusivamente con cuadros de distribución PZ30. El conmutador automático de doble fuente es adecuado para sistemas de suministro de emergencia de corriente alterna de 50 o 60 Hz y tensión nominal de 400 V. El ATS se caracteriza por su construcción robusta, conmutación fiable, fácil instalación y mantenimiento, así como una larga vida útil. Se emplea ampliamente en todo tipo de instalaciones donde no se admiten cortes de energía, y puede funcionar tanto de forma eléctrica como manual. El ATS está compuesto por un elemento de conmutación TSE y un controlador. Según la norma GB/T 14048.11, Parte 6-1: Dispositivos multifunción y equipos de conmutación y mando, el ATS (Interruptor de Transferencia Automática) es el

TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO NORMAL Y CONDICIONES DE INSTALACIÓN

- Temperatura del aire ambiente: La temperatura máxima no deberá superar los 40 °C, la mínima no deberá ser inferior a -5 °C y la temperatura media en 24 horas no deberá ser superior a 35 °C.
- Altitud: La altitud del lugar de instalación no deberá superar los 2000 m.
- Condiciones atmosféricas: Cuando la temperatura máxima alcance los 40 °C, la humedad relativa del lugar de instalación no deberá superar el 50 %; cuando la temperatura sea mínima (-5 °C) y la humedad relativa sea elevada, por ejemplo: temperatura de 25 °C con humedad relativa del 90 %. Debido a las variaciones de temperatura, deberán adoptarse medidas especiales para hacer frente a la condensación ocasional sobre la superficie del producto.
- Grado de contaminación: El grado de contaminación del ATS se ajusta al Grado 3 especificado en la norma GB/T 14048.11.
- Categoría de instalación: El tipo de instalación del ATS cumple con la categoría especificada en la norma GB/T 14048.11.
- Condiciones de instalación: El ATS puede montarse verticalmente en un cuadro de control o de distribución.

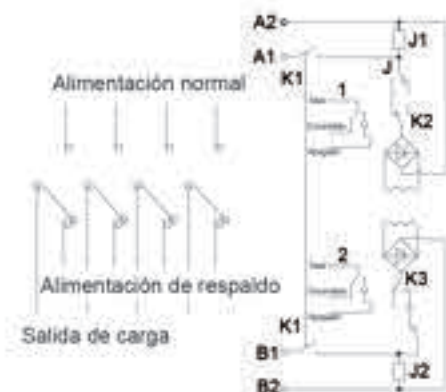
PARÁMETROS ELÉCTRICOS



Modelo del producto	SQ8W-100		
Polo	2P	3P	4P
Especificación	100A		
Corriente nominal (A)	16, 20, 25	32, 40, 50, 63	80, 100
Tensión de aislamiento U_i	AC800V, 50Hz		
Tensión nominal U_e	AC400V, 50Hz		
Nivel	Clase PC: Apto para montaje y capaz de soportar corriente sin sufrir cortocircuito		
Categoría de uso	AC-33B		AC-31B
Peso (kg)	1.7	2.1	2.6
Aplicación	Vida útil: 2000 ciclos; funcionamiento manual: 5000 ciclos		
Corriente nominal de cortocircuito I_k	50kA		
Dispositivo de protección contra cortocircuito (fusible)	RT16-00-63A		
Tensión nominal de impulso soportada	8kV		
Circuito de control	Tensión de control nominal U_c : CA 220 V / 50 Hz Condiciones normales de funcionamiento: 85 % ~ 110 % U_n		
Circuito auxiliar	Corriente nominal I_e (A) 2 relés, cada uno con dos conjuntos de contactos conversores: capacidad de contacto: AC220V/50Hz I_e 5y		
Tiempo de conmutación del contactor	<50ms		
Tiempo de transición de funcionamiento	<50ms		
Tiempo de transición de retorno	<50ms		
Tiempo de apagado	<50ms		

MODELO 100 DIAGRAMA DE CABLEADO

Diagrama de cableado interno



K1: Interruptor selector manual/automático
K2, K3: Interruptores de posición de válvula internos del equipo
J1: Relé de potencia en régimen normal de 220 V CA

Diagrama de cableado del controlador

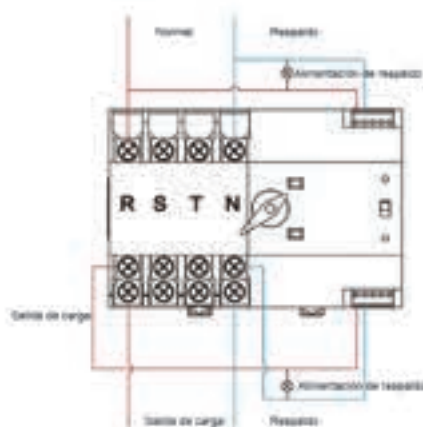


Diagrama de Cableado 100/2P

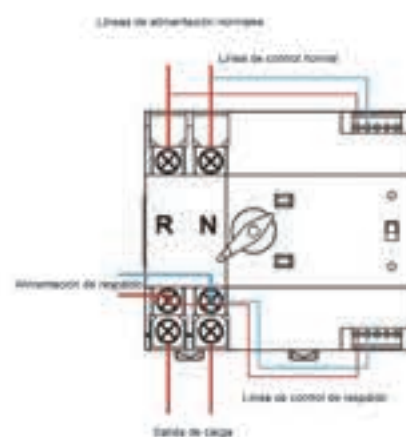


Diagrama de cableado 100/3P

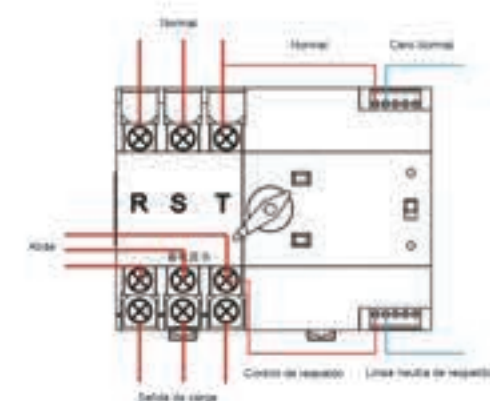
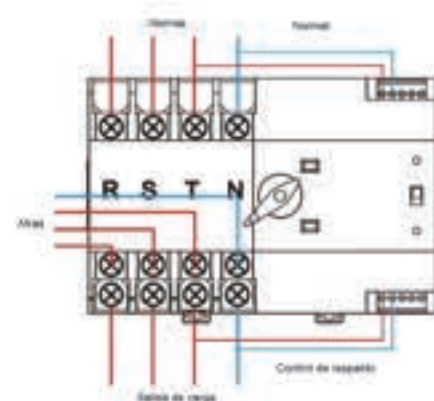
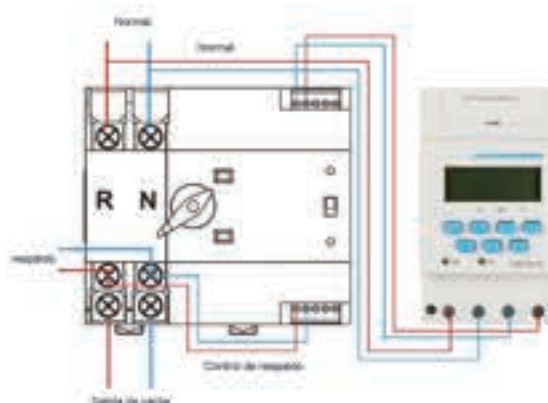


Diagrama de Cableado 100/4P

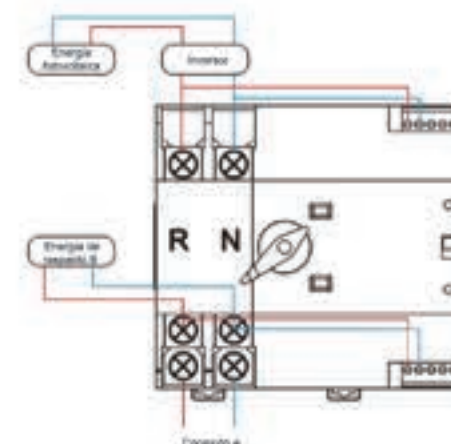


PARÁMETROS ELÉCTRICOS

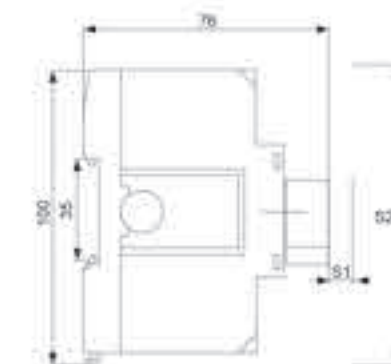
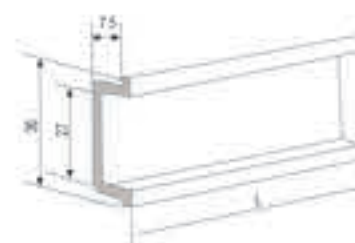
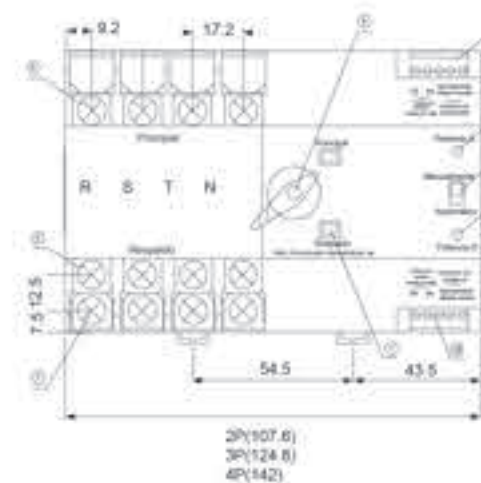
Método de cableado de conmutación temporizada



Cableado específico para inversor fotovoltaico



DISEÑO GENERAL Y DIMENSIONES DE INSTALACIÓN DEL MODELO 100



Distancia de seguridad: S1: ≥30mm S2: ≥203mm

- Indicación de posición de estado
- Terminal de potencia principal y Señal pasiva (CA 220 V)
- Manual / Automático
- Manija manual
- Terminales principales del lado de potencia habituales
- Terminal principal en el lado de energía en espera
- Terminal principal en el lado del terminal de carga
- Indicador de potencia A
- Indicador de potencia B
- Terminal de energía de respaldo y Señal pasiva (CA 220 V)

SQ8P SERIES

INTERRUPTOR DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA



GENERAL PARAMETERS

- Adopta contactos compuestos de doble fila, mecanismo de tracción horizontal, tecnología de prealmacenamiento de energía por micromotor y control microelectrónico, con interbloqueo mecánico y eléctrico fiables, y un interruptor de aislamiento de carga independiente para el accionamiento, por lo que su uso es seguro y fiable.
- Emplea tecnología de cruce por cero, que permite el cierre forzado a cero en situaciones de emergencia (corte simultáneo de dos fuentes de alimentación) para satisfacer las necesidades de enlace contra incendios. La conmutación del interruptor de aislamiento de carga es accionada por un solo motor, fiable y estable, sin ruido y con poca fuerza de impacto.
- El accionamiento del motor por parte del controlador solo suministra corriente durante la conmutación del interruptor de aislamiento de carga, mientras que en funcionamiento estacionario no requiere corriente de trabajo, logrando un importante ahorro energético. El interruptor de aislamiento de carga está equipado con un dispositivo de interbloqueo mecánico que garantiza la fiabilidad y la ausencia de interferencias entre la fuente de alimentación principal y la de respaldo.
- Cuenta con indicación clara de posición de conexión y desconexión, funciones de candado, etc., asegurando un aislamiento fiable entre la fuente de alimentación y la carga; buen rendimiento de seguridad, alto grado de automatización, alta fiabilidad y vida útil superior a 8000 ciclos.
- Diseño mecánico, con conmutación precisa, flexible y fluida. Emplea tecnología de control lógico avanzada a nivel internacional, con gran capacidad antiinterferente y sin perturbaciones externas. Dispone de fuente de alimentación principal y fuente de respaldo, con tres estados de funcionamiento: desconexión de la principal, conexión de la respaldo, y desconexión de ambas (I-O-II).
- Fácil de instalar, el circuito de control se conecta mediante terminales enchufables. Cuatro funciones de operación: operación manual de emergencia, operación de control remoto electrónico, operación de desconexión de emergencia y operación de control automático en estado de control dinámico.

PARÁMETROS GENERALES

S	Q8P	400V	□	100A
Código empresarial	Número de diseño	Tensión nominal	Polo	Corriente nominal

INTRODUCCIÓN Y CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

El interruptor de transferencia automática SQ8P integra el interruptor y el control lógico en un solo equipo, sin necesidad de un controlador adicional, logrando realmente un interruptor de transferencia automática de integración electromecánica. Cuenta con funciones como detección de tensión, detección de frecuencia, detección de pérdida de tensión, e interbloqueo eléctrico y mecánico, permitiendo la conmutación automática, el control remoto y el control manual de emergencia. El controlador lógico gestiona el motor mediante diversas órdenes lógicas para accionar el funcionamiento del engranaje, realizar la apertura y cierre mediante el almacenamiento de energía del muelle de la varilla de tracción, liberar instantáneamente la estructura de aceleración, conmutar rápidamente la fuente de alimentación de respaldo o convertir la línea, y lograr el aislamiento seguro a través de una transformación de estado.

PRECAUCIONES DE INSTALACIÓN

- La altitud de instalación no debe superar los 2000 m.
- El límite superior de la temperatura ambiente no es superior a +40 °C, el límite inferior no es inferior a -5 °C, y el valor promedio en 24 horas no es superior a +35 °C.
- La humedad relativa de la atmósfera no es superior al 50% cuando la temperatura del aire ambiente es de +40 °C. A temperaturas más bajas, se puede alcanzar una mayor humedad relativa (por ejemplo: hasta el 90% a +20 °C), pero se debe considerar la condensación en la superficie del interruptor causada por los cambios de temperatura.
- El campo magnético en el lugar de instalación no debe superar 5 veces el campo magnético terrestre en ninguna dirección.
- No existe peligro de explosión en el medio, y el medio no contiene gases ni polvo que puedan corroer o dañar el aislamiento.
- No existen sacudidas ni vibraciones de impacto significativas.

PARÁMETROS ELÉCTRICOS

Modelo del producto			SQ8P-16~100 SERIES								
Corriente de calentamiento convencional			100A								
Corriente nominal Ie(A)			16A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A
Tensión de aislamiento nominal / Ui(V)			690	690	690	690	690	690	690	690	690
Resistencia dieléctrica (M)			3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Tensión de impulso resistente nominal / Uimp(V)			6	6	6	6	6	6	6	6	6
Corriente de trabajo nominal Ie(A)	400V	AC-31	16	20	25	32	40	50	63	80	100
		AC-33	16	20	20	25	32	40	50	63	80
		AC-35	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Potencia del motor (400 V) kW			8	10	15	15	20	25	30	30	32
Corriente resistente a corto tiempo nominal Icw (kA rms) 0.1 S / 1 S			9/5	9/5	9/5	9/5	9/5	9/5	9/5	9/5	9/5
Poder de ruptura nominal (A rms) AC33 380 V			125	160	200	250	320	400	500	640	800
Capacidad de conexión nominal (A rms) AC33 380 V			160	200	250	320	400	500	640	800	1000
Capacidad de cortocircuito nominal Icm (kA de pico)			17	17	17	17	17	17	17	17	17
Vida mecánica (número de ciclos)			10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
Vida eléctrica	cosΦ=0.65 AC33		2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Tiempo de conmutación	I -O- II or II-O- I (S)		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	I -O or II-O (S)		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Consumo de energía de control eléctrico	220V(AC)(W)		25	25	25	25	25	25	25	25	25
Par de operación (N·m)			12	12	12	12	12	12	12	12	12
Temperatura ambiente			5℃~+35℃								
Altitud			No superior a 2000 m								

PARÁMETROS ELÉCTRICOS



Modelo del producto			SQSP-125~1600 SERIES									
Corriente de calentamiento convencional			160A		250A		630A		1000A		1600A	
Corriente nominal Ie (A)			125A	160A	200A	250A	400A	630A	800A	1000A	1250A	1600A
Tensión de aislamiento nominal / Ui (V)			690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
Resistencia media (M)			3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Tensión de impulso resistente nominal / Uimp (V)			8	8	8	8	12	12	12	12	12	12
Corriente de trabajo nominal Ie (A)	400V	AC-31	125	160	200	250	400	630	800	1000	1250	1600
		AC-33	125	160	200	250	400	630	800	1000	1250	1600
		AC-35	125	160	200	250	340	536	630	800	1000	1250
Potencia del motor (400 V) kW			63	80	100	132	220	280	560	560	560	560
Corriente resistente a corto tiempo nominal Icw (kA eficaz) 0.1 S / 1 S			20/10	20/10	25/12	25/12	40/20	50/25	90/50	90/50	90/50	90/50
Capacidad de ruptura nominal (A eficaz) AC33 380 V			1000	1000	1600	1600	3200	3200	8000	8000	8000	8000
Capacidad de cierre nominal (A eficaz) AC33 380 V			1250	1250	2000	2000	4000	4000	1000	10000	10000	10000
Corriente de cortocircuito de pico nominal Icm (kA de pico)			17	17	17	17	30	30	50	50	50	50
Vida mecánica (número de ciclos)			10000	10000	10000	10000	5500	5500	4000	4000	4000	3000
Vida eléctrica	cosφ=0.85 AC33		1000	1000	1000	1000	500	500	400	400	400	300
Tiempo de transferencia	I -0- II or II -0- I (S)		1	1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
	I -0 or II -0 (S)		0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Consumo de energía de control eléctrico	220V(AC)(W)		75	75	75	75	90	90	120	120	120	120
Par de operación (N·m)			19	19	26	26	39	39	39	39	39	60
Temperatura ambiente			-5℃ ~ +35℃									
Altitud			no más de 2000 m									

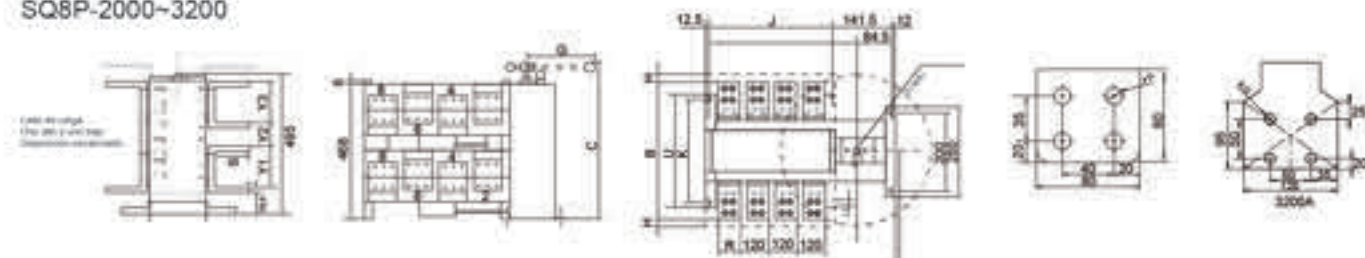
PARÁMETROS ELÉCTRICOS



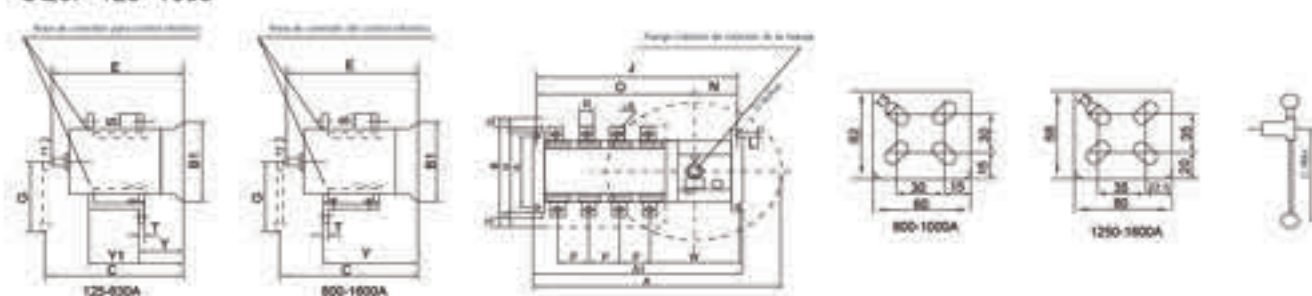
Modelo del producto			SQSP-800~3200 SERIES							
Corriente de calentamiento convencional			800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	
Tensión de aislamiento nominal / Ui (V)			1000V							
Tensión de impulso resistente nominal / Uimp (V)			12kV							
Tensión de funcionamiento nominal Ue (V)			AC400V							
Corriente de trabajo nominal Ie (A)	400V	AC-31	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	
		AC-33	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	
		AC-35	800	1000	1000	1250	2000	2000	2500	
Capacidad de ruptura nominal (A eficaz) AC33 380 V			10Ie							
Capacidad de cierre nominal (A eficaz) AC33 380 V			8Ie							
Corriente de cortocircuito límite nominal (kA)			100				120			
Corriente resistente a corto plazo nominal Icw (kA)			26kA		50kA		55kA			
Tiempo de conversión			1.2s				2.4s			
Tensión de alimentación de control			AC220V							
Par de operación (N·m)	Activar (un plan)		400W				600W			
Temperatura ambiente	Normal		90W		98W		120W			
Weight (kg)			32	41.05	52.75	55.25	94.05	105.6	121.5	



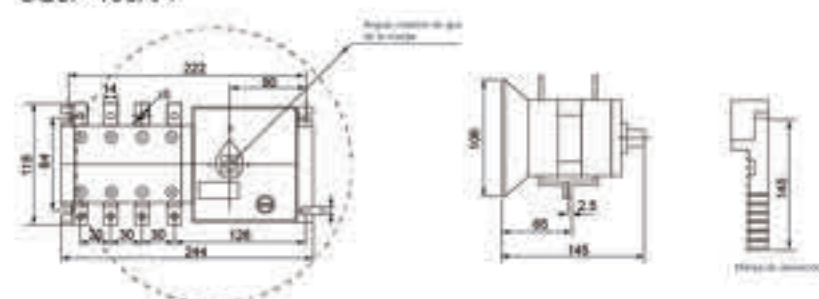
SQ8P-2000-3200



SQ8P-125~1600



SQ8P-100A/4



DIMENSIONES (MM)

In	Dimensiones generales							Dimensiones de montaje									Terminal de cableado			
	A	A1	B	B1	C	E	D	J	K	L	N	P	R	S	T	U	W	ØX	Y	
100A/3	258	232	118	107	170	145	115	222	84	7	90	30	14	18	2.5	106	126	6	65	
100A/4	270	244	118	107	170	145	115	234	84	7	90	30	14	18	2.5	106	126	6	65	
125A/3	292	267	146	142	230	193	155	251	102	7	91	36	20	35	3.5	126	158	9	60	
125A/4	322	300	146	142	230	193	155	284	102	7	9	36	20	25	3.5	126	158	9	60	
160A/3	292	267	146	142	230	193	155	251	102	7	91	36	20	25	3.5	126	158	9	60	
160A/4	322	300	146	142	230	193	155	284	102	7	91	36	20	25	3.5	126	158	9	60	
250A/3	356	305	179	142	240	208	155	287	102	7	91	50	25	30	3.5	135	188	11	60	
250A/4	406	360	179	142	240	208	155	343	102	7	91	50	25	30	3.5	135	188	11	60	
400A/3	487	375	250	220	274	263	189	356	180	9	93	65	32	39	5	220	203	11	82	
400A/4	552	433	250	220	274	263	189	416	180	9	93	65	32	39	5	220	203	11	82	
630A/3	487	375	270	220	274	263	189	356	180	9	93	65	40	49	5	220	203	12	82	
630A/4	552	433	270	220	274	263	189	416	180	9	93	120	40	49	5	220	203	12	82	
800A/3	670	515	353	250	321	308	443	495	220	11	87	120	60	64.5	8	250	207	13	240	
800A/4	760	636	353	250	321	308	443	616	220	11	87	120	60	64.5	8	250	207	12.5	240	
1000A/3	670	515	353	250	321	308	443	495	220	11	87	120	60	64.5	8	250	207	13	240	
1000A/4	760	636	353	250	321	308	443	616	220	11	87	120	60	64.5	8	250	207	12.5	240	
1250A/3	670	515	367	250	321	308	443	495	220	11	87	120	80	68	8	250	207	13	240	
1250A/4	760	636	367	250	321	308	443	616	220	11	8	120	80	68	8	250	207	13	240	
1600A/3	670	515	370	250	321	308	443	495	220	11	87	120	80	69	10	250	207	13	240	
1600A/4	760	636	370	250	321	308	443	616	220	11	87	120	80	69	10	250	207	13	240	

In	Dimensiones generales							Dimensiones de montaje									Terminales de conexión				
	A	A1 Longitud	B Ancho	B1	C	E Altura	G	J Instalación	K Instalación	L	N	P	R	S	T	U	W	ΦX	Y1	Y2	Y3
2000A/3	680	525	405	247	480	467	447	613	215	12	84,5	120	80	112	10	244	204,5	13	87	125	88
2000A/4	800	646	405	247	480	467	447	613	215	12	84,5	120	80	112	10	244	204,5	13	87	125	88
2500A/3	680	525	427	247	480	467	447	613	215	12	84,5	120	80	113	15	244	204,5	13	100	116	100
2500A/4	800	646	427	247	480	467	447	613	215	12	84,5	120	80	113	15	244	204,5	13	100	116	100
3200A/3	680	525	458	247	480	467	447	613	215	12	84,5	120	120	118	15	244	204,5	13	107	109	106
3200A/4	800	646	458	247	480	467	447	613	215	12	84,5	120	120	118	15	244	204,5	13	107	109	106

SQ8W-63

INTERRUPTOR DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA



PARÁMETROS GENERALES

S	Q	8	W	63		
código empresarial	instalación en el DIN	categoría de producto tipo de interruptor de transferencia automática clase PC (dos posiciones)	microinterruptor: W	número de polos: 2P/3P/4P	corriente nominal	Tensión de trabajo nominal: AC220V, AC110V Corriente de trabajo nominal: 6A/10A/16A/20A/25A/32A/40A/50A/63A

CONDICIONES NORMALES DE TRABAJO

- La altura de instalación no debe superar los 2000 m.
- El límite superior de la temperatura ambiente no es superior a +40 °C, el límite inferior no es inferior a -5 °C, y el valor promedio en 24 horas no es superior a +35 °C.
- La humedad relativa de la atmósfera no supera el 50% cuando la temperatura del aire ambiente es de +40 °C.
- A temperaturas más bajas, puede tener una humedad relativa más alta (por ejemplo: 90% a +20 °C), pero se debe considerar la condensación en la superficie del interruptor causada por cambios de temperatura.
- No existe medio explosivo, y el medio no contiene gases ni polvo suficientes para corroer y destruir el aislamiento.
- No existen sacudidas ni vibraciones de impacto significativas.

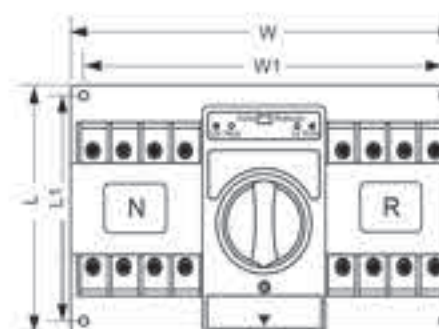
INSTALACIÓN

Antes de la instalación y uso, revise primero el aspecto exterior del producto de doble fuente de alimentación para comprobar si ha sufrido daños durante el transporte. En caso de daños, póngase en contacto con el distribuidor de forma oportuna. Al realizar el cableado, conecte el sistema trifásico de cuatro hilos de la fuente de alimentación normal y de la fuente de respaldo a los terminales de entrada de los interruptores automáticos normal y de respaldo, respectivamente. A continuación, conecte en paralelo los dos interruptores para la carga. Si el interruptor de doble fuente seleccionado es de tres polos, el neutro normal y el neutro de respaldo deben conectarse a los terminales dedicados (sin invertir), de lo contrario el interruptor de doble fuente no funcionará. (Nota: Durante el proceso de instalación y cableado, no olvide, cortocircuito ni abra el cable de señal originalmente conectado al terminal de entrada del interruptor automático.)

PARÁMETROS ELÉCTRICOS

Modelo del producto	SQ8W-63
Corriente de funcionamiento nominal Ie (A)	6A/10A/16A/20A/25A/32A/40A/50A/63A
Tensión de aislamiento nominal Ui	690V
Tensión de impulso resistente nominal Uimp	8kV
Tensión de trabajo nominal Ue	AC220V/AC400V
Frecuencia nominal	50/60Hz
Clase	Clase PC: puede conectarse y cargarse sin generar corriente de cortocircuito.
Número de polos	2P/3P/4P
Tiempo de conmutación del contactor	<1s
Tiempo de conmutación de funcionamiento	<1s
Tiempo de conmutación de retorno	<1s
Tiempo de corte de energía	<1s
Tiempo de funcionamiento de conmutación	<1s
Vida mecánica	≥8000 veces
Vida eléctrica	≥1500 veces
Categoría de uso	AC-33B

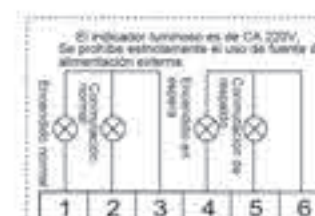
DIMENSIONES (MM)



Especificación	W	W1	L	L1	H
2P	150	135	132	120	122
3P	185	165	132	120	122
4P	220	200	132	120	122

MÉTODO DE CABLEADO

Principio de cableado de terminales básicos



Terminales:
 1. Entrada de indicación de fuente de alimentación normal
 2. Salida de cierre normal
 3. Salida de neutro común normal
 4. Salida de indicación de fuente de alimentación de respaldo
 5. Salida de indicación de cierre de respaldo
 6. Salida de neutro común de respaldo
 Nota: Cuando la fuente de alimentación dual es de tres polos, Conectar:
 Neutro normal al terminal 3
 Neutro de respaldo al terminal 6

Principio de cableado contra incendios y terminales de generación de energía



Terminales:
 1. Salida de indicación de cierre común
 2. Salida de indicación de cierre en espera
 3. Salida de neutro común
 4. Entrada de señal de doble punto contra incendios (DC 24V)
 5. Salida de señal del generador
 6. Punto de señal público de generación de energía contra incendios
 Nota: Cuando la fuente de alimentación dual es de tres polos, Conectar: Neutro común de reserva al terminal 3

SGLZ-63-3150

INTERRUPTOR DE AISLAMIENTO DE CARGA CA



CUMPLE CON LAS NORMAS

NORMAS INTERNACIONALES

IEC 60947-1 (1998) «Materiales de baja tensión para comando y protección, Parte 1: Principios generales». IEC 60947-3 (1999) «Materiales de baja tensión para comando y protección, interruptores, seccionadores, desconectores y aparatos combinados con fusibles».

NORMAS NACIONALES

GB/T 14048.1-2000 «Materiales de baja tensión para comando y protección, principios generales». GB/T 14048.3-2002 «Materiales de baja tensión para comando y protección, interruptores, seccionadores, desconectores y aparatos combinados con fusibles».

CONDICIONES DE TRABAJO NORMALES

El interruptor de aislamiento de carga puede funcionar de forma fiable en las siguientes condiciones:

- Altitud no superior a 2000 metros;
- Temperatura ambiente no superior a 40 °C ni inferior a -5 °C; humedad relativa no superior al 95%;
- Ausencia de medios explosivos o peligrosos;
- Entorno sin exposición a lluvia ni nieve.

Nota: Si se prevé su uso a temperatura ambiente superior a +40 °C o entre -5 °C y 45 °C, el usuario deberá informar al fabricante.

PARÁMETROS GENERALES

S	GL	□	3/4
Código de empresa	Número de Diseño	Corriente de calentamiento acordada	Número de hilos
63-3150	F	B	□
Corriente nominal	Código de contacto auxiliar	Método de cableado	Modo de operación Interior del gabinete Exterior del gabinete

INTERRUPTOR DE AISLAMIENTO DE CARGA 63-3150A

- El interruptor de aislamiento de carga cuenta con 7 especificaciones, desde 63 hasta 3150 A. Es un tipo básico de diseño modular, disponible en versiones de tres polos y cuatro polos.
- Se utiliza principalmente para la conexión y desconexión de circuitos o para aislamiento eléctrico.
- Para corrientes superiores a 1000 A, solo se emplea para aislamiento eléctrico.
- Dispone de una ventana indicadora en la parte frontal que muestra el estado de cierre y apertura de los contactos.
- Puede equiparse con dos juegos de contactos auxiliares.
- Puede incluir una cubierta aislante para cables.

PARÁMETROS ELÉCTRICOS

Modelo del producto			SGLZ-63-3150											
Corriente de calentamiento convencional Ith			63A	100A	160A	250A	400A	630A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3150A
Tensión de aislamiento nominal Ui (V)			750		800		1000							
Resistencia dieléctrica (V)			3000			3500								
Tensión de impulso resistente nominal Uimp (kV)			6		8		12							
Tensión de funcionamiento nominal Ue (V)			AC400- 600											
Frecuencia nominal			50Hz											
Categoría de uso			AC-21- 22- 23											
Corriente de trabajo nominal Ie (A)	AC400V	AC-21	63	100	160	250	400	630	1000	1250	1600	2000	2500	3150
		AC-22	63	100	160	250	400	630	1000	1250	1600	2000	2500	3150
		AC-23	50	80	160	250	400	630	800	1000	1250	1250	2000	2500
	AC660V	AC-21	63	100	160	250	400	630	1000	1250	1600	2000	2500	3150
		AC-22	63	80	100	200	315	400	630	630	800	1000	1000	1250
		AC-23	40	63	63	125	200	250	250	400	500	/	/	/
Capacidad de cierre nominal (A)			10Ie											
Capacidad de ruptura nominal (A)			8Ie											
Capacidad de cierre en cortocircuito nominal Icm (kA)			1.7	1.7	12	17	30	40	70			70		
Corriente resistente de corta duración de 1s Icw (kA)			3	3	10	12	20	25	50			50		
Vida mecánica (veces)			5000	5000	5000	5000	3000	3000	2000			1000		
Vida eléctrica (veces)			1000	1000	1000	1000	600	600	300			/		
Par de operación (N·m)			3.5	3.5	6.5	10	15	15	27			60		
Peso kg (sin manija)	1		0.32	0.39	0.88	1.6	3.8	4.2	10.5	10.5	16	31	31	42
	2		0.34	0.41	1.1	2	4.6	5	13	13	20	40	40	49

SISO-63

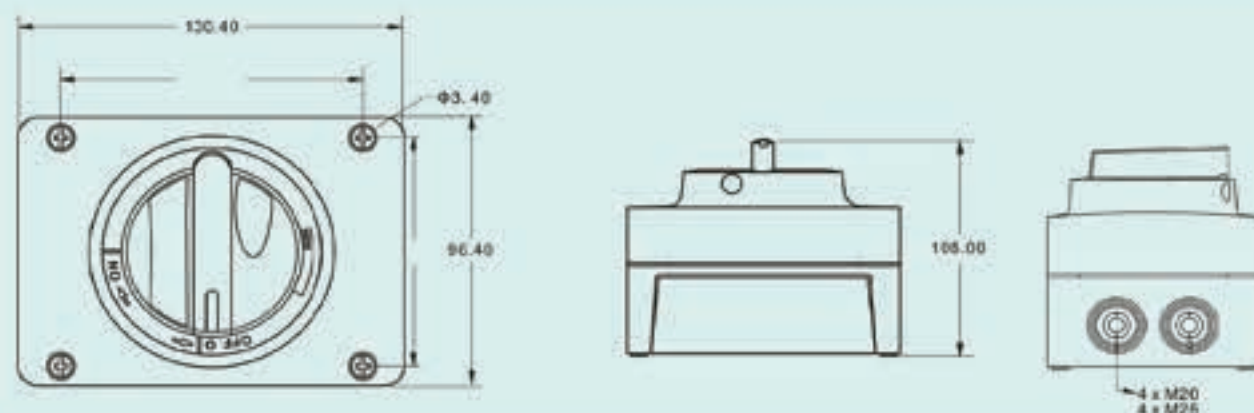
INTERRUPTOR SECCIONADOR AC



PARÁMETROS GENERALES

S	ISO-63	63	4
Código empresarial	Número de diseño	Corriente Nominal	Polo

DIMENSIÓN (MM)



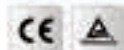
Datos según UL y cUL

Modelo del Producto		SISO-63				
Tensión nominal	V	600	600	600	600	600
Ampere-Rating "Uso general"	A	20	25	32	40	63
DOL-Rating trifásica	HP	1	1.5	2	2	3
220-240V	HP	3	5	5	5	10
440-480V	HP	7.5	10	10	10	20
550-600V	HP	10	10	15	15	25
110-120V	HP	1	1	1	1	2
200-208V	HP	1	2	2	2	3
220-240V	HP	2	2	3	3	5
Tamaño de fusible (RK5)	A	40	50	50	70	90
5KA/600V	A	40	50	50	50	70
Par de apriete	Nm	1.2-2.3	1.2-2.3	1.2-2.3	1.2-2.3	2.8-4
	lb.inch	11-20	11-20	11-20	11-20	24-35

1) Apto para sistemas de neutro puesto a tierra, categoría de sobretensión III, grado de contaminación 3 (estándar industrial); Uimp=6kV.
Datos para otras condiciones bajo solicitud.

PARÁMETROS ELÉCTRICOS

Modelo de Producto		SISO-63				
Corriente térmica nominal Ith abierta	A	20	20	32	40	63
Corriente térmica nominal Ith cerrada	A	25	25	32	40	63
Tensión de aislamiento nominal Ui	V	690	690	690	690	690
Corriente operacional nominal Ie AC21A	A	20	25	32	40	63
Capacidad de cierre Ieff	220-440V	A	160	190	220	370
	380-440V	A	160	180	200	250
	660-690V	A	160	180	200	250
Propiedad de desconexión hasta	80	A	80	110	140	170
	110	A	110	140	170	190
	140	A	140	170	190	220
Interruptor motor AC3 400V	V	690	690	690	690	690
Interruptor motor AC3 220-440V	A	12	16	23	30	37
Conmutación directa motores 380-440V	KW	3	4	5.5	7.5	11
660-690V	KW	5.5	7.5	11	15	18.5
Interruptor principal AC23 400V	KW	5.5	7.5	11	15	18.5
Conmutador motor AC23A 220-440V	A	16	20	25	32	45
Interruptor general AC23B 380-440V	KW	4	5.5	7.5	9	15
Interruptor de seguridad 660-690V	KW	7.5	10	12.5	16	22
Corriente nominal de cortocircuito condicional	KW	5.5	7.5	11	15	18.5
Tamaño máximo de fusible gL(gG)	KWelf	10	10	10	10	10
Vida mecánica	A	25	35	40	50	63
Corriente resistente a corto plazo nominal (1s)	x10 ³	200	200	200	200	100
Funcionamiento	Abierto	-40 °C to +60 °C				
	Cerrado	-40°C to +40 °C				
	Almacenamiento	-50 °C to +90 °C				
Secciones de cable	mm²	05-10				
Sólido o estándar	AMG	20-8(10)				
Flexible	mm²	0.5-6				
	AMG	20-10				
Flexible (con extremo de cable multicore)	mm²	0.5-6				
	AMG	20-10				
Tamaño del tornillo de terminal		M3.5				
Par de apriete (o torque de apriete)	Nm	0.8-1.7				
Contactos auxiliares						
Tensión de aislamiento nominal (Ui)	V	690				
Corriente térmica nominal (Ith / Ithe)	A	10				
Conmutación AC15 220-240V	A	2.5				
AC15 380-440V	A	1.5				
Corriente de cortocircuito condicional nominal	KAoff	3				
Protección máx. cortocircuito gL(gG)	A	10				
Secciones de cables	mm²	0.75-2.5				
Sólido o estándar	AWG	14-12				
Flexible (con terminal de cable multicore)	mm²	0.75-2.5(1.5)				
	AWG	18-14				



INTERRUPTOR AUTOMÁTICO UNIVERSAL



DATOS TÉCNICOS

LA CORRIENTE NOMINAL DEL INTERRUPTOR AUTOMÁTICO

Corriente nominal de marco Inm (A)	Corriente nominal In (A)
2000	630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000
3200	2000, 2500, 2900, 3200
4000	3200, 3600, 4000
6300	4000, 5000, 6000

LA CAPACIDAD DE RUPTURA NOMINAL Y LA CORRIENTE RESISTENTE A CORTO TIEMPO NOMINAL DEL INTERRUPTOR AUTOMÁTICO

Corriente nominal de bastidor Inm (A)	capacidad de ruptura de cortocircuito (última nominal Icu(kA)/cosΦ	Capacidad de ruptura de cortocircuito de servicio nominal Ics(kA)/cosΦ	corriente resistente a corto tiempo nominal Icw(kA)/cosΦ 1s
	AC400V/AC690V	AC400V/AC690V	AC400V/AC690V
3200	80/50/0.2	65/40/0.2	65/40/0.2
4000	100/65/0.2	80/50/0.2	80/50/0.2
6300	120/80/0.2	100/65/0.2	100/65/0.2

DATOS TÉCNICOS



PROTECCION INSTANTANEA DE CORTOCIRCUITO

PROTECCIÓN INSTANTÁNEA DE CORTOCIRCUITO	$I_{rs} = (1.0I_n \sim 50kA) \rightarrow \text{OFF } 2000A$ $I_{rs} = (1.0I_n \sim 75kA) \rightarrow \text{OFF } 3200A(4000A)$ $I_{rs} = (1.0I_n \sim 100kA) \rightarrow \text{OFF } 6300A$		
Característica de funcionamiento	$\leq 0.85 I_{rs}$	Sin funcionamiento	
	$\geq 1.15 I_{rs}$	Funcionamiento instantáneo	(t < 100 ms)

PROTECCION DE CORTOCIRCUITO CON RETARDO CORTO

Corriente de ajuste Ir (A)	(3~10)In+ Apagado	(L tipo)	
	(0.4~15)In+ Apagado	(M, H tipo)	
Tiempo de ajuste ts (s)	0.2s, 0.4s	(L tipo)	
	(0.1s~1.0s)+ Apagado	(M, H tipo)	
Característica de funcionamiento	$\leq 0.9 I_{rs}$	sin funcionamiento	CUANDO $I \geq 1.1 I_{rs}$ e $I > 8I_n$ Funcionamiento de tiempo definido
	$\geq 1.1 I_{rs}$	Funcionamiento instantáneo	CUANDO $I \geq 1.1 I_{rs}$ e $I > 8I_n$ $T = [8 I_{rs} / (I^2 - I_n^2)] \cdot T_{ts} / F$

FUNCIONAMIENTO DEL DISYUNTOR

Rendimiento de funcionamiento del disyuntor (veces)				
La corriente nominal del bastidor Inm (A)	número de ciclos de funcionamiento por hora	Sin energizar (n)	Energizado (n')	Total (n + n')
2000	20	9000	1000	10000
3200(4000)	10	4500	500	5000
6300	5	1500	500	2000

PROTECCIÓN DE RETARDO LARGO FRENTE A SOBRECARGAS

Para protección de distribución y motores	Corriente de ajuste I_r (A)	$(0.4 \sim 1.0)I_n + \text{Apagado}$ (mínimo 160A)	
	Tiempo de ajuste t_r (s)	30s, 60s, 120s, 240s	(L tipo)
		15s, 30s, 60s, 120s, 240s, 480s+OFF	(M, H tipo)
	Característica de funcionamiento	$\leq 1.05I_r$	> 2h Sin operación
		$> 1.3I_r$	$T = [(1.5 I_r / I^2)^2] / I^2$ 1- Corriente de sobrecarga
Para protección de generadores	Corriente de ajuste I_r (A)	$(0.4 \sim 1.25)I_n$ (mínimo 160A)	
	Tiempo de ajuste t_1 (s)	15s, 20s, 30s, 40s, 50s, 60s+Apagado (M, H tipo)	
	Característica de funcionamiento	$\leq 0.95 I_r$	> 2h Sin operación
		$> 1.05 I_r$	$T = [(1.2 I_r / I^2)^2] / I^2$ 1- Corriente de sobrecarga

PROTECCIÓN CONTRA FALLOS DE TIERRA Y FUGAS (SELECCIONAR UNA DE LAS DOS OPCIONES)

Protección contra fallos de tierra	Corriente de ajuste I_{r4} (A)	$(0.2 \sim 0.8)I_n + \text{Apagado}$ (mínimo 160A)	
	Tiempo de ajuste t_r (s)	0.2s, 0.4s, 0.6s, 0.8s+Apagado	(L tipo)
		0.1s, 0.2s, 0.3s, 0.4s+Apagado	(M, H tipo)
	Característica de funcionamiento	$\leq 0.9 I_r$	Sin Funcionamiento
		$\geq 1.15 I_r$	Funcionamiento a Tiempo Definido
Protección contra corriente de fuga	Corriente de ajuste I_r (A)	1.0A, 1.5A, 2.0A, 2.5A, 3.0A, 4.0A, 4.5A, 5.0A	
	Tiempo de ajuste t_r (s)	0.2s, 0.4s, 0.6s, 0.8s+OFF (L, M, H tipo)	
	Característica de funcionamiento	$\leq 0.85 I_r$	Sin Alarma
		$\geq 1.15 I_r$	Alarma

PROTECCIÓN CONTRA DESEQUILIBRIO O PÉRDIDA DE FASE

Corriente de Ajuste δ	40% to 100% + APAGADO (APAGADO indica desacoplamiento, con un paso de 1%)		
Característica de funcionamiento o alarma	Funcionamiento con retardo o alarma entre 0.98 y 1.08 Sin funcionamiento para ≤ 0.955 Funcionamiento con retardo para > 1.185		
Tiempo de retardo $T\delta$	$(0.1 \text{ s a } 1.0 \text{ s}) + \text{APAGADO}$ (APAGADO indica solo alarma, sin disparo, con un paso de 0.1 s)		
Precisión	10% (inherente 40 ms)		

MONITOREO DE CARGA (DISPONIBLES DOS MÉTODOS)

Dos Valores Límite De Carga	corriente de ajuste I_{r4} (A)	Carga 1 (I_{c1})	$(0.2 \sim 1)I_n + \text{Apagado}$ (mínimo 160A)	(M, H tipo)
		Carga 2 (I_{c2})	$(0.2 \sim 1)I_n + \text{Apagado}$ (mínimo 160A)	(M, H tipo)
	Característica de funcionamiento	$\leq 0.9 I_{c1}(I_{c2})$	Sin Activación	$T1 = (1.5 I_{r1})^2 / (IL/2)$
		$> 1.1 I_{c1}(I_{c2})$	Activación Retardada	$T2 = (1.5 I_{r1})^2 / (IL/4)$
Un Valor Límite De Carga Una Reconexión De Carga	Corriente de Ajuste I_{rE} (A)	Carga 1 (I_{c1})	$(0.2 \sim 1)I_n + \text{Apagado}$ (mínimo 160A)	(M, H tipo)
		Carga 2 (I_{c2})	$(0.2 \sim 1)I_n + \text{Apagado}$ (mínimo 160A)	(M, H tipo)
	Característica de Funcionamiento	$\leq 0.9 I_{c1}(I_{c2})$	Sin Activación	$T1 = (1.5 I_{r1})^2 / (IL/2)$
		$> 1.1 I_{c1}(I_{c2})$	Activación Retardada	$T2 = 60s$

INTERFAZ DE COMUNICACIÓN RS485 (SE REQUIERE UN CONVERTIDOR DE INTERFAZ EXTERNO)

Características	Forma	RS485
	Protocolo	"Protocolo de Comunicación de Datos de Equipos Eléctricos de Baja Tensión" V1.0
	Velocidad	9600 baudios
	Número máximo de usuarios	255
	Telemetría	Telemetría: Valores de parámetros de funcionamiento de la red eléctrica
Transmisión	Teleajuste	Teleajuste: Ajuste de valores de parámetros de configuración del disyuntor
	Telecontrol	Telecontrol: Control del cierre y apertura de interruptores
	Teleseñalización	Teleseñalización: Monitorización del sistema, curvas de carga, comprobación de parámetros, diversas magnitudes de interruptores, información del sistema, información de averías y diversos datos estadísticos de sistemas en avería

Nota: Cuando $I_n = 630A$ a $800A$
 $I_n =$ Cuando $I_n = 1000A$ a $2000A$
 $I_n =$ Cuando $I_n = 2000A$ a $3200A$

I_{s80A} : $I_n =$ Cuando $I_n = 3200A$ to $4000A$
 I_{s100A} : $I_n =$ Cuando $I_n = 4000A$ to $6300A$
 I_{s180A} : $I_n =$ Cuando el valor de corriente es el mencionado anteriormente, el controlador inteligente no muestra la corriente de funcionamiento y el valor mostrado es 0.

PMH SERIES

CAJA DE DISTRIBUCIÓN IMPERMEABLE



PARÁMETROS GENERALES

PM	H4PN	
Código de empresa	Código de empresa	Número de serie de diseño

APLICACIONES Y ÁMBITO DE USO

La caja de distribución de la serie PMH es impermeable, antipolvo, resistente a ácidos, resistente a álcalis, resistente a impactos, a prueba de explosiones, resistente a rayos UV, aislante y no conductora.

Ampliamente utilizada en sistemas de generación de energía eólica, muelles exteriores, puertos, sistemas de distribución de energía exteriores, comunicaciones, equipos mecánicos, industria química, petróleo y otros entornos hostiles.

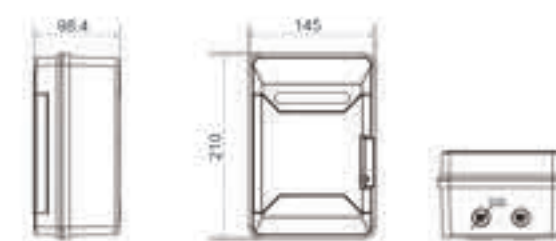
Adecuada para condiciones severas y aplicaciones en exteriores, con un rango de temperatura de -20 °C a +70 °C y buena resistencia a rayos UV.

CARACTERÍSTICAS

- Diseño de apariencia personalizado e independiente, que utiliza el carácter «Xiaoxin» de Xinchí como elementos de diseño, dotando a su distribución de energía de un mayor sentido futurista.
- Impermeable y antipolvo con grado de protección IP65, sin preocupaciones para uso en exteriores.
- Caja de plástico ingenieril ignífugo ABS, previene incendios y garantiza un uso eléctrico más seguro.
- Bloques de terminales opcionales en el interior, lo que facilita y embellece la gestión de la toma de tierra y el conductor neutro.
- Diseño de orificios premarcados para romper en la base, los clientes pueden abrir los orificios según sus propias necesidades.
- Diseño con candado para evitar que otras personas lo abran, previniendo peligros y daños a la propiedad personal.
- Las dimensiones del espacio interior son compatibles con la mayoría de productos del mercado, pudiendo utilizarse para la instalación de productos de tamaños habituales.
- Se puede personalizar la apertura según requisitos del cliente.
- La base de los productos de diferentes especificaciones cuenta con dimensiones de instalación diseñadas, lo que hace que la instalación sea más cómoda sin necesidad de consultar instrucciones constantemente.

DIMENSIONES (MM)

PMH4PN



PMH6PN



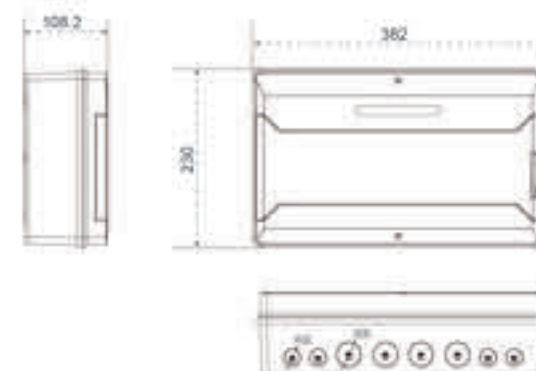
PMH8PN



PMH12PN



PMH18PN



PMH24PN



PMH36PN



56CB4N/56CB8N

CAJA DE DISTRIBUCIÓN IMPERMEABLE



VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Impermeable y antipolvo con grado de protección IP66, resistente a rayos UV y temperatura de prueba de hilo incandescente de 650 °C. Se pueden abrir orificios según los requisitos del cliente, con especificaciones completas y una instalación cómoda.

CARACTERÍSTICAS

- Adecuada para entornos especiales impermeables, antipolvo y anticorrosivos.
- Norma: IEC60670-24 GB/T17466.24.

MONTAJE EN SUPERFICIE

Modelo del Producto	56CB4N			
	L	W	H	Dibujo de Dimensiones
56CB4N	200	103	109	

MONTAJE EMPOTRADO

Modelo del Producto	56CB8N			
	L	W	H	Dibujo de Dimensiones
56CB8N	199	199	112	

