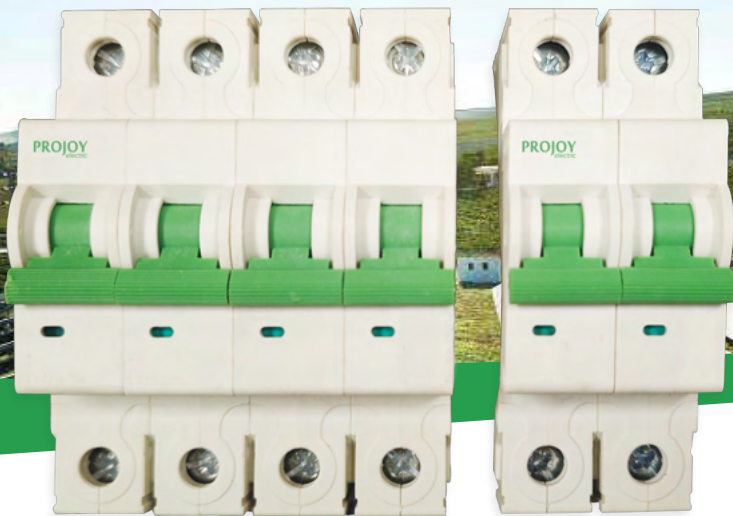


Interrupor
Automático
Miniatura
PEBS-S serie



PROJOY
electric

– Switch To Safety! –



EXCELENCIA EN FABRICACIÓN Y CUMPLIMIENTO DE ALTOS ESTÁNDARES



Volumen
Pequeño



Protección
Corto-circuitos



Protección
Sobrecargas



Retardante
de Llama



Alta Capacidad
de Ruptura



Cortocircuito
por Arco



Incluye
Accesorios



Cableado
Múltiple



Aplicación

Es un dispositivo de protección equipado con un sistema especial de extinción de arco y limitación de corriente, que proporciona protección suficiente contra sobrecargas, cortocircuitos y funcionamientos irregulares. Es un componente esencial de los sistemas fotovoltaicos (FV) y de almacenamiento de energía para evitar cualquier fallo. Projoy ofrece diferentes tipos de interruptores automáticos miniatura según diferentes factores, como la corriente nominal, la tensión nominal y la característica de disparo, lo que permite su uso en aplicaciones residenciales, comerciales e industriales. Los Interruptores Automáticos Miniatura CC PEBS-H, con capacidades de aislamiento de carga y protección contra sobrecarga/cortocircuito, están diseñados para PV, almacenamiento de energía y otras aplicaciones en CC, principalmente situadas entre baterías e inversores híbridos. Voltaje máximo de hasta 160V CC, corriente de hasta 125A. El principal criterio de diseño de estos interruptores automáticos es proporcionar una tecnología científica de extinción de arco y barrera de destellos para lograr una interrupción de corriente rápida y segura. Probado de acuerdo con EN 60947-2, AS/NZS IEC 60947.2.

Limitación

Los Interruptores Automáticos Miniatura CC PEBS-S, se limitan a aplicaciones en corriente continua CC. Producto no fabricado para condiciones de ambientes especiales. Producto no diseñado para exteriores.

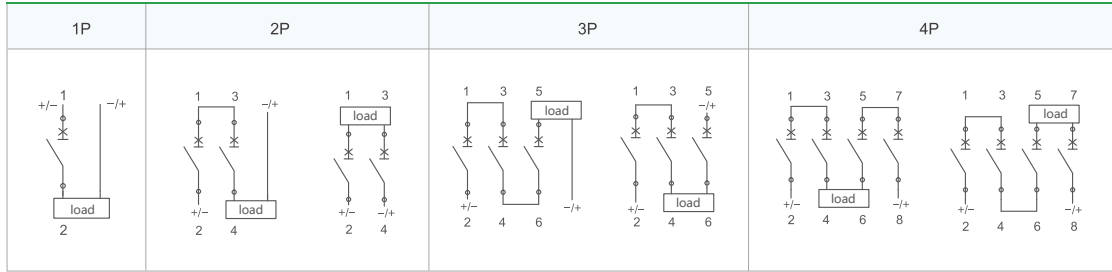


Código de selección

PEBS	S	F	C	P	V	T	W	A	(TUV)
Interruptor eléctrico PROJOY	Súper modelo	Corriente nominal máxima	Corriente nominal	Polos	Voltaje Nominal	Tipo de disparo	Ancho/1 polo	Accesorios	
		80A	16A 20A 25A 32A 40A 50A 63A 80A	1P 2P 3P 4P	300V 600V 900V 1200V	B C	18mm	MX+OF ambos en un módulo MX: Voltaje opcional 12V ~24V o 48V ~ 60V OF: Un par de contactos auxiliares MX MX: Voltaje opcional 12V ~24V o DC48V ~ 60V OF: Uno es normalmente abierto y el otro es normalmente cerrado	



Configuración de contactos



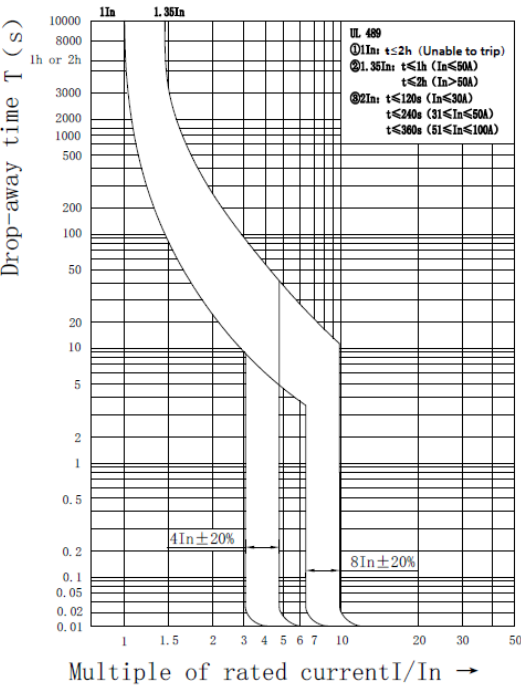
Características de Disparo

B curva 4In(1±20%)

- B Característica
- Apto para cargas de uso general y circuitos de distribución
- Corriente nominal aplicable: 16A a 80A
- Rango de disparo instantáneo: 4In ±20%

C curva 8In (1±20%)

- C aracterística
- Apto para cargas de uso general y circuitos de distribución
- Corriente nominal aplicable: 16A a 80A
- Rango de disparo instantáneo: 8In ±20



PROJOY
electric

– Switch To Safety! –

ProJoy Electric Co., Ltd.

No.90 Chunyao Rd, Xiangcheng District, Suzhou, Jiangsu, China

Tel: +86 512 6620 4268

Email: sales@projoy-electric.com | www.projoy-electric.com

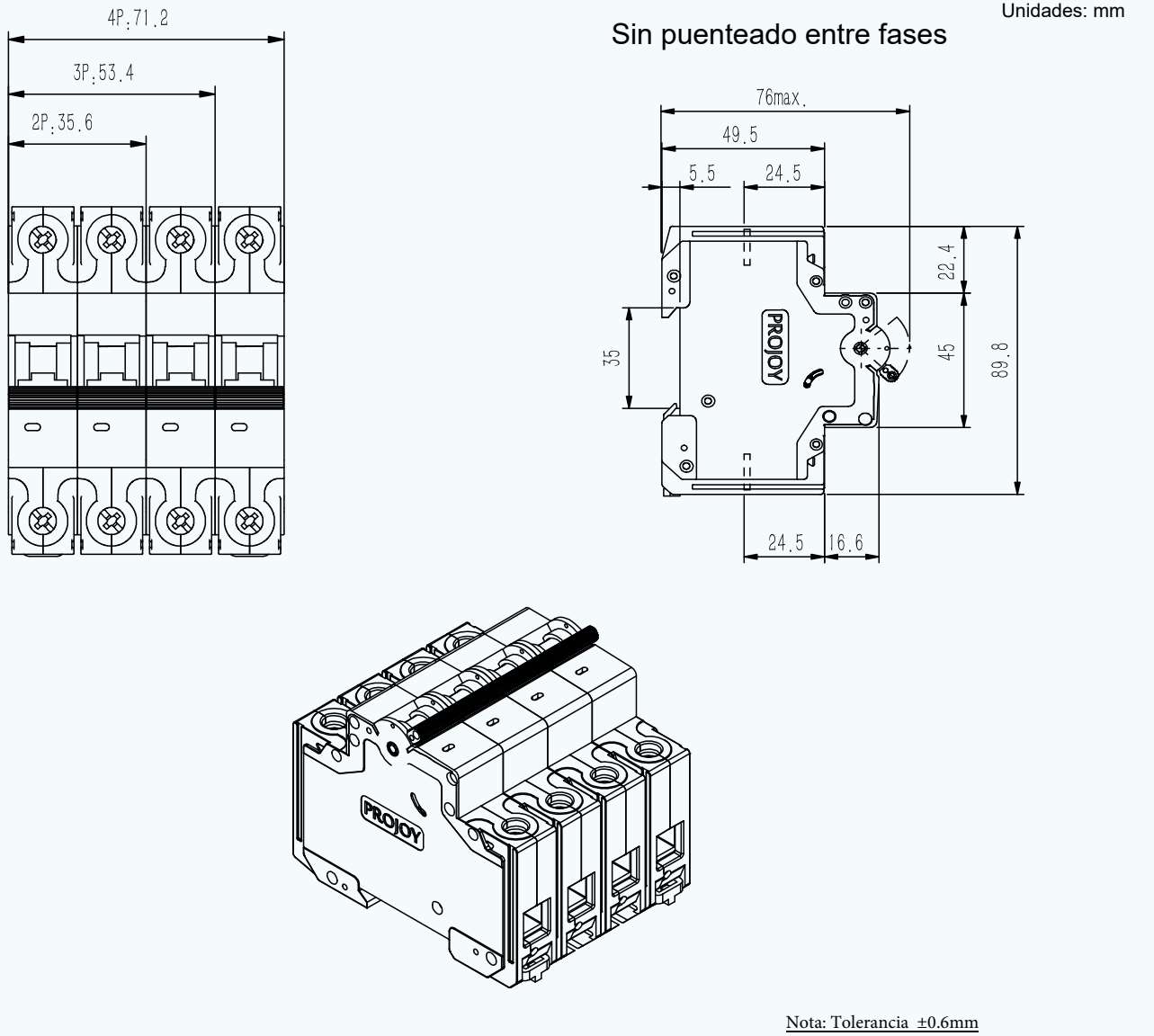
Datos Técnicos

De acuerdo con : IEC/EN 60947-2																					
Polos		1P				2P				3P				4P							
Máximo voltaje de trabajo DC		300V				600V				900V				1200V							
Durabilidad eléctrica	Actual	1500 Cycles																			
	Estándar	1500 Cycles																			
Capacidad nominal última de ruptura en cortocircuito Icu		10KA																			
Capacidad nominal de interrupción en cortocircuito en servicio Ics		6KA																			
Vida mecánica	Actual	>20000 Ciclos																			
	Estándar	10000 Ciclos																			
corriente de bastidor		80A																			
Corriente Nominal In		80A, 63A, 50A, 40A, 32A, 25A, 20A,16A																			
Tensión nominal de Aislamiento Ui		1200V																			
Tensión Nominal soportada de impulso Uimp		6kV																			
Características de disparo		B/C																			
Tipo de disparo		Termomagnetico																			
Categoría de sobrevoltaje		III																			
Grado de contaminación		3																			
Protección de ingreso		IP40; Puerto de cableado IP20, exclusivo para uso en interiores																			
Resistencia a la humedad y el calor		Class 2																			
Humedad relativa		≤ 95 %																			
Capacidad de cableado		14 ~ 2 AWG																			
Torque de apriete		3.5 Nm																			
Temperatura ambiente		-30°C~70°C																			
Temperatura de almacenamiento		-40°C~85°C																			
Método de instalación		DIN																			
Altura		≤2000m																			
Dimensiones	Ancho: 71.2mm(4P); 53.4mm(3P); 35.6mm(2P); 18mm(1p)																				
	Alto: 108mm																				
	Profundidad: 76mm																				
Peso		0.12kg/Polos																			
Coeficiente de reducción por temperatura 30°C																					
Temperatura °C	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
Coeficiente de temperatura	1.303	1.280	1.257	1.234	1.210	1.186	1.161	1.136	1.110	1.084	1.057	1.028	1	0.970	0.940	0.909	0.876	0.842	0.807	0.770	0.731
In (A)	104.2	102.4	100.6	98.7	96.8	94.9	92.9	90.8	88.8	86.4	84.6	82.2	80	77.6	75.2	72.8	70.1	67.4	64.6	61.6	58.5
Coeficiente de reducción por temperatura 50°C																					
Temperatura °C	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
Coeficiente de temperatura	1.488	1.462	1.435	1.409	1.382	1.354	1.326	1.297	1.267	1.237	1.206	1.174	1.142	1.108	1.073	1.037	1.00	0.961	0.921	0.879	0.835
Coeficiente de reducción por altura																					
Altitud (m)		2000				3000				4000				5000							
Corriente Nominal (In)		1				0.97				0.91				0.86							
Aislamiento nominal (Ui)		1				0.90				0.82				0.76							
Resistencia dieléctrica a frecuencia de red		1				0.90				0.82				0.76							
Tensión nominal soportada de impulso (Uimp)		1				0.90				0.82				0.76							
Capacidad nominal de cortocircuito (Icn)		1				0.87				0.77				0.67							
Vida eléctrica (Ciclos)		1				0.87				0.77				0.67							

Datos Técnicos

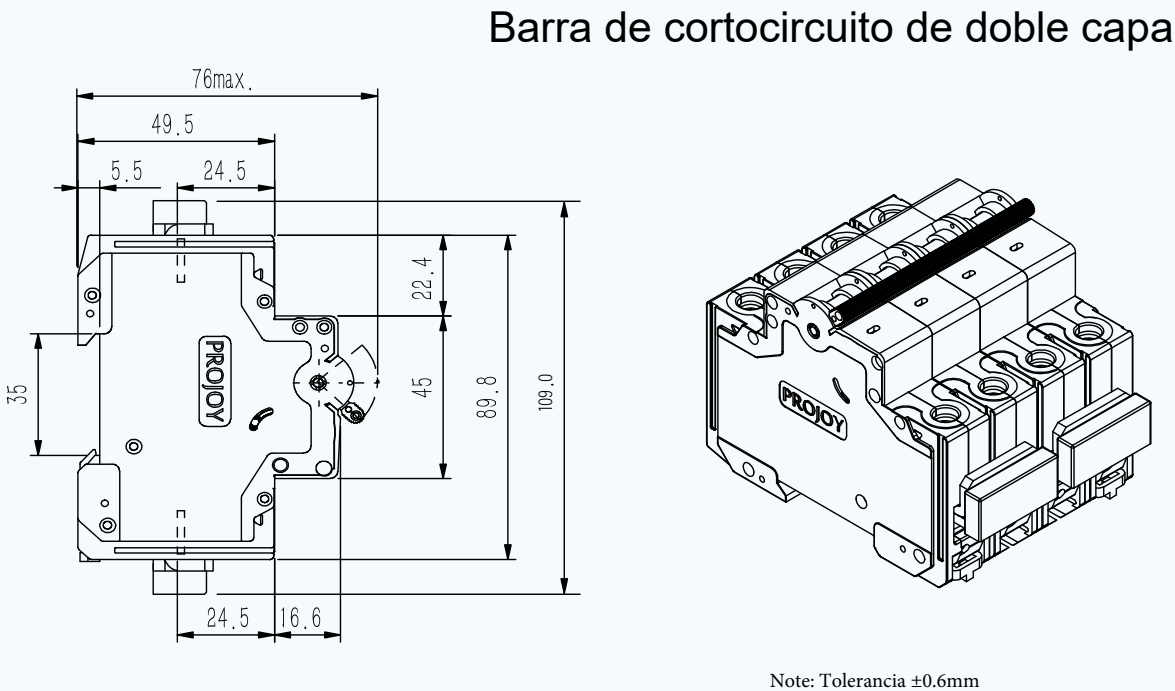
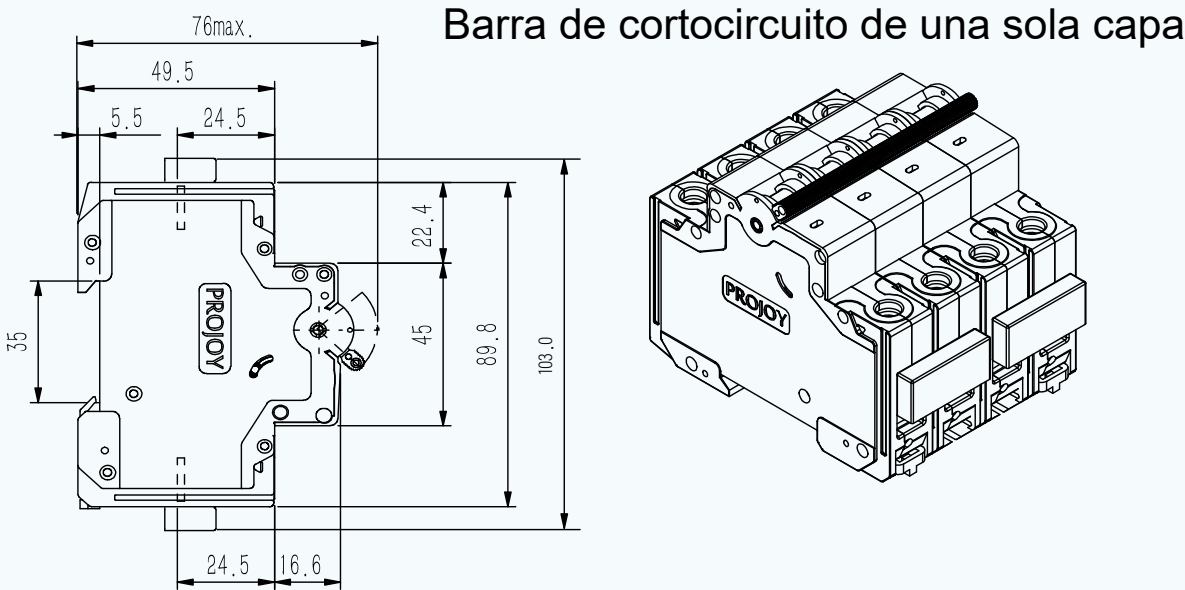
Harness specification selection			
Corriente (A)	Especificaciones del cable(AWG)	Sección transversal del conductor (mm²)	Torque de apriete (N.m)
16	12	2.5	3.0~4.0
20	12	2.5	
25	10	4.0	
32	10	6.0	
40	8	10	
50	8	10	
63	6	16	
80	4	25	

Dimensiones



Datos Técnicos

NOTA : El espesor de la barra de cortocircuito de una sola capa es 103.0mm
El espesor de la barra de cortocircuito doble es de 109.0 mm
El resto de os productos conserva las mismas dimensiones



Note: Tolerancia $\pm 0.6\text{mm}$

Datos técnicos

Liberación por disparo a distancia, MX + Contacto auxiliar, OF (Passive)		
Voltaje nominal de aislamiento	415V	
Tensión nominal de control	DC: 12-24V	DC: 48-60V
Corriente mínima de disparo	0.5 A	1.0 A
Tensión de atracción	(0.7~1.1) Us	
Tiempo máximo de disparo	<20ms	
Contacto auxiliar	3A 240V/415VAC	
Torque de apriete	0.3~0.8 N.m	
Capacidad del terminal	1~2.5mm2	

Tamaño accesorio

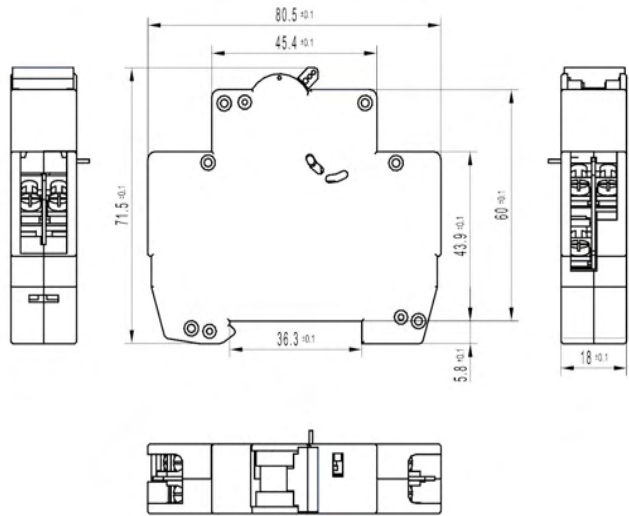
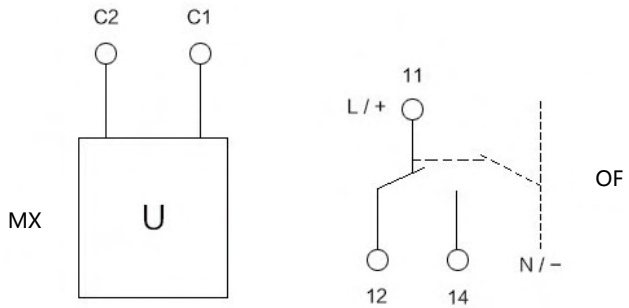


Diagrama de conexión



Datos Técnicos

Liberación por disparo a distancia, MX + Contacto auxiliar, OF (Active)			
Voltaje nominal de aislamiento	415V		
Tensión nominal de control	DC: 12-24V	DC: 48-60V	NOTE: Other voltages indicate when placing an order
Corriente mínima de disparo	0.5 A	1 A	
Tiempo máximo de disparo	<20ms		
Tensión de atracción	(0.7~1.1) Us		
Contacto auxiliar	3A 240V/415VAC		
Torque de apriete	0.3~0.8 N.m		
Capacidad del terminal	1~2.5mm2		

Tamaño de accesorio

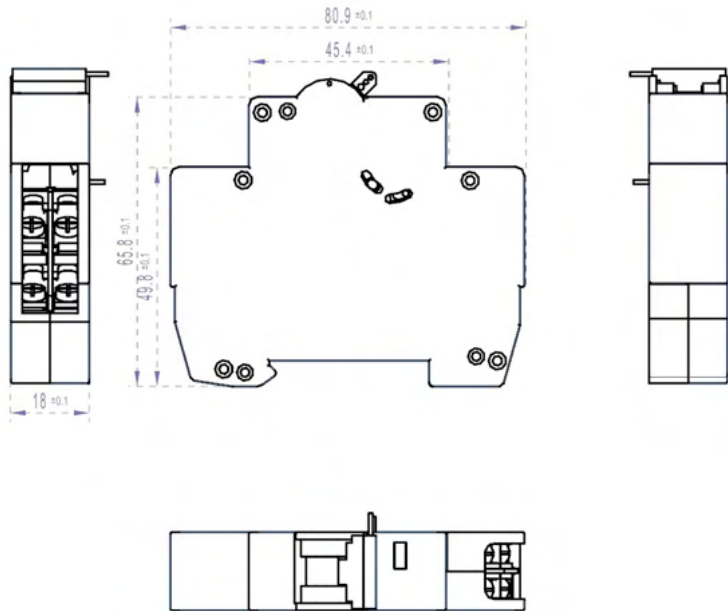
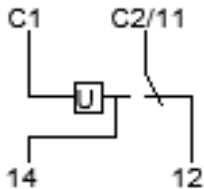


Diagrama de Conexión



Technical data

PEBS-S MX			
Voltaje nominal de aislamiento	415V		
Tensión nominal de control	DC: 12-24V	DC: 48-60V	NOTE: Other voltages indicate when placing an order
Corriente mínima de disparo	0.5 A	1 A	
Tiempo máximo de disparo	<20ms		
Tensión de atracción	(0.7~1.1) Us		
Torque de apriete	0.3~0.8 N.m		
Capacidad del terminal	1~2.5mm2		

Tamaño de accesorio

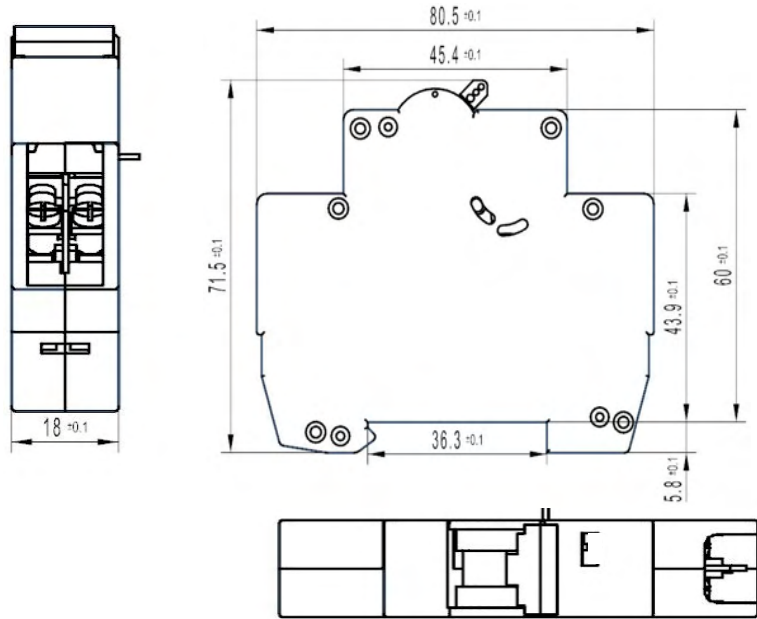
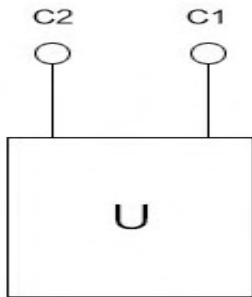
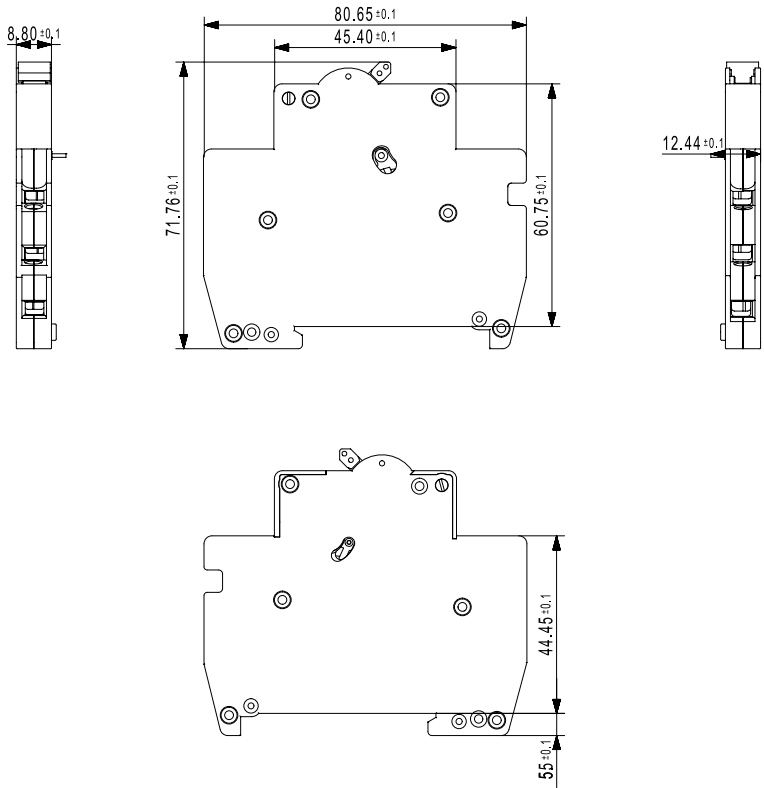
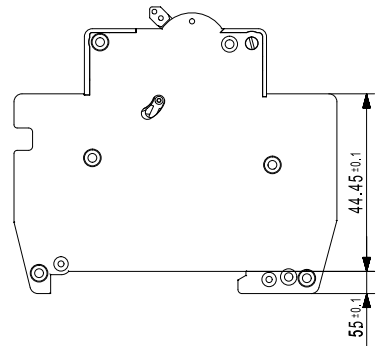
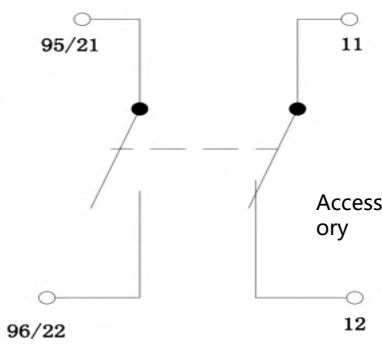


Diagrama de conexión



Información de empaquetado					Almacenamiento
Corriente	Polos	Caja	Carton	Pallet	Los productos deben almacenarse en el almacén donde haya ventilación. La humedad relativa allí no debe exceder el 80 % y la temperatura ambiente debe estar entre -40 °C y + 85 °C. Además, no debe haber gas ácido, alcalino y corrosivo en el aire. Los productos no deben depositarse más de 5 años en las condiciones mencionadas anteriormente desde la fecha de producción.
80A/32A	1P	12	8	80	
	2P	6	8	80	
	3P	4	8	80	
	4P	3	8	80	

PEBS-S OF		
Voltaje de trabajo	Corriente nominal (A)	Usos
AC 240V/415V	6A/3A	AC12
DC24V/DC48V/DC110-220V/DC250V	6A/2A/1A/0.4A	DC12
Contacto auxiliar OF		
Tamaño accesorio		
Diagrama de conexión		



PROJOY
electric
– Switch To Safety! –

PROJOY
electric
– Switch To Safety! –

ProJoy Electric Co., Ltd.

No.90 Chunyao Rd, Xiangcheng District, Suzhou,
Jiangsu, China Tel: +86 512 6620 4368 | +86 512
6878 6489
Email: sales@projoy-electric.com | www.projoy-
electric.com