

Serie PEMC

Disyuntor de caja moldeada de CC



PROJOY
electric

Switch To Safety!

PROJOY
electric

– Switch To Safety! –



ALTA CALIDAD DE MANUFACTURA Y ALTOS ESTÁNDARES



Pequeño



Protección de cortocircuito



Protección de sobrecarga



Ignífugo



Alta capacidad de rotura



Arco corto



Accesorios completos



Múltiple Alambrado

Aplicación

Los disyuntores de caja moldeada de la serie PEMC de Projoy se utilizan principalmente en sistemas de energía de CC para distribuir energía eléctrica y proteger el sistema de energía contra sobrecargas, cortocircuitos, subtensión y otras fallas, y también se pueden utilizar para controlar el funcionamiento poco frecuente de los motores.

Limitación

Los Interruptores PEMC, se limitan a aplicaciones en corriente continua CC. Producto no fabricado para condiciones de ambientes especiales.

Datos Técnicos

Estándar	EN60947-2, AS/NZS IEC 60947. 2:2015.				
Tipo	PEMC				
Corriente de caja INM (A)	250	400	630		
Corriente Nominal In (A)	125/140/160/180/200/225/250	315/350/400	500/630		
Número de Polos	2P	2P	3P	4P	4P
Tensión Nominal de Funcionamiento UE (v)	DC500V	DC1000V	DC1500V	DC1500V	DC1500V
Tensión Nominal de Funcionamiento Ue(V)	1000	1250	1500	1500	1500
Tensión Nominal de impulso Uimp(kV)	8	8	12	12	12
Tensión soportada de Frecuencia Industrial 1min(V)	3820	3820	3820	3820	3820
Tensión Nominal de impulso UIMP (kV)	20	20	20	20	20
Capacidad Nominal de Interrupción de cortocircuito operativo ICS (Ka)	10	20	20	20	20
Distancia de Arco (mm)	≤50	≤50	≤50	≤100	≤100
Desempeño Operacional (veces)	Vida eléctrica	2,000	2,000	2,000	2,000
	Vida Mecánica	10,000	10,000	10,000	10,000
Función de Aislamiento	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Tipos de Accesorios	Liberación derivación	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Contacto de alarma	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Contacto auxiliar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Temperatura de Servicio	La temperatura ambiente es 40°C, la humedad relativa de la atmosfera no supera el 50% y la máxima humedad relativa no excede el 90% a 20°C				
Altitud	-25°C~+70°C, el valor promedio en 24 horas no excede +35°C (Sobre +40°C necesita reducción de potencia, y por debajo de -25°C necesidades personalizadas LC productos de baja temperatura) ≤2000m (sobre 2000m necesita reducción de potencia)				
Clase de uso	A				
Nivel de protección	IP20 de uso exclusivo interior / IP66 únicamente con el cerramiento suministrado por el fabricante				
Nivel de contaminación	3				
INTERPHASE spacer	<input checked="" type="checkbox"/>				
	W	70	75	133	198
	H	145	190	200	257
	D	108	108	109	108
Certificaciones	TUV, CE, CB, SAA				

Tiene Opcional - -No tiene

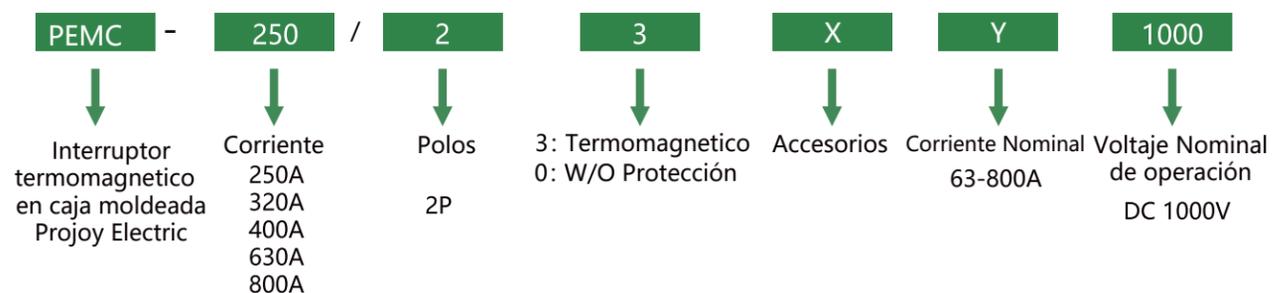
PROJOY
electric
– Switch To Safety! –

ProJoy Electric Co., Ltd.

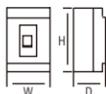
2nd Floor, Building 3, No. 2266, Taiyang Road, Xiangcheng District, Suzhou, China
Tel: +86 512 6878 6489 | Fax: +86 512 6878 6489
Email: sales@projoy-electric.com | www.projoy-electric.com

PEMC MCCB

Código seleccionador

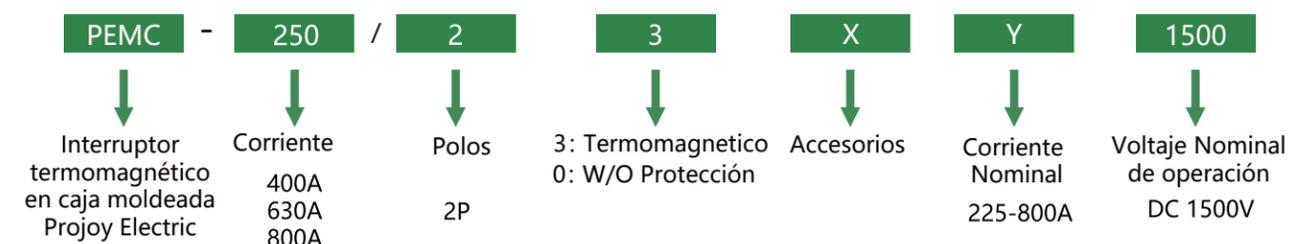


Datos Técnicos

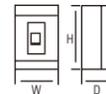
Estandar	IEC/EN 60947-2				
Tipo	PEMC				
Corriente Nominal de la caja (A)	250	320	400	630	800
Corriente Nominal (A)	63-250	280-320	225-400	450-630	700-800
Número de polos	2P				
Voltaje Nominal de Operación Ue (V)	1000				
Tensión Nominal de Aislamiento Ui (V)	1250		1500		
Tensión Nominal soportado por impulsos Uimp (kV)	8		12		
Capacidad última de interrupción de cortocircuito Icu (kA)	20		40		
Capacidad de Interrupción de cortocircuito en servicio Ics (kA)	20		40		
Longitud de arco eléctrico (mm)	≤50				
Desempeño Operativo	Vida eléctrica	2,000	1,000	1,000	
	Vida mecánica	20,000	10,000	5,000	
Función de Aislamiento	■				
Accesorios	Dispositivo de disparo por derivación	■			
	Contacto de alarma	■			
	Contacto auxiliar	■			
Temperatura de servicio	-35°C ~ +70°C La temperatura ambiente es 40°C, la humedad relativa de la atmósfera no supera el 50% y la máxima humedad relativa no excede el 90% a 20°C.				
Altitud	≤5500m				
Clase de uso	A				
Nivel de protección	IP20 (De uso exclusivo para interior)				
Nivel de contaminación	3				
Separador entre fases	■				
	W	76	124		
	H	180	250		
	D	126	165		
Certificación	CE				

■ Tiene □ Opcional--no tiene

Código seleccionador



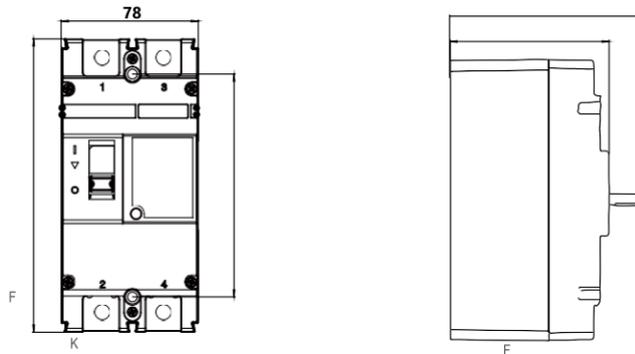
Datos Técnicos

Estandar	IEC/EN 60947-2		
Tipo	PEMC		
Corriente Nominal de la caja (A)	400	630	800
Corriente Nominal (A)	225-400	450-630	700-800
Numero de polos	2P		
Voltaje Nominal de Operación Ue (V)	1500		
Voltaje Nominal de Aislamiento Ui(V)	1500		
Tensión nominal soportado por impulsos Uimp (kV)	12		
Capacidad última de interrupción de cortocircuito Icu (kA)	20		
Capacidad de interrupción de cortocircuito en servicio Ics (kA)	20		
Longitud de Arco eléctrico (mm)	≤50		
Desempeño Operativo (veces)	Vida eléctrica	700	700
	Vida mecánica	10,000	5,000
Función de aislamiento eléctrico	■		
Accesorios	Dispositivo de disparo por derivación	■	
	Contacto de alarma	■	
	Contacto Auxiliar	■	
Temperatura de servicio	-35°C ~ +70°C La temperatura ambiente es 40°C, la humedad relativa de la atmósfera no supera el 50% y la máxima humedad relativa no excede el 90% a 20°C.		
Altitud	≤5500m		
Clase de uso	A		
Nivel de protección	IP20, (De uso exclusivo para interior)		
Nivel de contaminación	3		
Separador entre fases	■		
	W	124	
	H	250	
	D	165	
Certificación	CE		

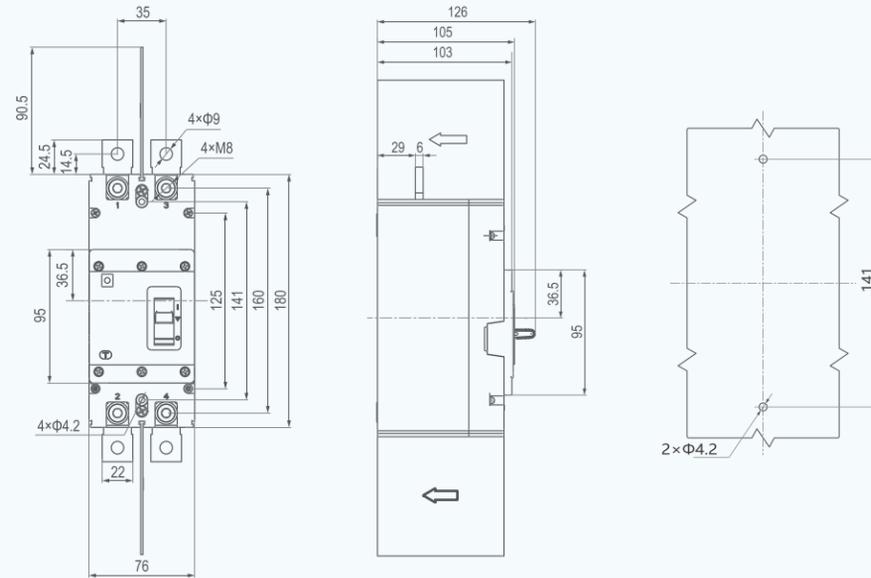
Serie PEMC

Dimensiones

PEMC250/2P



PEMC-DC1000V 2P (250/320Frame)



PEMC-DC1000V 2P (400/630/800Frame)

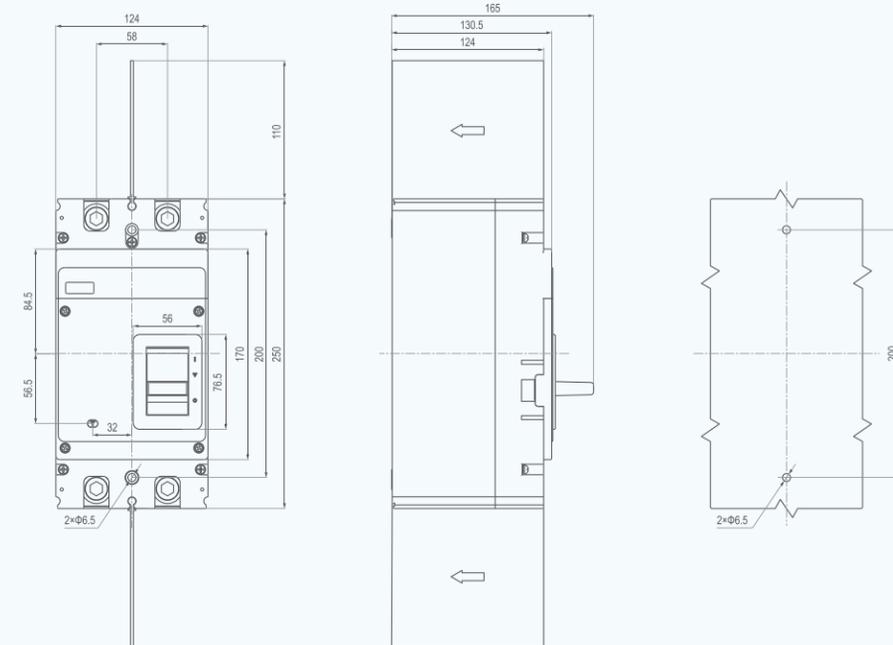


Tabla de factor de reducción por temperatura

Referencia	Factores de reducción por temperatura (Corriente de operación In)						
	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C	65°C	70°C
PEMC-250	1.00	1.00	1.00	1.00	0.95	0.93	0.90
PEMC-320	1.00	1.00	1.00	0.94	0.92	0.90	0.88
PEMC-400	1.00	1.00	1.00	1.00	0.95	0.93	0.90
PEMC-630	1.00	1.00	1.00	0.96	0.94	0.92	0.90
PEMC-800	1.00	1.00	1.00	0.94	0.92	0.90	0.88

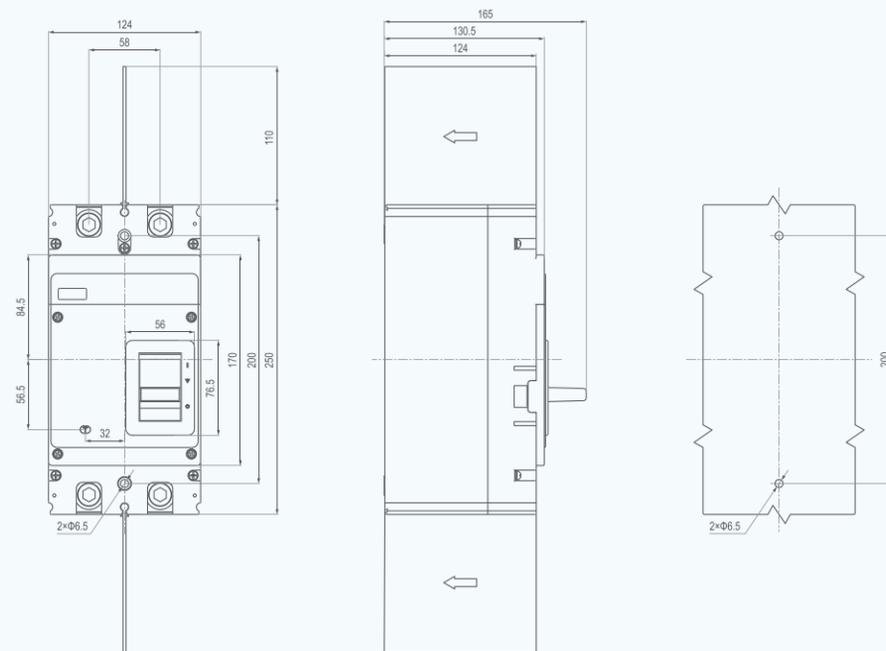
Tabla de factor de reducción por altura

Referencia	Factor de reducción por altura (Corriente de Operación In)			
	2000m	3000m	4000m	5000m
PEMC-250	1.00	1.00	1.00	0.96
PEMC-320	1.00	0.97	0.94	0.90
PEMC-400	1.00	1.00	1.00	0.96
PEMC-630	1.00	1.00	0.96	0.94
PEMC-800	1.00	0.97	0.94	0.90

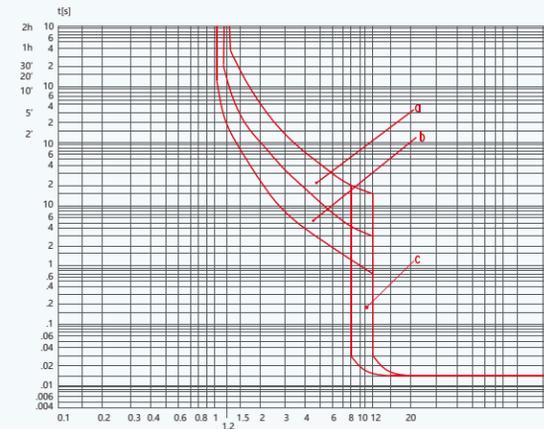
Serie PEMC

Dimensiones

PEMC-DC1500V 2P (400/630/800Frame)



Características de disparo



Circuit breaker protection curve (I-T curve)

PEMC-250A, 320A, 400A, 630A, 800A protection curve

Note: The curve is only made when the ambient temperature is +40°C

- a: Thermal tripping characteristics in cold state
- b: Thermal tripping characteristics in running (hot state)
- c: Electromagnetic trip
- t: Action time

PEMC MCCB

Contacto de Alarma

Modo de Contacto de Alarma

Contacto de alarma $U_e=220V$, $I_{th}=3A$	
Cuando el interruptor automático está en posición de apertura	
Cuando el interruptor automático está en posición de cierre	

Disparo remoto por derivación

Cuando la operación de voltaje es 70%~110%, el disparo remoto por derivación actúa de forma confiable para provocar disparo (apertura) del interruptor automático. Tensiones de operación disponibles: modelos estándar: AC 50Hz, 110V, 230V, 400V, DC 24V, 110V, 220V.

Nota: Cuando se utilice una tensión de operación de 24VDC, se recomienda emplear el siguiente esquema de conexión eléctrica para garantizar un diseño de circuito seguro y confiable:

KA: Relé intermedio de 24VDC, capacidad de corriente del contacto: 1A.

K: El microinterruptor en serie con la bobina dentro de la bobina de disparo por derivación es un contacto normalmente cerrado. Cuando el interruptor automático se abre, el contacto se abre automáticamente, y cuando el interruptor automático se cierra, el contacto se cierra.

Diagramas de conexión para disparo por derivación

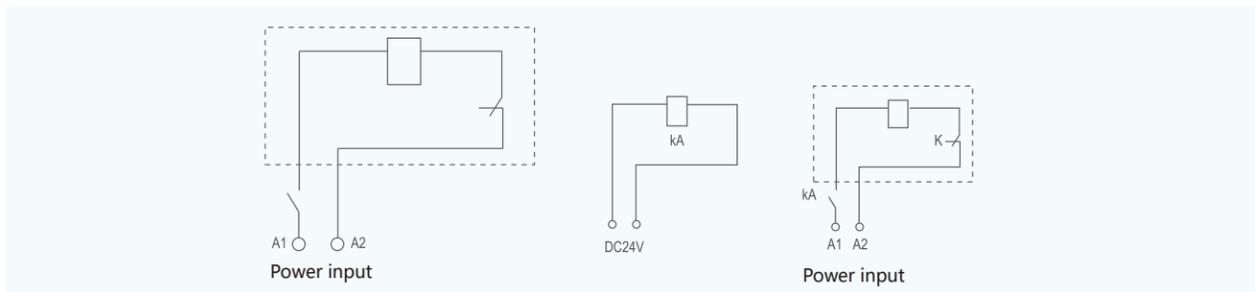
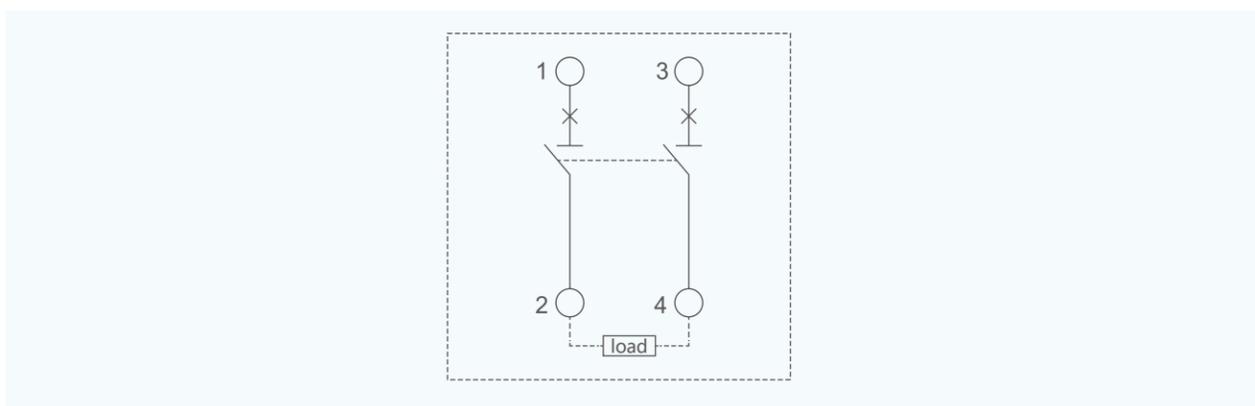


Diagrama de conexión



Modo disparo y código de accesorio

Código de accesorio	Accesorios	PEMC-400/630/800
		2, 3polos
308	Contacto de alarma	
310	Disparo remoto por derivación	
320	Contacto Auxiliar (2NO2NC)	
330	Disparo por pérdida de tensión	
340	Disparo remoto por derivación + Contacto Auxiliar (2NO2NC)	
350	Disparo remoto por derivación + disparo por pérdida de tensión	
360	Contacto Auxiliar (4NO4NC)	
370	Disparo por pérdida de tensión + contacto auxiliar (2NO2NC)	
318	Disparo remoto por derivación + contacto de alarma	
328	Contacto Auxiliar(1NO1NC)+contacto de alarma	
338	Disparo por pérdida de tensión + contacto de alarma	
348	Disparo remoto por derivación+contacto auxiliar(2NO2NC)+Contacto de alarma	
368	Contacto auxiliar (4NO4NC)+Contacto de alarma	
378	Contacto auxiliar (2NO2NC)+disparo por pérdida de tensión+contacto de alarma	

Contacto Auxiliar

Capacidad de contacto de contacto auxiliar

Corriente Nominal aplicable	Corriente térmica convencional	Corriente de trabajo nominal 400V
$I_{nm}>400$	6A	0:40A

Modo de contacto auxiliar

Cuando el interruptor automático está en posición de apertura	
Cuando el interruptor automático está en posición de cierre	