



SIRCO MOT PV

Interruptores-seccionadores para aplicaciones fotovoltaicas

gama de funcionamiento remoto de 250 a 3200 A, hasta 1500 VDC



SIRCO MOT PV
4 x 400 A



SIRCO MOT PV
4 x 2000 A

La solución para

- > Edificios
- > Parques solares
- > Inversores solares



Puntos fuertes

- > Alta capacidad de interrupción hasta 3200 A, 1500 VDC
- > Producto accionado de manera remota
- > Funcionamiento manual de emergencia

Conformidad con las normas

- > IEC 60947-3



Función

SIRCO PV son interruptores-seccionadores multipolo remotos.

Funcionan en condiciones de carga y ofrecen un aislamiento seguro para cualquier circuito de baja tensión destinado a aplicaciones fotovoltaicas de hasta 1500 VDC.

Ventajas

Alto rendimiento de corte

Cámara de corte de poliéster reforzado con fibra de vidrio con un sistema de extinción de arco que proporciona un sistema de desconexión de seguridad patentado que ofrece una rápida extinción del arco eléctrico hasta 1500 VDC e interrupción de corriente hasta 3200 A.

Producto accionado de manera remota

SIRCO MOT AT está creado para su utilización en instalaciones fotovoltaicas e inversores solares. Se puede controlar de forma remota gracias a los contactos sin voltaje, tanto desde un controlador automático exterior como desde un interruptor.

Funcionamiento manual de emergencia

Además de su funcionamiento motorizado, SIRCO MOT PV también incluye un sistema manual de funcionamiento para cambiar la posición de los interruptores directamente en el dispositivo si fuera necesario.

Características generales

- Hasta 1500 VDC de 250 a 3200 A.
- Tecnología de interruptor patentada.
- Producto accionado de manera remota (control de motor).
- Corte plenamente aparente.
- 2 posiciones estables (I, 0).

Referencias

1000 VDC

Calibre (A / Tamaño del equipo)	Tipo de circuito	N.º de polos	Cuerpo del interruptor	Pletinas de puentado para conectar los polos en serie	Barrera de separación de fases
250 A / B4	Circuito fotovoltaico sencillo	4 P	19PV 4025	4 P 2609 2025 ⁽¹⁾	4 P 2998 0024
400 A / B4			19PV 4038	4 P 2609 4050 ⁽¹⁾	
630 A / B5			19PV 4063	2 P 2609 0080	4 P 2998 0014
1000 A / B6			19PV 4100	2 P 2609 1100 ⁽¹⁾	incluido
1250 A / B6			19PV 4120		
1600 A / B7			19PV 4160	2 P 2609 1160 ⁽¹⁾	
2000 A / B7			19PV 4200	2 P 2609 1200 ⁽¹⁾	
3200 A / B8			19PV 4320		

(1) Conexión en serie de 2 o 4 polos del dispositivo.

(2) 2 piezas: una para el lado superior y otra para el inferior.

(3) Los cubrebornes no pueden montarse cuando hay presentes pletinas de puentado para conectar los polos en serie.

1500 VDC

Calibre (A / Tamaño del equipo)	Tipo de circuito	N.º de polos	Cuerpo del interruptor	Pletinas de puentado para conectar los polos en serie	Barrera de separación de fases
250 A / B5	1 circuit PV	3 P	19PV 3026	1x 2609 0027	superior o inferior 2998 0014
400 A / B5			19PV 3041		
630 A / B5		4 P	19PV 4064	4x 2709 0027	incluido
1000 A / B6 _{DS}		6 P	19PV 6101	2x 2609 1100 + 2x 4109 0120	
1800 A / B7 _{DS}		6 P	19PV 6181	2x 2609 1200 + 2x 4109 0160	

Accesorios

Pletinas de puentado para conectar los polos en serie

Uso

Las pletinas de puentado facilitan la conexión de polos en serie, permitiendo las siguientes configuraciones:

- Inferior/inferior
- Superior/superior

- Superior/inferior

- Inferior/superior

Diagramas de conexión:
consulte "Conexión de polos en serie"
página 157.



Pletinas de puentado 250 A



Pletinas de puentado 2000 ... 3200 A

aces_334_a_1_cat

aces_392_a_1_cat

1000 VDC

Tamaño del equipo	Calibre (A)	Pack	Referencia ⁽¹⁾
B4	250	2 piezas	2609 2025
B4	400	4 piezas	2609 4050
B5	630	2 piezas	2609 0080
B5	630	4 piezas	2609 2080
B6	1000 ... 1250	2 piezas	2609 1100
B7	1600	2 piezas	2609 1160
B7 ... B8	2000 ... 3200	1 pieza	2609 1200

(1) Ver "Pletinas de puentado" página 134.

1500 VDC

Tamaño del equipo	Calibre (A)	Pack	Referencia ⁽¹⁾
B5	250	1	2609 0027
B5	400	1	2609 0027
B5	630	1	2709 0027
B6 _{DS}	1000	2	2609 1100
		1	4109 0120
B7 _{DS}	1800	2	2609 1200
		1	4109 0160

(1) Ver "Pletinas de puentado" página 134.

Contacto auxiliar

Uso

Precorte y señalización de posición I:
1 a 2 contactos auxiliares NA/NC (1 de serie).
Contactos auxiliares de bajo nivel: consúltenos.

Conexión al circuito de control

Borne fast-on de 6,35 mm.

Especificaciones eléctricas

30000 operaciones.



aces_065_a_1_cat

Características

Calibre (A)	Corriente nominal (A)	Corriente de funcionamiento I _e (A)			
		250 VCA AC-13	400 VCA AC-13	24 VDC AC-13	48 VDC AC-13
250 ... 3200	16	12	8	14	6

Referencias

Contacto de interrupción NA/NC

Tamaño del equipo	Calibre (A)	Contacto(s)	Referencia
B4 ... B5	250 ... 630	2°	1999 1002
B6 ... B7	1000 ... 2000	2°	1999 1032
B8	3200	2°	incluido



svr_008_a_1_cat

Cubrebornes

Uso

Protección contra el contacto directo con bornes o piezas conectoras.
No compatible para bornes con pletinas de puenteado conectadas.

Ventajas de los cubrebornes

Las perforaciones permiten la inspección termográfica remota sin necesidad de retirar las protecciones.

Tamaño del equipo	Calibre (A)	N.º de polos	Posición	Referencia
B4	250 ... 400	4 P	superior o inferior	2694 4021
B5	630	4 P	superior o inferior	2694 4051



acces_206_a_2_cat

Pantallas de protección

Uso

Protección superior e inferior contra el contacto directo con los bornes o con piezas de conexión.

Tamaño del equipo	Calibre (A)	N.º de polos	Posición	Referencia
B4	250 ... 400	4 P	superior o inferior	1509 4025
B5	630	4 P	superior o inferior	1509 4063
B6	1000 ... 1250	4 P	superior o inferior	1509 4080
B7	1600	4 P	superior o inferior	1509 4160
B7 ... B8	2000 ... 3200	4 P	superior o inferior	1509 4200



acces_207_a_2_cat

Barrera de separación de fases

Uso

Aislamiento de seguridad entre los bornes. Para SIRCO MOT PV de 200 a 800 A, las pantallas de separación de contactos permiten el aislamiento entre los polos conectados en serie.

Tamaño del equipo	Calibre (A)	N.º de polos	Pack	Referencia
B4	250 ... 400	4 P	3 piezas	2998 0024
B5	630	4 P	3 piezas	2998 0014
B6 ... B8	1000 ... 3200	4 P	-	incluido



acces_036_a_2_cat

Características según IEC 60947-3

1000 VDC - 250 a 3200 A

Calibre (A)	250 A	400 A	630 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	3200 A
Intensidad térmica I_{th} a 40°C	250 A	400 A	630 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	3200 A
Tensión de aislamiento nominal U_i (V)	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Tensión asignada soportada a impulso U_{imp} (kV)	12	12	12	12	12	12	12	12
Tamaño del equipo	B4	B4	B5	B6	B6	B7	B7	B8

Corrientes de funcionamiento nominales I_e (A)

Tensión nominal	Categoría de empleo	Número de polos del dispositivo	Número de polos en serie por polaridad	Temperatura ambiente (°C)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)
1000 VDC	DC-21 B	4 P	2 P + y 2 P -	40	250	400	630	1000	1250	1600	2000	3200
1000 VDC	DC-21 B	4 P	2 P + y 2 P -	50	250	400	630	1000	1250	1600	1800	3200
1000 VDC	DC-21 B	4 P	2 P + y 2 P -	60	250	400	560	1000	1125	1600	1600	2700
1000 VDC	DC-21 B	4 P	2 P + y 2 P -	65	-	400	540	950	1050	1520	1520	2550

Tiempo de interrupción

I - 0	0,85	0,85	0,85	1,60	1,60	1,60	1,60	1
-------	------	------	------	------	------	------	------	---

Alimentación

Fuente de alimentación. 230 VCA mín / máx (VCA)	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332
---	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Demanda de alimentación de control

Fuente de alimentación 230 VCA máxima / nominal (VA)	276/115	276/115	176/150	460/184	460/184	460/230	460/230	812/322
--	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Conexión

Sección de cable rígido de cobre (mm²)	120	240	2 x 185	2 x 240	2 x 240	-	-	-
Anchura máxima del embarrado de cobre (mm)	32	32	50	63	63	100	100	100

Características mecánicas

Durabilidad (número de ciclos de funcionamiento) ⁽¹⁾	8000	5000	5000	4000	4000	3000	3000	3000
---	------	------	------	------	------	------	------	------

(1) Resistencia mejorada: consúltenos.

1500 VDC - 250 a 1800 A

Calibre (A)	250 A	400 A	630 A	1000 A	1800 A
Intensidad térmica I_{th} a 40°C	250 A	400 A	630 A	1250 A	2000 A
Tensión de aislamiento nominal U_i (V)	1500	1500	1500	1500	1500
Tensión asignada soportada a impulso U_{imp} (kV)	12	12	12	12	12
Tamaño del equipo	B5	B5	B5	B6 _{DS}	B7 _{DS}

Corrientes de funcionamiento nominales I_e (A)

Tensión nominal	Categoría de empleo	Número de polos del dispositivo	Número de polos en serie por polaridad	Temperatura ambiente (°C)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)
1500 VDC	DC-21 B	3 P	2P+; 1P-	40	250	400	-	-	-
1500 VDC	DC-21 B	4 P	2P+; 2P-	40	-	-	630	-	-
1500 VDC	DC-21 B	6 P	3P+; 3P-	40	-	-	-	1000	1800

Tiempo de interrupción

I - 0	0,85	0,85	0,85	1,60	1
-------	------	------	------	------	---

Alimentación

Fuente de alimentación. 230 VCA mín / máx (VCA)	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332
---	---------	---------	---------	---------	---------

Demanda de alimentación de control

Fuente de alimentación 230 VCA máxima / nominal (VA)	276/115	276/115	276/115	276/115	276/115
--	---------	---------	---------	---------	---------

Conexión

Sección de cable rígido de cobre (mm²)	120	240	2 x 180	2 x 60 x 5	3 x 100 x 5
Anchura máxima del embarrado de cobre (mm)	32	32	40	63	100

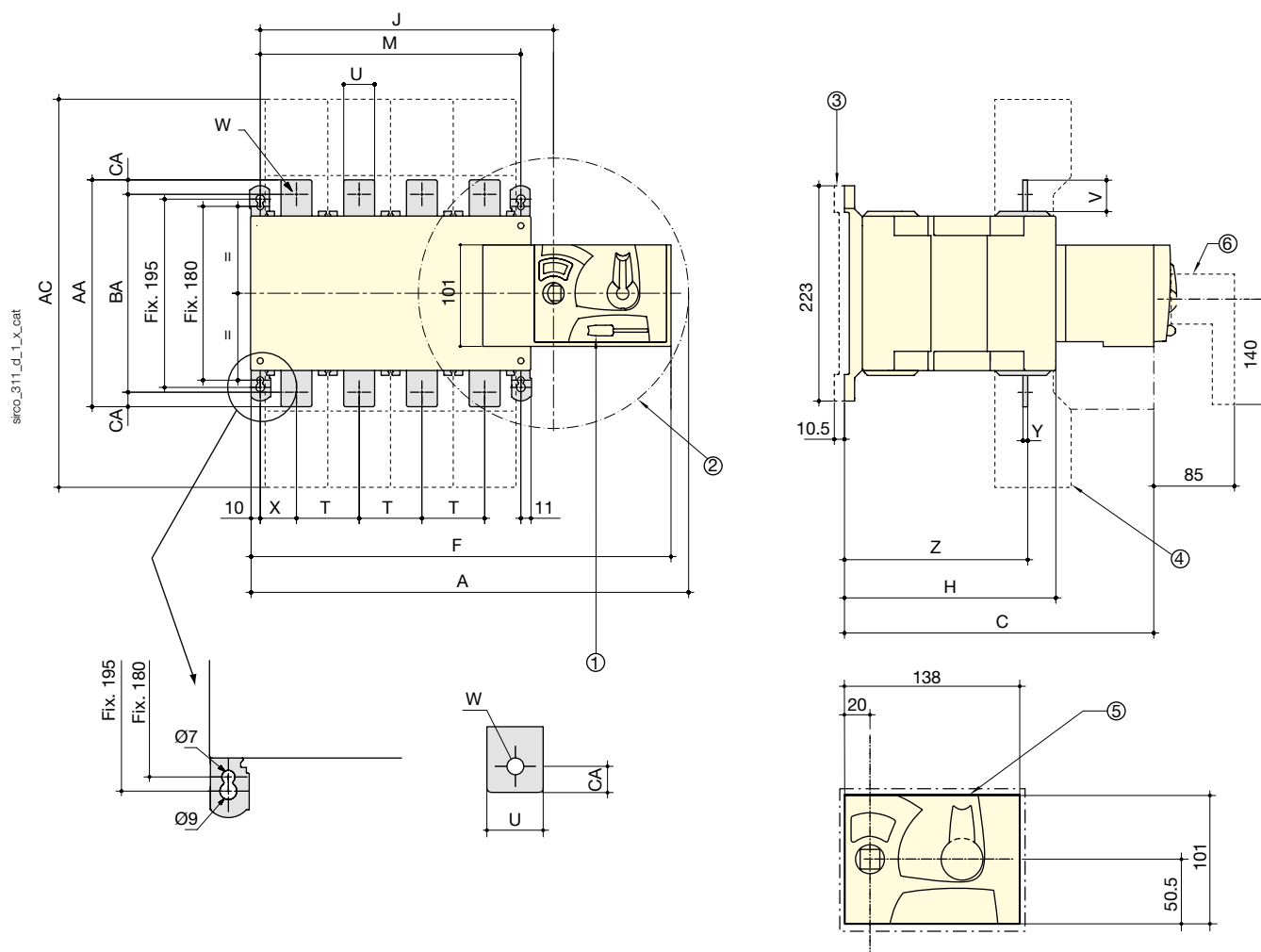
Características mecánicas

Durabilidad (número de ciclos de funcionamiento) ⁽¹⁾	5000	5000	5000	4000	3000
---	------	------	------	------	------

(1) Resistencia mejorada: consúltenos.

Dimensiones

250 a 800 A / B4 a B5



1. Soporte de bloqueo

2. Radio de accionamiento máximo, ángulo de funcionamiento de 2 x 90°

3. Espaciadores de montaje

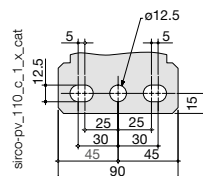
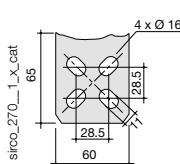
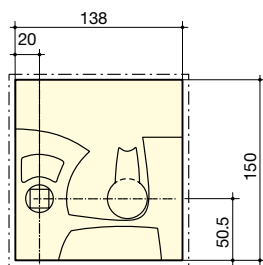
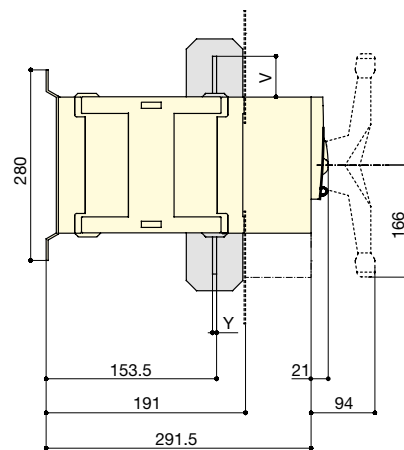
4. Cubrebornes

5. Dimensiones del corte

6. Mando

Nominal (A) / Tamano del bastidor	Dimensiones globales			Cubrebornes	Cuerpo del interruptor				Montaje del interruptor		Conexión											
	A 3p.	A 4p.	C		AC	F 3p.	F 4p.	H	J	M 3p.	M 4p.	T	U	V	W	X 3p.	X 4p.	Y	Z	AA	BA	CA
1000 VDC																						
250 A / B4	-	395	244,5	280	-	378	153	245	-	210	50	25	30	11	-	33	3,5	134,5	160	130	15	
400 A / B4	-	395	244,5	280	-	378	153	245	-	210	50	35	35	11	-	33	3,5	134,5	170	140	15	
630 A / B5	-	459	320,5	400	-	437	221	304	-	270	65	45	50	13	-	37,5	5	190	260	220	20	
1500 VDC																						
250 A / B5	394	-	320,5	400	377		221	244	210	-	65	32	50	14		-	5	190	260	220	20	
400 A / B5	394	-	320,5	400	377		221	244	210	-	65	32	50	14		-	5	190	260	220	20	
630 A / B5	-	459	320,5	400		437	221	304	-	270	65	45	50	13	42,5	37,5	5	190	260	220	20	

1000 VDC - 1000 a 1250 A / B6 a B7



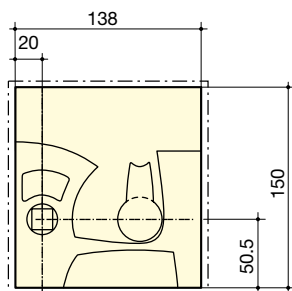
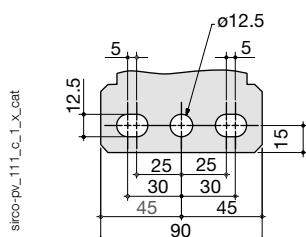
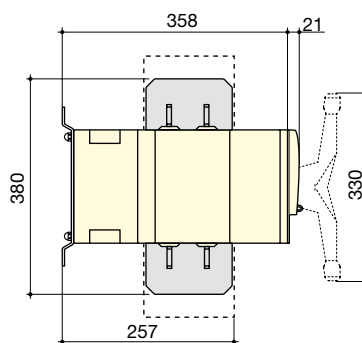
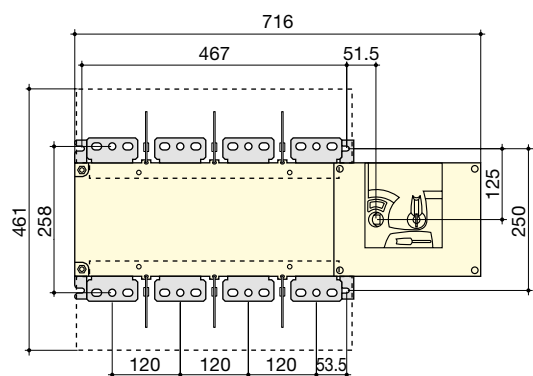
1000 A

1250 A

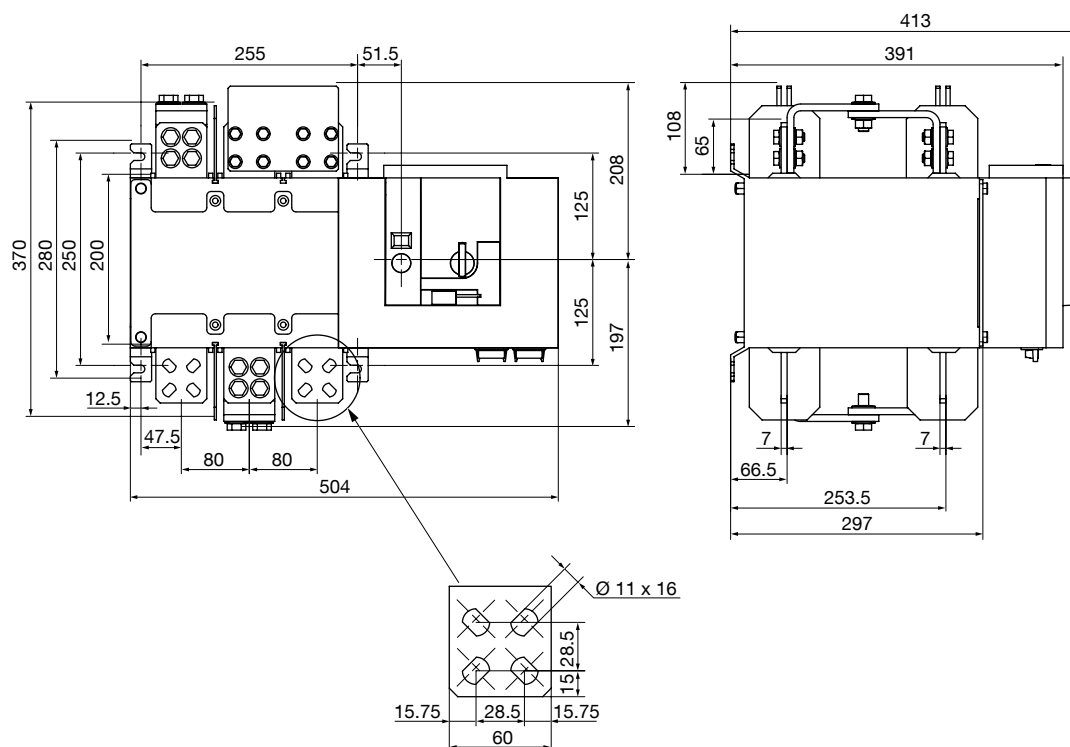
1600 - 2000 A

Calibre (A) / Tamaño del equipo	Dimensiones globales	Cubrebornes	Cuerpo del interruptor		Montaje del interruptor	Conexión					
	B		CA	F 4p.		J 4p.	M 4p.	T	U	V	X
1000 / B6	370	461	584	387	335	80	50	60,5	60	7	321
1250 / B6	370	461	584	387	335	80	60	65	60	7	330
1600 / B7	380	531	716	518,5	467	120	90	44	53	8	288
2000 / B7	380	531	716	518,5	467	120	90	44	53	8	288

1000 VDC - 3200 A / B8



1500 VDC - 1000 A / B6_{DS}



1500 VDC - 1800 A / B7_{DS}

