

SIRCO PV IEC 60947-3

Interruptores-seccionadores de corte en carga para aplicaciones fotovoltaicas

de 100 a 3200 A, hasta 1500 VDC



Funcionalidades

Los dispositivos SIRCO PV son interruptores-seccionadores para accionamiento manual. En condiciones de carga, garantizan su apertura y cierre en circuitos fotovoltaicos de hasta 1500 VDC.

Estos interruptores extremadamente duraderos han sido probados y aprobados para su uso en las aplicaciones más exigentes.

Se han diseñado y probado para todo tipo de aplicaciones: puestas a tierra, flotantes o bipolares.

Ventajas

Optimize su inversión

- Un número reducido de pletinas de puenteado limita los costes y el tiempo de instalación.
- Un dispositivo SIRCO PV de dos polos reduce el calor y se puede integrar en una caja más compacta.

Materiales de altas prestaciones

SIRCO PV es un dispositivo muy resistente con un cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio.

Estos materiales ofrecen:

- una elevada resistencia mecánica,
- estabilidad ante variaciones de temperatura (RTI de 130 °C),
- una elevada resistencia dieléctrica (CTI alto/probado según norma ASTM D 2303).

Aproveche un diseño innovador

Los dispositivos SIRCO PV se pueden conectar directamente a hasta cuatro strings de paneles fotovoltaicos independientes. Por tanto, el coste de la solución global se reduce en comparación con el uso de cuatro interruptores.

Fiabilidad y rendimiento

Nuestra gama de interruptores-seccionadores de corte en carga SIRCO PV es conforme con las normas UL98B e IEC 60947-3.

Los dispositivos SIRCO PV han sido probados con corrientes críticas y en un cortocircuito de 10 kA durante 50 ms sin protección específica.

La solución para

- > Energía



Puntos fuertes

- > Optimice su inversión
- > Materiales de altas prestaciones
- > Aproveche un diseño innovador
- > Fiabilidad y rendimiento
- > Tecnología de conmutación patentada hasta 500 VDC/polo
- > Corte plenamente visible
- > Hasta 1500 VDC según IEC 60947-3.

Conforme con las normas

- > IEC 60947-3
- > IEC 60364-7-712
- > UL 98B⁽¹⁾



Homologaciones y certificaciones⁽¹⁾



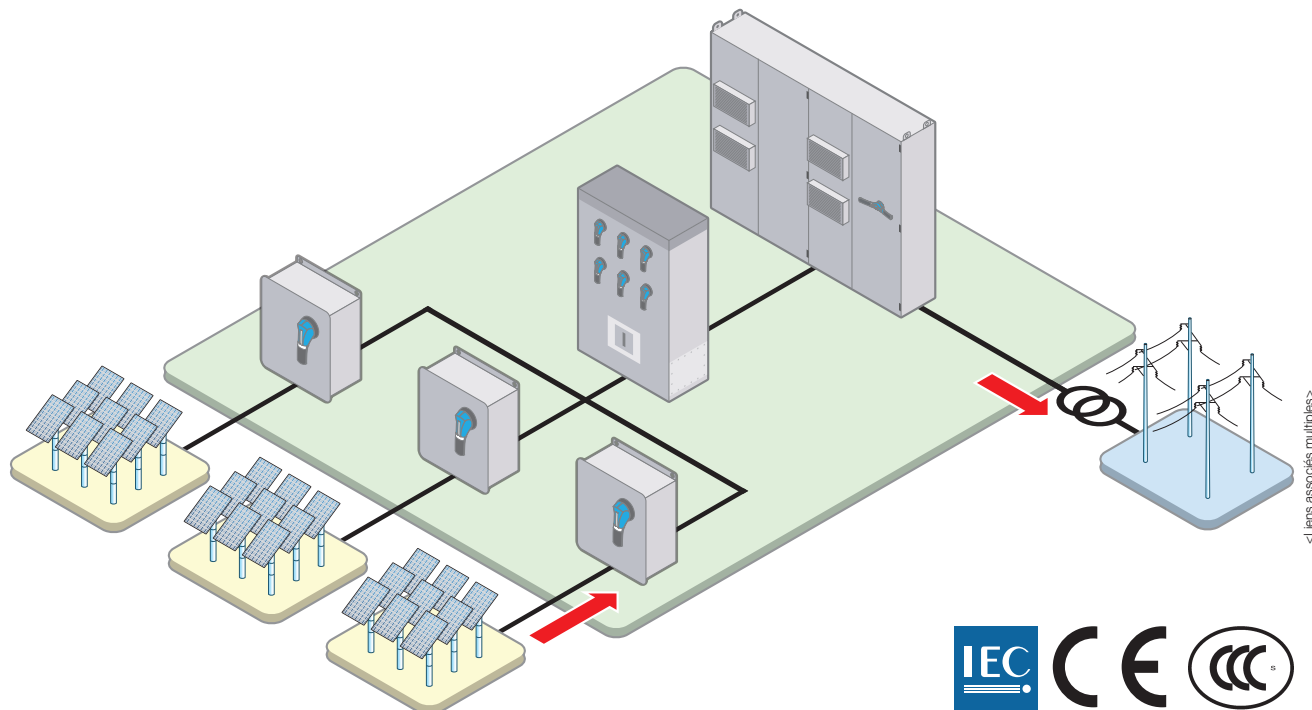
⁽¹⁾ Referencia del producto bajo pedido.

Características generales

- Tecnología de conmutación patentada hasta 500 VDC/polo.
- Corte plenamente visible
- Hasta 1500 VDC según IEC 60947-3.

Arquitectura fotovoltaica típica

La gama SIRCO PV ofrece una desconexión segura a todos los niveles de las instalaciones fotovoltaicas.



Soluciones SOCOMEC

NIVEL DE INSTALACIÓN	SOLUCIONES SOCOMEC	
Caja de conexionado		SIRCO PV Monocircuito hasta 400 A a 1500 VDC
Caja de Nivel II		SIRCO PV 2 circuitos hasta 500 A a 1500 Vdc
Inversor		SIRCO PV Monocircuito hasta 3200 A a 1000 Vdc Hasta 2000 A a 1500 Vdc

SIRCO PV IEC 60947-3

Interruptores-seccionadores de corte en carga para aplicaciones fotovoltaicas
de 100 a 3200 A, hasta 1500 VDC

Referencias

1000 VDC – Montaje en placa trasera

Calibre (A)	Tamaño del equipo	Número de polos	Cuerpo del interruptor sin mando	Mando directo	Mando exterior	Eje para accionamiento externo	Pletinas de puentado: cantidad que debe pedirse para conectar dos polos en serie
1 circuito PV							
100 A	B4	2 P	26PV 2010	Tipo J1 Negro 1112 1111 Rojo 1113 1111	Tipo S2 ⁽¹⁾ Negro IP55 1421 2111 Negro IP65 1423 2111 Rojo/Amarillo IP65 1424 2111	200 mm 1400 1020 320 mm 1400 1032 400 mm 1400 1040 Guía de eje ⁽²⁾ 1429 0000	-
160 A	B4	2 P	26PV 2016				-
250 A	B4	2 P	26PV 2025				-
315 A	B4	2 P	26PV 2031				-
400 A	B4	4 P	26PV 4040				2 x 2609 0025
500 A	B4	4 P	26PV 4050				2 x 2709 0027
630 A	B5	4 P	26PV 4063				1 x 2609 1100
800 A	B5	4 P	26PV 4080	Tipo J4 Negro 1142 1111 Rojo 1143 1111	Tipo S4 ⁽¹⁾ Negro IP65 1443 3111 Rojo/Amarillo IP65 1444 3111	200 mm 1401 1520 320 mm 1401 1532 400 mm 1401 1520	2 x 2609 1200
1250 A	B6	4 P	26PV 4120				2 x 2609 1200
2000 A	B7	4 P	26PV 4200		Tipo V1 Negro IP65 2799 7145	320 mm 2799 3018 450 mm 2799 3019	2 x 2609 1200
3200 A	B8	4 P	26PV4320				

2 circuitos PV							
100 A	B4 _{DS}	4 P	26PV 5010	Tipo J2 Negro 1122 1111 Rojo 1123 1111	Tipo S2 ⁽¹⁾ Negro IP55 1421 2111 Negro IP65 1423 2111 Rojo/Amarillo IP65 1424 2111	200 mm 1400 1020 320 mm 1400 1032 400 mm 1400 1040	-
160 A	B4 _{DS}	4 P	26PV 5016				-
250 A	B4 _{DS}	4 P	26PV 5025				-
315 A	B4 _{DS}	4 P	26PV 5031				-
630 A	B5 _{DS}	8 P	26PV 8063	Tipo J4 Negro 1142 1111 Rojo 1143 1111	Tipo S4 ⁽¹⁾ Negro IP65 1443 3111 Rojo/Amarillo IP65 1444 3111	200 mm 1401 1520 320 mm 1401 1532 400 mm 1401 1520	2 x 2709 0027
800 A	B6 _{DS}	8 P	26PV 8080				1x 2609 1100
1250 A	B6 _{DS}	8 P	26PV 8120		Tipo V1 Negro IP65 2799 7145	320 mm 4199 3018	1 x 2609 1200
2000 A	B7 _{DS}	8 P	26PV 8200				

(1) Mando bloqueable.

(2) Recomendado para longitudes de eje superiores a 320 mm.

1500 VDC – Montaje en placa trasera

Calibre (A)	Tamaño del equipo	Número de polos	Cuerpo del interruptor sin mando	Mando directo	Mando exterior	Eje para accionamiento externo	Pletinas de puentado: cantidad que debe pedirse para conectar dos polos en serie
1 circuito PV							
160 A	B4 _T	3 P	26PV 3015	Tipo J1 Negro 1112 1111 Rojo 1113 1111	Tipo S2 ⁽¹⁾ Negro IP55 1421 2111 Negro IP65 1423 2111 Rojo/Amarillo IP65 1424 2111	200 mm 1400 1020 320 mm 1400 1032 400 mm 1400 1040 Guía de eje ⁽²⁾ 1429 0000	Pletinas de puentado estándar 1 x 2609 0026
250 A	B4 _T	3 P	26PV 3024				Pletina de puentado trasera 1 x 2609 0041
315 A	B4 _T	3 P	26PV 3030				
400 A	B4 _T	3 P	26PV 3039				
800 A	B6 _{DS}	8 P	26PV 8080	Tipo J4 Negro 1142 1111 Rojo 1143 1111	Tipo V1 Negro IP65 2799 7145	320 mm 4199 3018	1 x 2609 1100
1250 A	B6 _{DS}	8 P	26PV 8120				1x 2609 1200
2000 A	B7 _{DS}	8 P	26PV 8200				

(1) Mando bloqueable.

(2) Recomendado para longitudes de eje superiores a 320 mm.

Accesorios

Mando de accionamiento directo

Tamaño del equipo	Tipo de mando	Color del mando	Referencia
B4 ... B5	B2	Negro	2699 5052
		Rojo	2699 5053
	J1	Negro	1112 1111
		Rojo	1113 1111
B6 ... B7	J4	Negro	1142 1111
		Rojo	1143 1111
B4 _{DS} ... B5 _{DS}	B2	Negro	2699 5052
		Rojo	2699 5053
	J4	Negro	1142 1111
		Rojo	1143 1111
	J2	Negro	1122 1111
		Rojo	1123 1111
B6 _{DS} ... B7 _{DS}	J4	Negro	1142 1111
		Rojo	1143 1111
B8	J4	Negro	1142 1111
		Rojo	1143 1111



Mando tipo B2



Mando tipo J1



Mando tipo J4

Mando de accionamiento externo

Uso

Los mandos de accionamiento externo incluyen un embellecedor, son bloqueables con candado y deben utilizarse con un eje prolongado.

En el caso de cajas combinadoras situadas cerca de los strings solares o situadas cerca del inversor, recomendamos el uso de un mando exterior con enclavamiento de puerta a causa de las características de seguridad que presenta.

Ejemplo

La función de enclavamiento de la puerta en posición «ON» obligará al usuario a desconectar y aislar los strings solares antes de cualquier intervención.

Cuando el interruptor-seccionador se encuentra en la posición «ON», la puerta solo se puede abrir con una herramienta (solo personal autorizado). La cerradura vuelve a su estado de manera automática cuando se cierra la puerta.



Mando tipo S2 reforzado



Mando tipo S4



Mando tipo V1

Tamaño del equipo	Tipo de mando	Color del mando	Índice de protección contra la penetración	Referencia
B4 ... B5	S2	Negro	IP55	1421 2111
	S2	Negro	IP65	1423 2111
	S2	Rojo/Amarillo	IP65	1424 2111
B6 ... B7	S4	Negro	IP65	1443 3111
	S4	Rojo/Amarillo	IP65	1444 3111
B8	V1	Negro	IP65	2799 7145
B4 _{DS}	S2	Negro	IP55	1421 2111
	S2	Negro	IP65	1423 2111
	S2	Rojo/Amarillo	IP65	1424 2111
B5 _{DS}	S4	Negro	IP65	1443 3111
	S4	Rojo/Amarillo	IP65	1444 3111
B6 _{DS} ... B7 _{DS}	V1	Negro	IP65	2799 7145
B8				

SIRCO PV IEC 60947-3

Interruptores-seccionadores de corte en carga para aplicaciones fotovoltaicas
de 100 a 3200 A, hasta 1500 VDC

Accesorios (continuación)

Eje para accionamiento externo

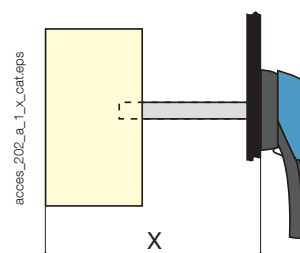
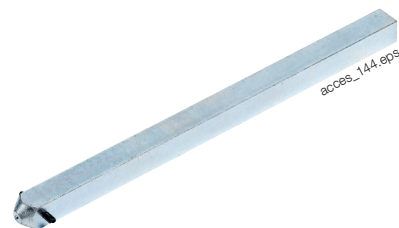
Uso

Longitudes del eje:

- 200 mm,
- 320 mm,
- 400 mm.

Para otras longitudes:
consúltenos.

Tamaño del equipo	Tipo de mando	Dimensión X (mm)	Longitud (mm)	Referencia
B4	S2	150 ... 295	200	1400 1020
B4	S2	150 ... 415	320	1400 1032
B4	S2	150 ... 495	400	1400 1040
B5	S2	203 ... 328	200	1400 1020
B5	S2	203 ... 448	320	1400 1032
B5	S2	203 ... 525	400	1400 1040
B6	S4	220 ... 343	200	1401 1520
B6	S4	220 ... 463	320	1401 1532
B6	S4	220 ... 543	400	1401 1540
B7	S4	305 ... 366	200	1401 1520
B7	S4	305 ... 485	320	1401 1532
B7	S4	305 ... 564	400	1401 1540
B8	V1	415 ... 690	320	2799 3018
B8	V1	415 ... 820	450	2799 3019
B4 _{DS}	S2	210...310	200	1400 1020
B4 _{DS}	S2	210...430	320	1400 1032
B4 _{DS}	S2	210...510	400	1400 1040
B5 _{DS}	S4	280...390	200	1401 1520
B5 _{DS}	S4	280...510	320	1401 1532
B5 _{DS}	S4	280...590	400	1401 1540
B6 _{DS}	V1	425...577	320	4199 3018
B6 _{DS}	V1	425...697	400	4199 3019
B7 _{DS}	V1	425...697	320	4199 3018
B7 _{DS}	V1	425...777	400	4199 3019

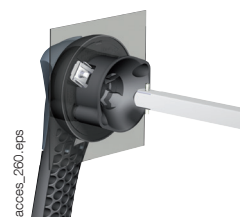


Guía de eje para accionamiento externo

Uso

Utilizar con mandos tipo S para guiar la extensión de eje en el mando exterior.
Este accesorio permite al mando accionar el eje prolongador con una desalineación de hasta 15 mm.
Recomendado para longitudes de eje superiores a 320 mm.

Descripción	Referencia
Guía de eje	1429 0000



Adaptador para mando tipo S

Uso

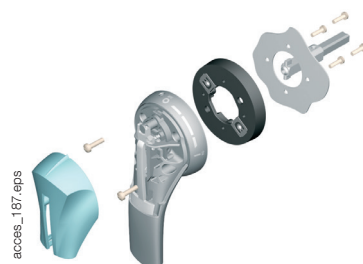
Permite instalar mandos tipo S en lugar de los antiguos mandos Socomec. Este adaptador también puede usarse como espaciador para aumentar la distancia entre el panel de la puerta y el mando.

Dimensiones

Añade 12 mm de profundidad al mando.

Color del mando	Grado de protección ⁽¹⁾	Debe pedirse en múltiplos de	Referencia
Negro	IP65	1	1493 0000

(1) IP: Índice de protección contra la penetración según IEC 60529.



Accesorios (continuación)

Contacto auxiliar

Uso

Corte previo y señalización de las posiciones 0 y I:

- 1 a 2 contactos auxiliares NA/NC.
- 1 a 4 contactos auxiliares NA + NC.
- 1 a 2 contactos auxiliares NA/NC de bajo nivel.

Características

CA NA/NC: IP2 para accionamiento frontal.

Conexión al circuito de control

Mediante borne fast-on de 6,35 mm.

Especificaciones eléctricas

30.000 operaciones.



Contacto auxiliar NA/NC

Tamaño del equipo	Posición AC	Tipo	Referencia
B4 ... B8	1 contacto	NO / NC	2699 0031
B4 ... B8	2 contactos	NO / NC	2699 0032
B4 _{DS} ... B7 _{DS}	1 contacto	NO / NC	2699 0061
B4 _{DS} ... B7 _{DS}	2 contactos	NO / NC	2699 0062

Contactos auxiliares NA/NC de bajo nivel

Tamaño del equipo	Posición AC	Tipo	Referencia
B4 ... B7	1 contacto	NO / NC	2699 0301
B4 ... B7	2 contactos	NO / NC	2699 0302

Pantalla de protección

Uso

Protección aguas arriba y aguas abajo contra el contacto directo con los bornes o con piezas de conexión.

Tamaño del equipo	N.º de polos	Posición	Pack	Referencia
B4	2 P	Superior o inferior	1 unidad	2698 3020
B4 _T	3 P	Superior o inferior	1 unidad	2698 4020
B4	4 P	Superior o inferior	1 unidad	2698 4020
B5	3 P	Superior o inferior	1 unidad	2698 3050
B5	4 P	Superior o inferior	1 unidad	2698 4050
B6	4 P	Superior o inferior	1 unidad	2698 4080
B7	4 P	Superior o inferior	1 unidad	2698 4120
B8	4 P	Superior o inferior	1 unidad	2698 4200
B4 _{DS}	2 P	Superior o inferior	1 unidad	1509 3025
B5 _{DS}	6 P	Superior e inferior	2 piezas	1509 3063
B5 _{DS}	8 P	Superior e inferior	2 piezas	1509 4063
B6 _{DS}	8 P	Superior e inferior	2 piezas	1509 4080



Pantallas de separación de fases

Uso

Aislamiento de seguridad entre las pletinas.

Tamaño del equipo	N.º de polos	Referencia
B4	2 P	2998 0023
B4 _T	3 P	2998 0023
B4	4 P	2998 0024
B5	4 P	2998 0014
B6...B8	3 P	Incluido
B6...B8	4 P	Incluido

Las pantallas de separación de fases no son obligatorias, pero recomendamos encarecidamente su uso con el objeto de separar las polaridades + y -.

SIRCO PV IEC 60947-3

Interruptores-seccionadores de corte en carga para aplicaciones fotovoltaicas

de 100 a 3200 A, hasta 1500 VDC

Accesorios (continuación)

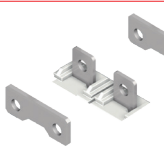
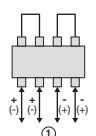
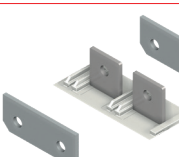
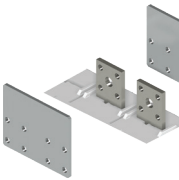
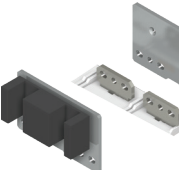
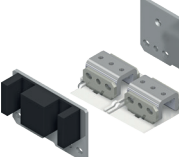
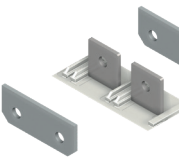
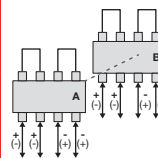
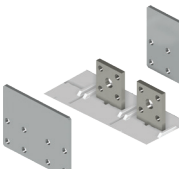
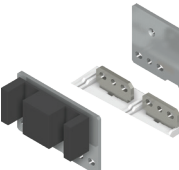
Pletinas de puentado para conectar los polos en serie

Uso

Las pletinas de puentado facilitan la conexión de los polos en serie, de modo que se permiten las siguientes configuraciones⁽¹⁾.

⁽¹⁾ Otras conexiones: consulte las instrucciones de montaje.

1000 Vdc - 1 circuito PV independiente

Cuerpo del interruptor Referencia	Calibre (A)	Tamaño del equipo	Fig.	Cantidad de kits de pletinas de puentado que se deben pedir por interruptor - sin conexión a tierra	Fig.	Referencia		
26PV 4040	400	B4	 aces_491_a_1_cat.psd	4	 sirco-pv_076_a_1_x_cat.eps	2609 0025		
26PV 4050	500							
26PV 4063	630	B5	 aces_492_a_1_cat.psd	4		2709 0027		
26PV 4080	800							
26PV 4120	1250	B6	 sirco-pv_164_a_1_cat.psd	2		2609 1100		
26PV 4200	2000	B7	 sirco-pv_162_a_1_cat.psd	2		2609 1200		
26PV 4320	3200	B8	 sirco-pv_178_a_1_cat.psd	2				
26PV 8063	630	B5 _{DS}	 aces_492_a_1_cat.psd	8		 sirco-pv_081_a_1_x_cat.eps	2709 0027	
26PV 8080	800	B6 _{DS}	 sirco-pv_164_a_1_cat.psd	4			2609 1100	
26PV 8120	1250							
26PV 8200	2000	B7 _{DS}	 sirco-pv_162_a_1_cat.psd	4		2609 1200		

Accesorios (continuación)

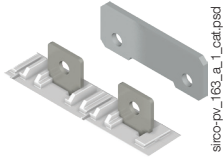
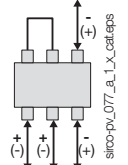
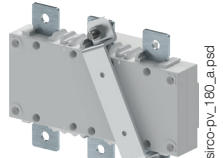
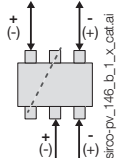
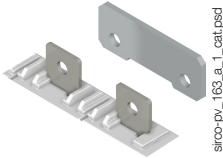
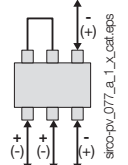
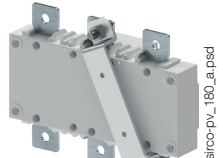
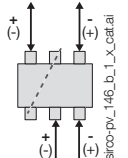
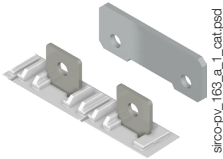
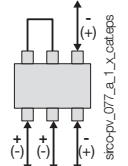
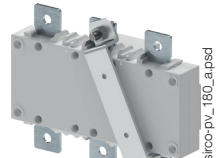
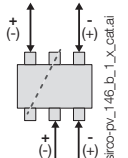
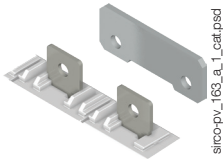
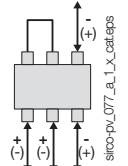
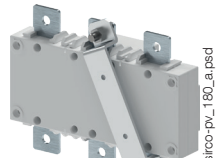
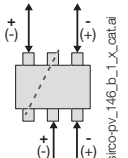
Pletinas de puentado para conectar los polos en serie (continuación)

Uso

Las pletinas de puentado facilitan la conexión de los polos en serie, de modo que se permiten las siguientes configuraciones(1).

(1) Otras conexiones: consulte las instrucciones de montaje.

1500 VDC- 1 circuito PV independiente

Cuerpo del interruptor Referencia	Calibre (A)	Tamaño del equipo	cantidad que debe pedirse para conectar dos polos en serie	Fig.	Cantidad de kits de pletinas de puentado que se deben pedir por interruptor - sin conexión a tierra	Fig.	Referencia
26PV 3015	160	B4 _T	1	 sirco-pv_163_a_1_cat.psd	1	 sirco-pv_077_a_1_x_cat.eps	2609 0026
				 sirco-pv_180_a.psd		 sirco-pv_146_b_1_x_cat.ai	2609 0041
26PV 3024	250	B4 _T	1	 sirco-pv_163_a_1_cat.psd	1	 sirco-pv_077_a_1_x_cat.eps	2609 0026
				 sirco-pv_180_a.psd		 sirco-pv_146_b_1_x_cat.ai	2609 0041
26PV 3030	315	B4 _T	1	 sirco-pv_163_a_1_cat.psd	1	 sirco-pv_077_a_1_x_cat.eps	2609 0026
				 sirco-pv_180_a.psd		 sirco-pv_146_b_1_x_cat.ai	2609 0041
26PV 3039	400	B4 _T	1	 sirco-pv_163_a_1_cat.psd	1	 sirco-pv_077_a_1_x_cat.eps	2609 0026
				 sirco-pv_180_a.psd		 sirco-pv_146_b_1_x_cat.ai	2609 0041

SIRCO PV IEC 60947-3

Interruptores-seccionadores de corte en carga para aplicaciones fotovoltaicas

de 100 a 3200 A, hasta 1500 VDC

Accesorios (continuación)

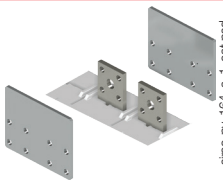
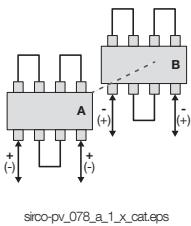
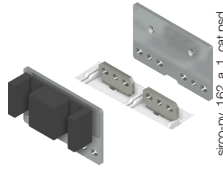
Pletinas de puentado para conectar los polos en serie (continuación)

Uso

Las pletinas de puentado facilitan la conexión de los polos en serie, de modo que se permiten las siguientes configuraciones⁽¹⁾.

⁽¹⁾ Otras conexiones: consulte las instrucciones de montaje.

1000 Vdc - 1 circuito PV independiente

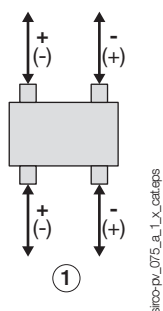
Cuerpo del interruptor Referencia	Calibre (A)	Tamaño del equipo	cantidad que debe pedirse para conectar dos polos en serie	Fig.	Cantidad de kits de pletinas de puentado que se deben pedir por interruptor - sin conexión a tierra	Fig.	Referencia
26PV 8080	800	B6 _{DS}	1		4		2609 1100
26PV 8120	1250	B6 _{DS}	1		4		2609 1100
26PV 8200	2000	B7 _{DS}	1		4		2609 1200

Características

Características según IEC 60947-3

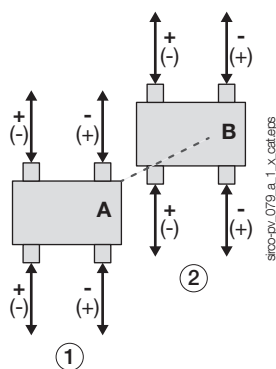
Intensidad nominal I _n				100 A		160 A			250 A		
Referencia				26PV 2010	26PV 5010	26PV 2016	26PV 5016	26PV 3015	26PV 2025	26PV 5025	26PV 3024
Tamaño del equipo				B4	B4 _{DS}	B4	B4 _{DS}	B4 _r	B4	B4 _{DS}	B4 _r
Intensidad térmica a 40 °C (A)				100	100	160	160	160	250	250	250
Intensidad térmica a 45 °C (A)				100	100	160	160	160	250	250	250
Intensidad térmica a 50 °C (A)				100	100	160	160	160	250	250	250
Intensidad térmica a 55 °C (A)				100	100	160	160	160	250	250	250
Intensidad térmica a 60 °C (A)				100	100	160	160	160	250	250	250
Intensidad térmica a 65 °C (A)				100	100	160	160	152	250	250	237
Intensidad térmica a 70 °C (A)				100	100	160	160	144	250	250	225
Tensión de aislamiento nominal U _i (V)				1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
Tensión asignada soportada a impulso U _{imp} (kV)				12	12	12	12	12	12	12	12
Número de circuitos		Tensión nominal	Categoría de utilización	I _o (A)	I _o (A)	I _o (A)	I _o (A)	I _o (A)	I _o (A)	I _o (A)	I _o (A)
I _o (A)	1 circuito	1000 VDC	DC-21 B	100	-	160	-	-	250	-	-
	2 circuitos			-	100	-	160	-	-	250	-
	1 circuito	1500 VDC	DC-21 B	-	-	-	-	-	-	-	-
	2 circuitos			-	-	-	-	-	-	-	-
	1 circuito		DC-PV1	-	-	-	-	160	-	-	250
Número de polos en serie por circuito				1P+; 1P- ⁽¹⁾	1P+; 1P- ⁽²⁾	1P+; 1P- ⁽¹⁾	1P+; 1P- ⁽²⁾	2P+; 1P- ⁽³⁾	1P+; 1P- ⁽¹⁾	1P+; 1P- ⁽²⁾	2P+; 1P- ⁽³⁾
Número de polos del dispositivo				2 P	4 P	2 P	4 P	3 P	2 P	4 P	3 P
Accionamiento en cortocircuito sin protección											
Corriente nominal de corta duración admisible 0,3 s (kA rms)				10	10	10	10	10	10	10	10
Corriente nominal de corta duración admisible 1 s (kA ef.)				5	5	5	5	5	5	5	5
Disipación de potencia por polo del interruptor-seccionador fotovoltaico (W/polo) a 40 °C				0,8	0,8	2	2	2,5	4,7	4,7	5
Humedad según IEC 60947-1 Anexo Q (%)				95	95	95	95	95	95	95	95
Conexión											
Sección nominal del conductor de cobre (mm²)				35	35	70	70	70	120	120	120
Anchura nominal del embarrado de cobre (mm)				32	32	32	32	32	32	32	32

(1)

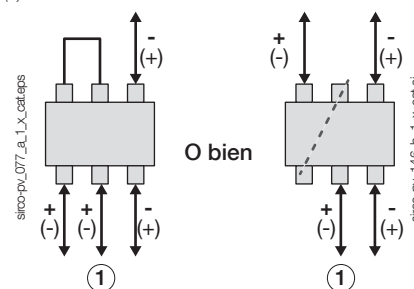


1. Circuito 1
2. Circuito 2

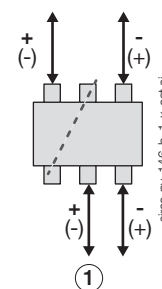
(2)



(3)



O bien



SIRCO PV IEC 60947-3

Interruptores-seccionadores de corte en carga para aplicaciones fotovoltaicas

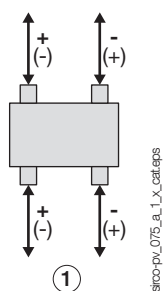
de 100 a 3200 A, hasta 1500 VDC

Características (continuación)

Características según IEC 60947-3

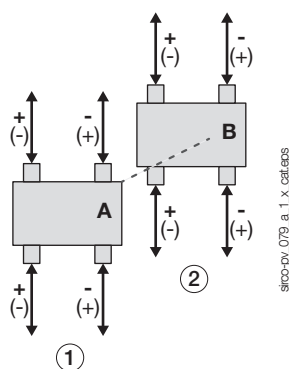
Intensidad nominal I _n				315 A		
Referencia				26PV 2031	26PV 5031	26PV 3030
Tamaño del equipo				B4	B4 _{DS}	B4 _T
Intensidad térmica a 40 °C (A)				315	315	315
Intensidad térmica a 45 °C (A)				315	315	315
Intensidad térmica a 50 °C (A)				315	315	315
Intensidad térmica a 55 °C (A)				315	315	315
Intensidad térmica a 60 °C (A)				315	315	315
Intensidad térmica a 65 °C (A)				315	315	299
Intensidad térmica a 70 °C (A)				315	315	283
Tensión de aislamiento nominal U _i (V)				1.500	1.500	1.500
Tensión asignada soportada a impulso U _{imp} (kV)				12	12	12
Número de circuitos		Tensión nominal	Categoría de utilización	I _o (A)	I _o (A)	I _o (A)
I _o (A)	1 circuito	1000 VDC	DC-21 B	315		-
	2 circuitos			-	315	-
	1 circuito	1500 VDC	DC-21 B	-	-	-
	2 circuitos			-	-	-
	1 circuito		DC-PV1		-	315
Número de polos en serie por circuito				1P+; 1P ₋ (1)	1P+; 1P ₋ (2)	2P+; 1P ₋ (3)
Número de polos del dispositivo				2 P	4 P	3 P
Accionamiento en cortocircuito sin protección						
Corriente nominal de corta duración admisible 0,3 s (kA rms)				10	10	10
Corriente nominal de corta duración admisible 1 s (kA ef.)				5	5	5
Disipación de potencia por polo del interruptor-seccionador fotovoltaico (W/polo) a 40 °C				8	8	9,5
Humedad según IEC 60947-1 Anexo Q (%)				95	95	95
Conexión						
Sección nominal del conductor de cobre (mm²)				185	185	185
Anchura nominal del embarrado de cobre (mm)				32	32	32

(1)

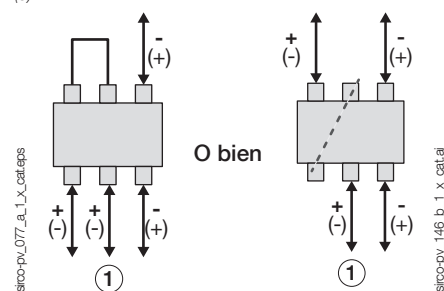


1. Circuito 1
2. Circuito 2

(2)



(3)



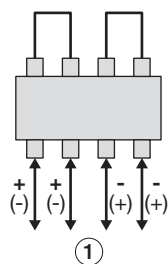
O bien

Características (continuación)

Características según IEC 60947-3

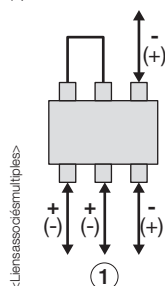
Corriente nominal In				400 A		500 A
Referencia				26PV 4040	26PV 3039	26PV 4050
Tamaño del equipo				B4	B4 _r	B4
Intensidad térmica a 40 °C (A)				400	400	500
Intensidad térmica a 45 °C (A)				400	400	500
Intensidad térmica a 50 °C (A)				400	400	500
Intensidad térmica a 55 °C (A)				400	400	500
Intensidad térmica a 60 °C (A)				400	400	500
Intensidad térmica a 65 °C (A)				380	380	475
Intensidad térmica a 70 °C (A)				360	360	450
Tensión de aislamiento nominal Ui (V)				1.500	1.500	1.500
Tensión asignada soportada de impulso Uimp (kV)				12	12	12
Número de circuitos		Tensión nominal	Categoría de utilización	I _e (A)	I _e (A)	I _e (A)
Ie (A)	1 circuito	1000 VDC	DC-21 B	400	-	500
	2 circuitos			-	-	-
	1 circuito	1500 VDC	DC-21 B	-	-	-
	2 circuitos			-	-	-
	1 circuito		DC-PV1	-	400	-
Número de polos en serie por circuito				2P+; 2P- (1)	2P+; 1P- (2)	2P+; 2P- (1)
Número de polos del dispositivo				4 P	3 P	4 P
Accionamiento en cortocircuito sin protección						
Corriente nominal de corta duración admisible 0,3 s (kA rms)				10	10	10
Corriente nominal de corta duración admisible 1 s (kA ef.)				5	5	5
Disipación de potencia por polo del interruptor-seccionador fotovoltaico (W/polo) a 40 °C				20	15	30
Humedad según IEC 60947-1 Anexo Q (%)				95	95	95
Conexión						
Sección nominal del conductor de cobre (mm²)				240	240	2 x 150
Anchura nominal del embarrado de cobre (mm)				32	32	32

(1)



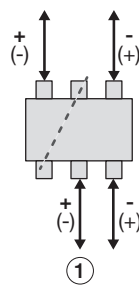
<Líneas de desmultiplex>

(2)



<Líneas de desmultiplex>

O bien



<Líneas de desmultiplex>

SIRCO PV IEC 60947-3

Interruptores-seccionadores de corte en carga para aplicaciones fotovoltaicas

de 100 a 3200 A, hasta 1500 VDC

Características (continuación)

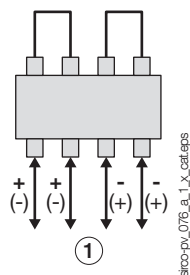
Características según IEC 60947-3

Intensidad nominal I _n				630 A		800 A		
Referencia				26PV 4063	26PV 8063	26PV 4080	26PV 8080	
Tamaño del equipo				B5	B5 _{DS}	B5	B5 _{DS}	
Intensidad térmica a 40 °C (A)				630	630	800	800	
Intensidad térmica a 45 °C (A)				630	630	760	760	
Intensidad térmica a 50 °C (A)				630	630	720	720	
Intensidad térmica a 55 °C (A)				630	630	685	685	
Intensidad térmica a 60 °C (A)				560	560	650	650	
Intensidad térmica a 65 °C (A)				540	540	620	620	
Intensidad térmica a 70 °C (A)				510	510	590	590	
Tensión de aislamiento nominal U _i (V)				1.500	1.500	1200	1.500	
Tensión asignada soportada a impulso U _{imp} (kV)				12	12	12	12	
Número de circuitos		Tensión nominal	Categoría de utilización	I _o (A)	I _o (A)	I _o (A)	I _o (A)	I _o (A)
I _o (A)	1 circuito	1000 VDC	DC-21 B	630	-	800	-	
	2 circuitos			-	630	-	800	-
	1 circuito	1500 VDC	DC-21 B	-	-	-	-	800
	2 circuitos			-	-	-	-	-
Número de polos en serie por circuito				2P+; 2P- ⁽¹⁾	2P+; 2P- ⁽²⁾	2P+; 2P- ⁽¹⁾	2P+; 2P- ⁽²⁾	4P+; 4P- ⁽³⁾
Número de polos del dispositivo				4 P	8 P	4 P	8 P	
Accionamiento en cortocircuito sin protección								
Corriente nominal de corta duración admisible 0,3 s (kA rms)				10	10	10	10	
Corriente nominal de corta duración admisible 1 s (kA ef.)				5	5	5	5	
Disipación de potencia por polo del interruptor-seccionador fotovoltaico (W/polo) a 40 °C				40	40	70	70	
Humedad según IEC 60947-1 Anexo Q (%)				95	95	95	95	
Conexión								
Sección nominal del conductor de cobre (mm²)				2 x 185	2 x 185	2 x 240	2 x 240	
Anchura nominal del embarrado de cobre (mm)				40	40	50	50	

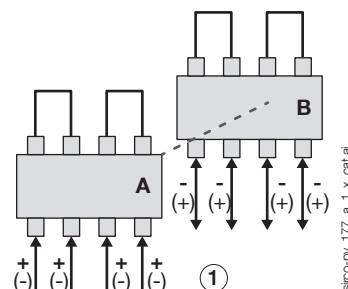
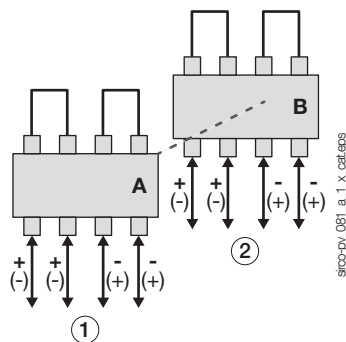
(1)

(2)

(3)



1. Circuito 1
2. Circuito 2



Características (continuación)

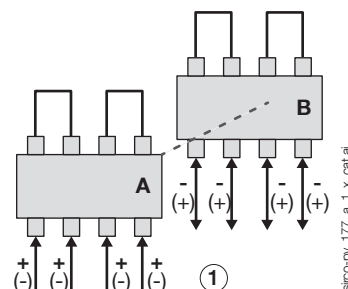
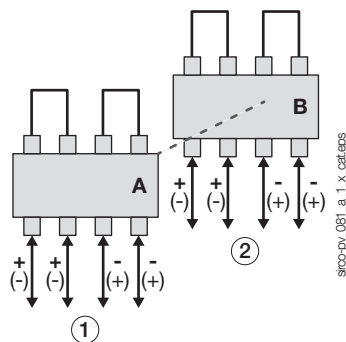
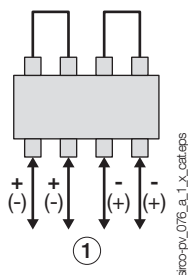
Características según IEC 60947-3

Intensidad nominal I _n				1250 A			2000 A			3200 A
Referencia				26PV 4120	26PV 8120		26PV 4200	26PV 8200		26PV 4320
Tamaño del equipo				B6	B6 _{DS}		B7	B7 _{DS}		B8
Intensidad térmica a 40 °C (A)				1250	1250		2000	2000		3200
Intensidad térmica a 45 °C (A)				1250	1250		2000	2000		3200
Intensidad térmica a 50 °C (A)				1250	1250		1850	1850		3200
Intensidad térmica a 55 °C (A)				1180	1180		1730	1730		3040
Intensidad térmica a 60 °C (A)				1125	1125		1600	1600		2888
Intensidad térmica a 65 °C (A)				1050	1050		1520	1520		2743
Intensidad térmica a 70 °C (A)				1000	1000		1440	1440		2606
Tensión de aislamiento nominal U _i (V)				-	-		1.500	1.500		1.500
Tensión asignada soportada a impulso U _{imp} (kV)				12	12		12	12		12
Número de circuitos		Tensión nominal	Categoría de utilización	I _o (A)	I _o (A)	I _o (A)	I _o (A)	I _o (A)	I _o (A)	I _o (A)
I _o (A)	1 circuito	1000 VDC	DC-21 B	1250	-		2000	-		3200
	2 circuitos			-	1250	-	-	2000	-	-
	1 circuito	1500 VDC	DC-21 B	-	-	1250			2000	
	2 circuitos	-	-	-	-		-	-		-
Número de polos en serie por circuito				2P+; 2P- ⁽¹⁾	2P+; 2P- ⁽²⁾	4P+; 4P- ⁽³⁾	2P+; 2P- ⁽¹⁾	2P+; 2P- ⁽²⁾	4P+; 4P- ⁽³⁾	4P+; 4P- ⁽¹⁾
Número de polos del dispositivo				4 P	8 P		4 P	8 P		4 P
Accionamiento en cortocircuito sin protección										
Corriente nominal de corta duración admisible 0,3 s (kA rms)				10	10		10	10		10
Corriente nominal de corta duración admisible 1 s (kA ef.)				5	5		5	5		5
Disipación de potencia por polo del interruptor-seccionador fotovoltaico (W/ polo) a 40 °C				-	63		-	125		-
Humedad según IEC 60947-1 Anexo Q (%)				95	95		95	95		95
Conexión										
Sección nominal del conductor de cobre (mm²)				2 x 240	2 x 240		-	-		-
Anchura nominal del embarrado de cobre (mm)				63	63		100	100		4 x 100 x 5

(1)

(2)

(3)



1. Circuito 1
2. Circuito 2

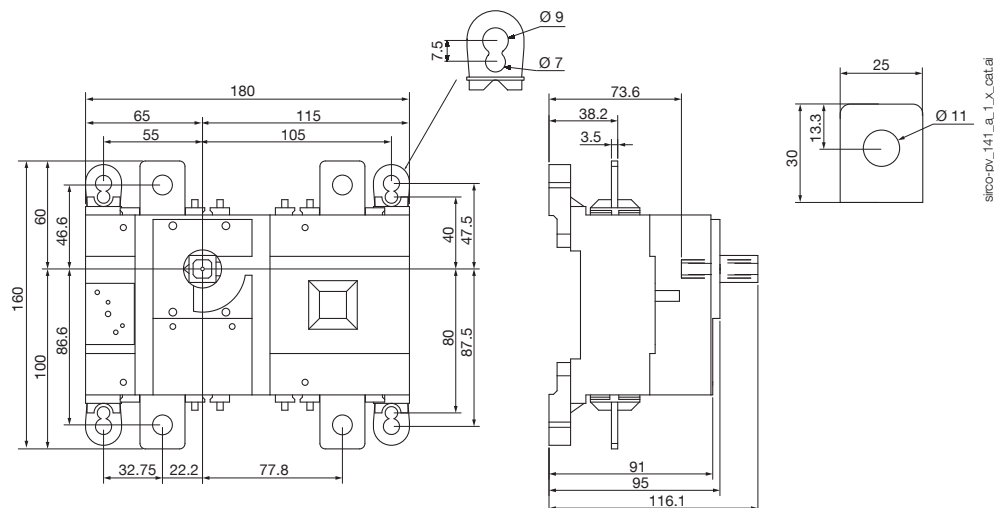
SIRCO PV IEC 60947-3

Interruptores-seccionadores de corte en carga para aplicaciones fotovoltaicas
de 100 a 3200 A, hasta 1500 VDC

Dimensiones (mm)

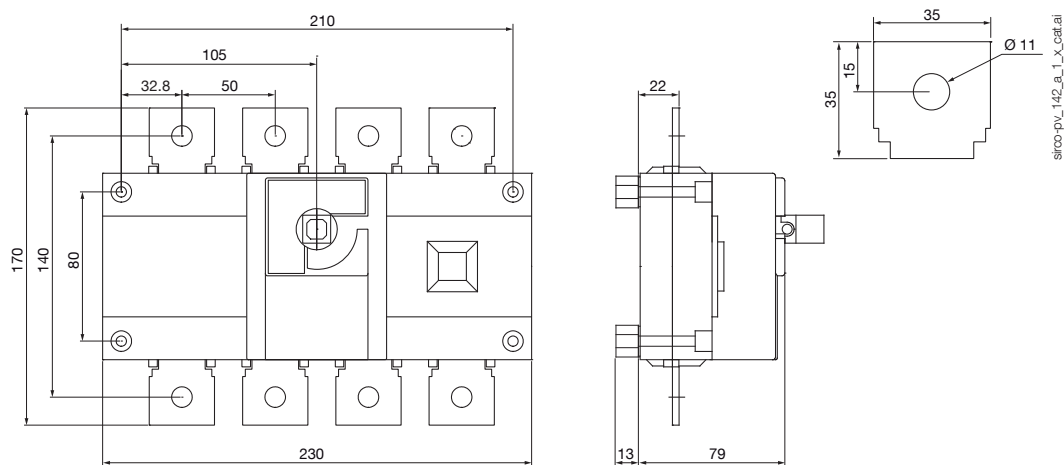
100 a 315 A - B4 - 2P - 1000 Vdc - 1 circuito

26PV 2010 - 26PV 2016 - 26PV 2025 - 26PV 2031



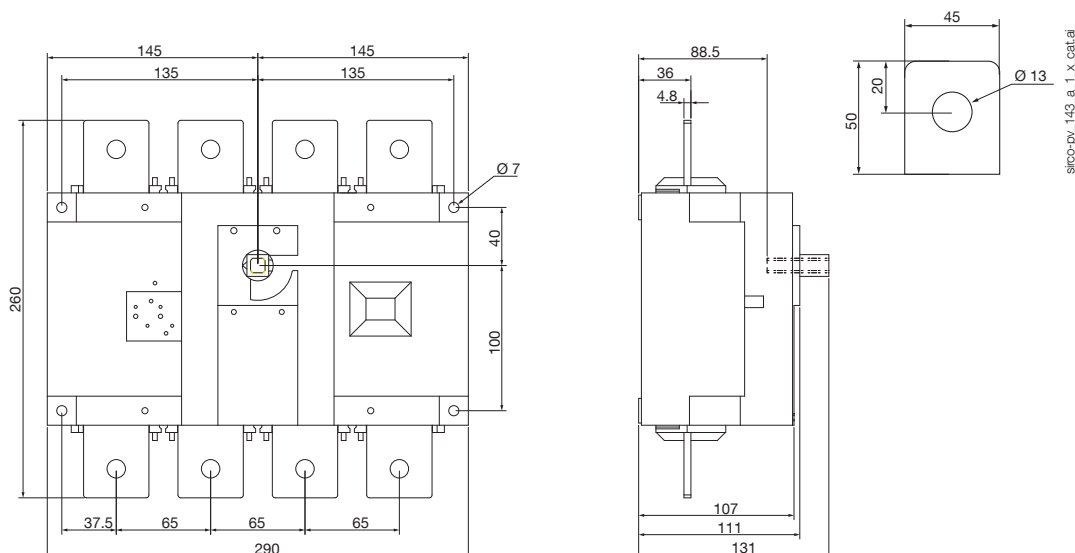
400 a 500 A - B4 - 4P - 1000 Vdc - 1 circuito

26PV 4040 - 26PV 4050



630 a 800 A - B5 - 4P - 1000 Vdc - 1 circuito

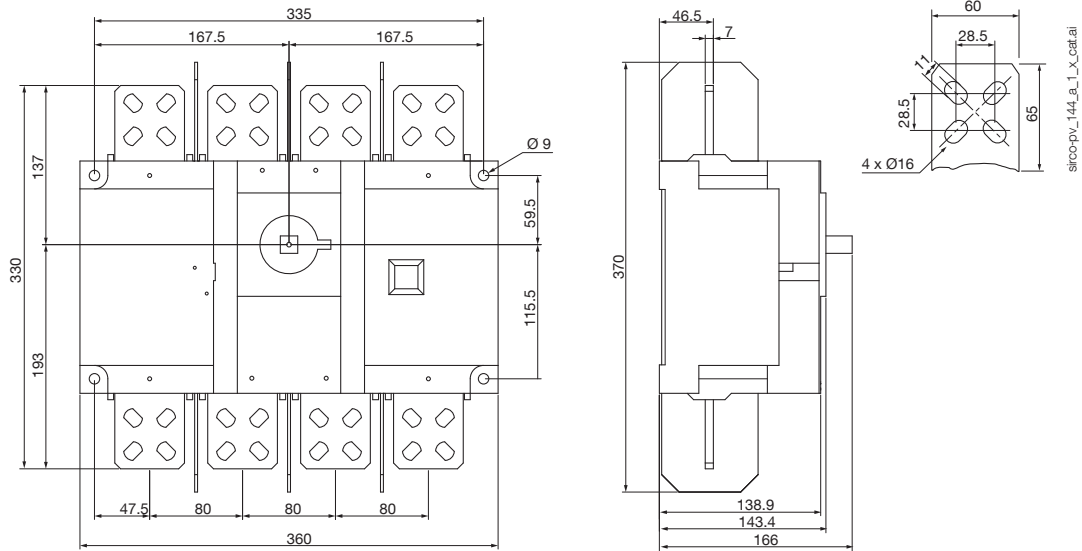
26PV 4063 - 26PV 4080



Dimensiones (mm)

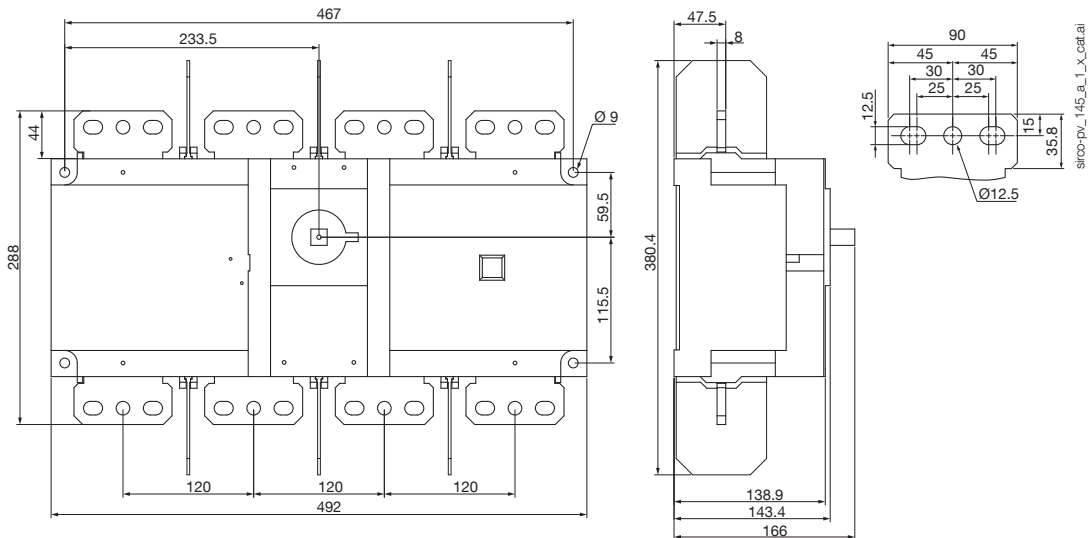
1250 A - B6 - 4P - 1000 Vdc - 1 circuito

26PV 4120



2000 A - B7 - 4P - 1000 Vdc - 1 circuito

26PV 4200



SIRCO PV IEC 60947-3

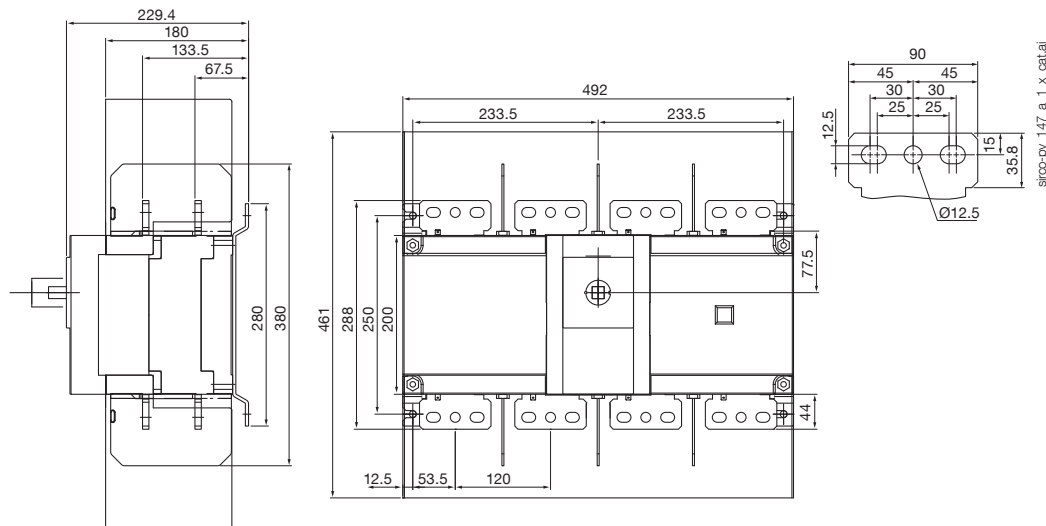
Interruptores-seccionadores de corte en carga para aplicaciones fotovoltaicas

de 100 a 3200 A, hasta 1500 Vdc

Dimensiones (mm) (continuación)

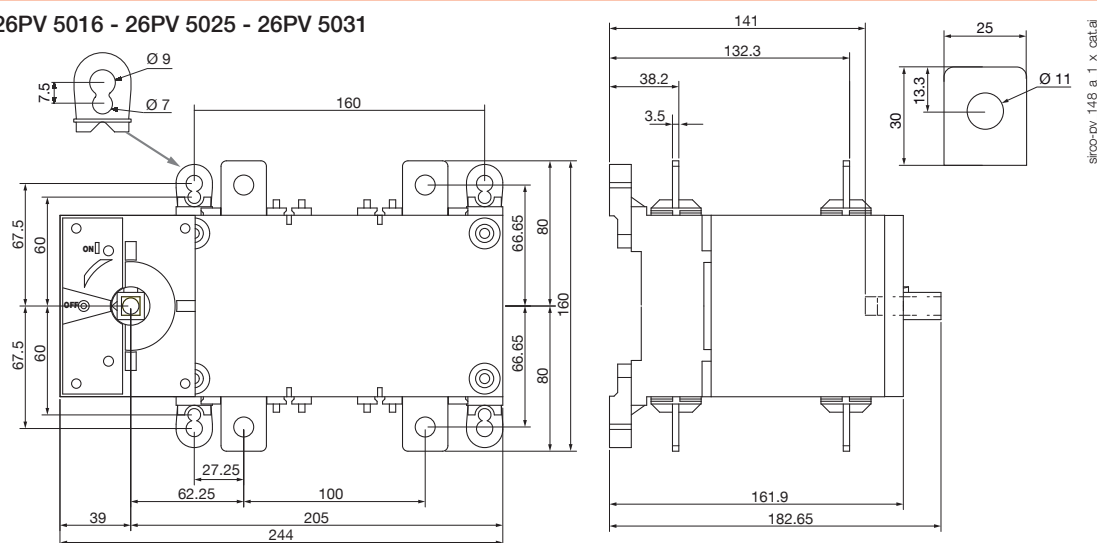
3200 A - B8 - 4P - 1000 Vdc - 1 circuito

26PV 4320



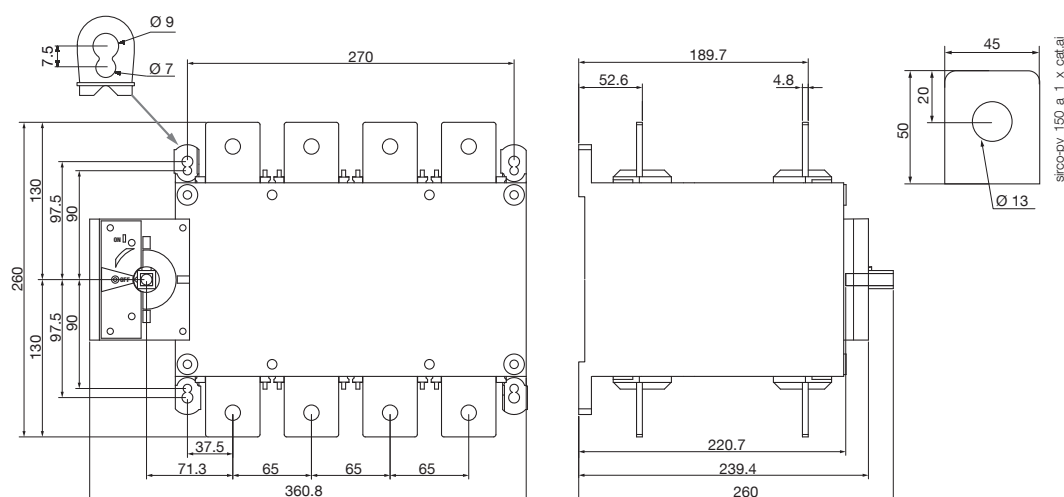
100 a 315 A - B4_{DS} - 4P - 1000 Vdc - 2 circuitos

26PV 5010 - 26PV 5016 - 26PV 5025 - 26PV 5031



630 A - B5_{DS} - 8P - 1000 Vdc - 2 circuitos

26PV 8063



800 A - B6_{PS} - 8P - 1000 Vdc - 2 circuitos

Technical drawing of the SMC-PV_151_a_X catalytic converter, showing three views: front, side, and detail.

Front View Dimensions:

- Overall width: 466
- Overall height: 321
- Top section height: 160.5
- Bottom section height: 160.5
- Top section width: 51.5
- Bottom section width: 335
- Port spacing (center-to-center): 67, 99, 80, 80, 80
- Port diameter: Ø 9
- Port offset: 47.5

Side View Dimensions:

- Overall width: 253.5
- Overall height: 370
- Top section width: 66.5
- Top section height: 7
- Base width: 298, 303, 327.5

Detail View Dimensions:

- Overall width: 50
- Overall height: 60.5
- Top section width: 16.5
- Top section height: 26.5
- Bottom section width: 10
- Bottom section height: 33
- Port diameter: Ø 15, Ø 9

Technical drawing of the SRCO-PV152-A1-X-Catal converter, showing front, side, and detail views with dimensions in mm.

Front View Dimensions:

- Overall width: 335
- Overall height: 330
- Top section height: 165
- Bottom section height: 165
- Internal vertical spacing: 125
- Bottom section width: 466
- Bottom section sub-widths: 67, 99, 47.5, 80, 80, 80

Side View Dimensions:

- Overall width: 253.5
- Overall height: 370
- Top flange width: 66.5
- Top flange thickness: 7
- Bottom flange width: 298
- Bottom flange sub-widths: 303, 327.5

Detail View Dimensions:

- Overall width: 60
- Overall height: 65
- Internal width: 28.5
- Internal height: 28.5
- Internal spacing: 11
- Internal feature: 4 x Ø16

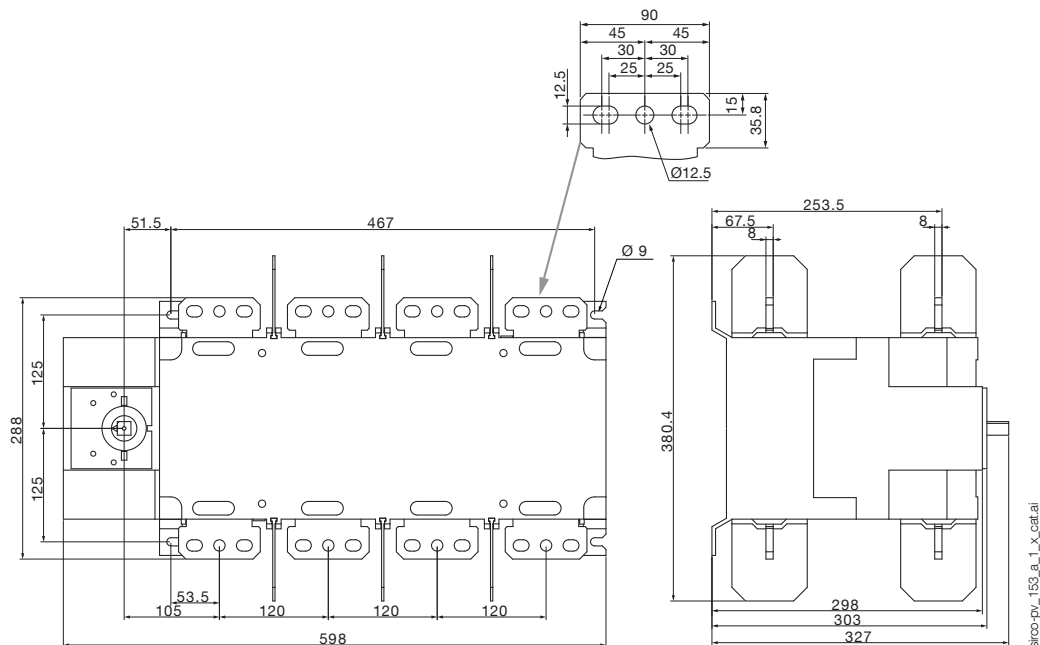
SIRCO PV IEC 60947-3

Interruptores-seccionadores de corte en carga para aplicaciones fotovoltaicas
de 100 a 3200 A, hasta 1500 VDC

Dimensiones (mm) (continuación)

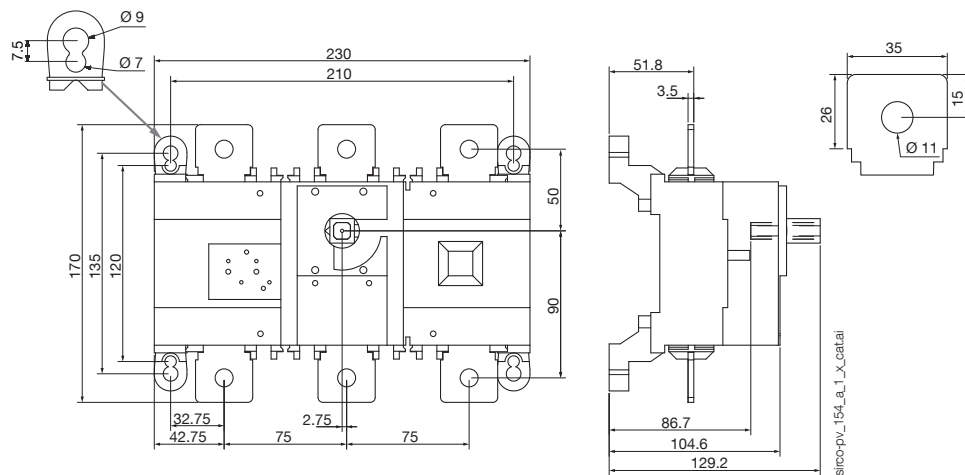
2000 A - B7_{DS} - 8P - 1000 Vdc - 2 circuitos

26PV 8200



160 a 400 A - B4_T - 3P - 1500 Vdc - 1 circuito

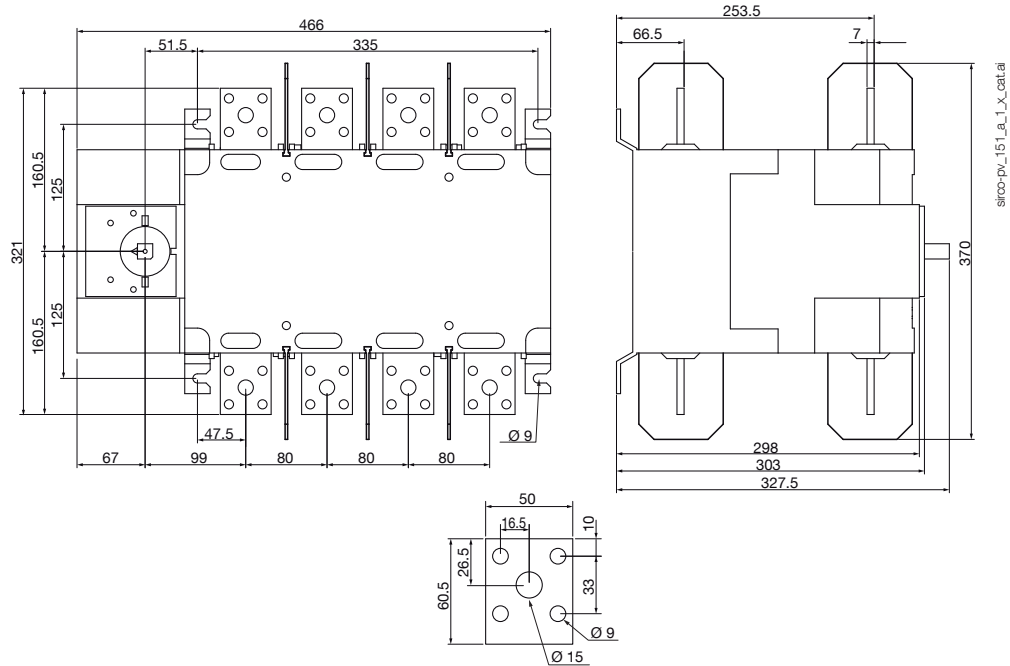
26PV 3015 - 26PV 3024 - 26PV 3030 - 26PV 3039



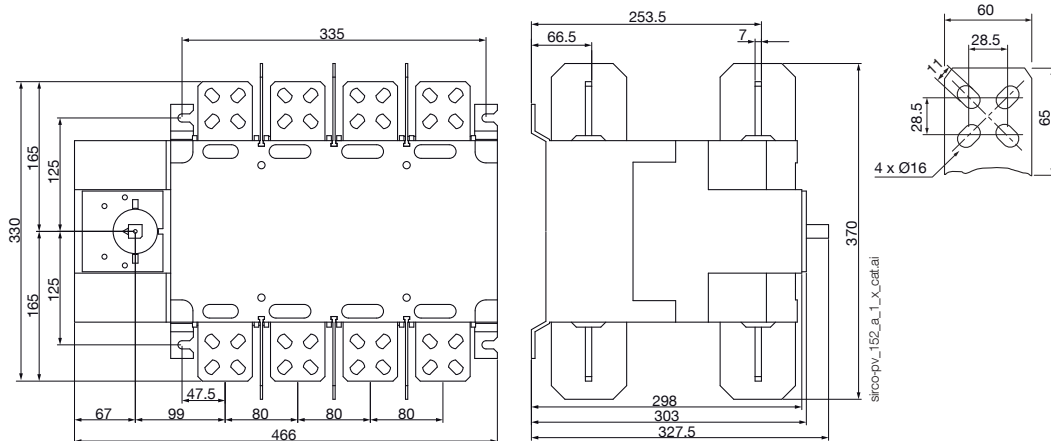
Dimensiones (mm) (continuación)

800 A - B6_{DS} - 8P - 1500 Vdc - 1 circuito

26PV 8080

1250 A - B6_{DS} - 8P - 1500 VDC - 1 circuito

26PV 8120



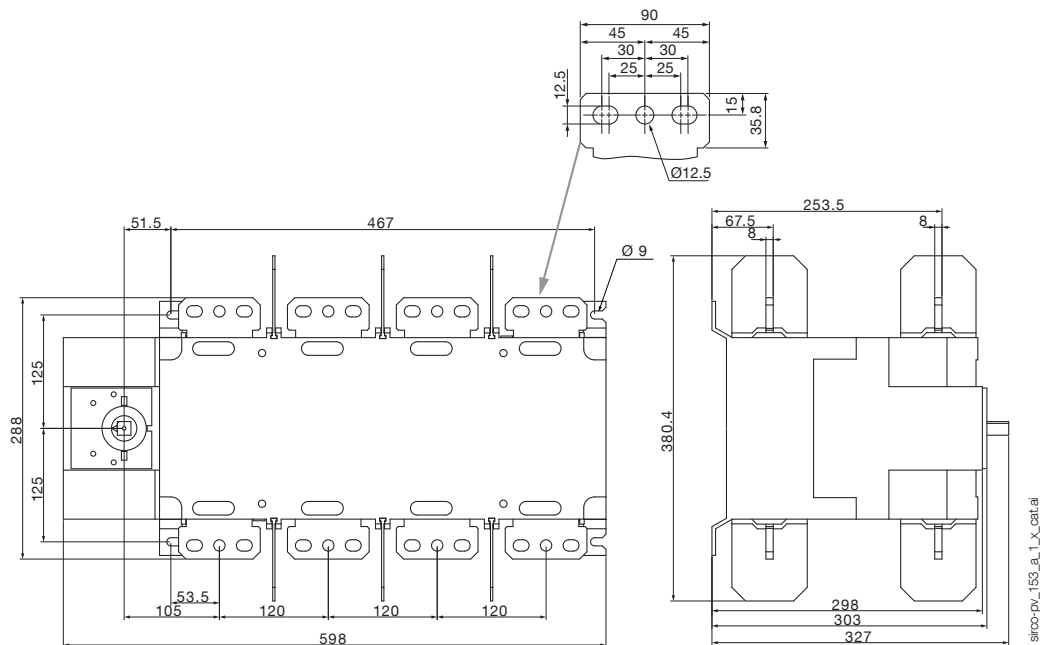
SIRCO PV IEC 60947-3

Interrupedores-seccionadores de corte en carga para aplicaciones fotovoltaicas
de 100 a 3200 A, hasta 1500 VDC

Dimensiones (mm) (continuación)

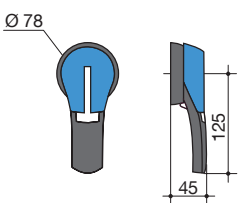
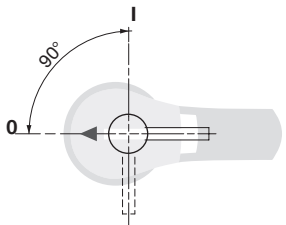
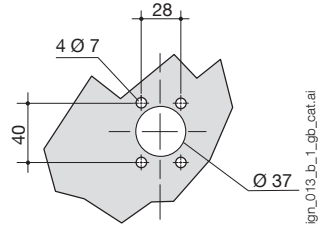
2000 A - B7_{DS} - 8P - 1500 Vdc - 1 circuito

26PV 8200

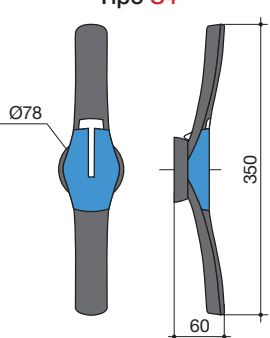
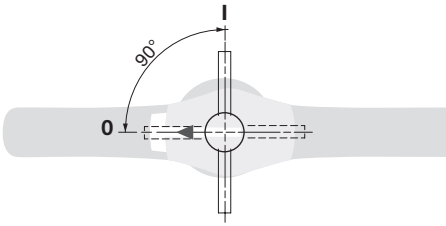
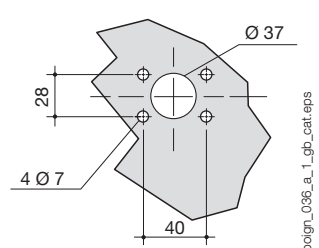


Dimensiones de mandos exteriores (mm)

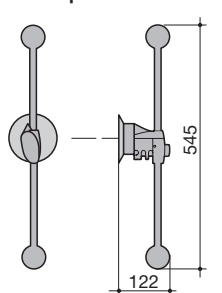
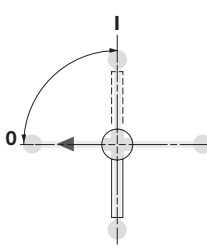
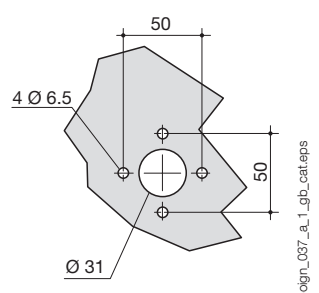
B4 - B4_{DS} - B5

Tipo de mando	Accionamiento lateral Dirección del accionamiento	Perforación en puerta
Tipo S2 		

B5_{DS} - B6 - B7

Tipo de mando	Accionamiento lateral Dirección del accionamiento	Perforación en puerta
Tipo S4 		

B8 - B6_{DS} - B7_{DS}

Tipo de mando	Accionamiento lateral Dirección del accionamiento	Perforación en puerta
Tipo V1 		

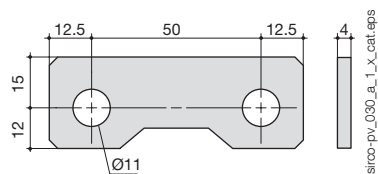
SIRCO PV IEC 60947-3

Interruptores-seccionadores de corte en carga para aplicaciones fotovoltaicas

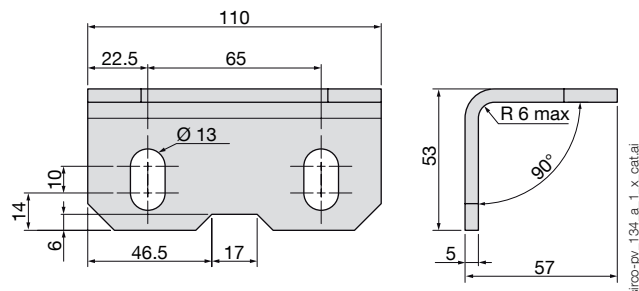
de 100 a 3200 A, hasta 1500 VDC

Pletinas de puenteado (mm)

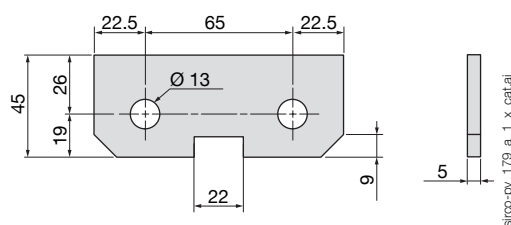
2609 0025



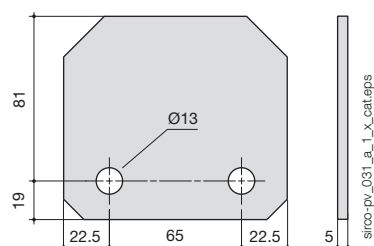
2709 0045



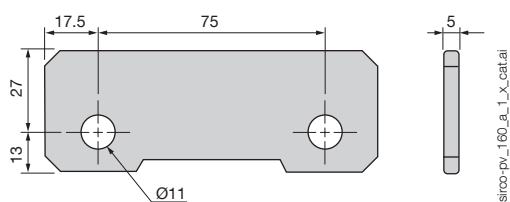
2709 0027



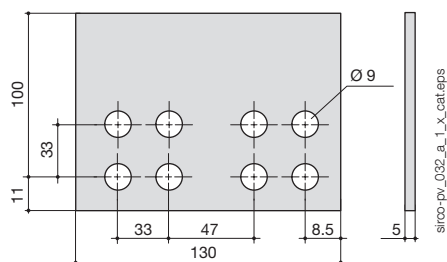
2609 0080



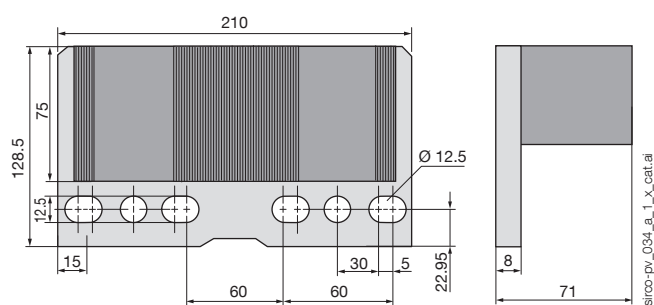
2609 0026



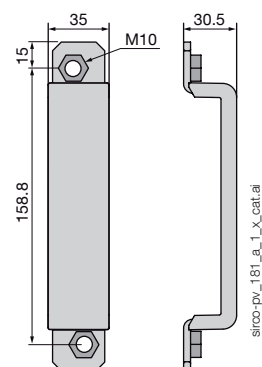
2609 1100



2609 0026

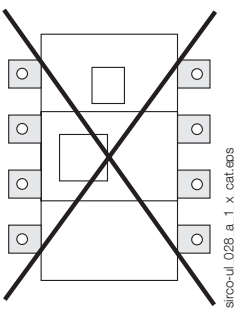
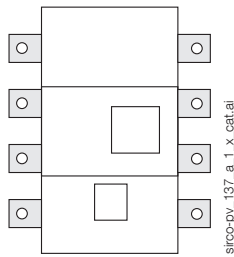
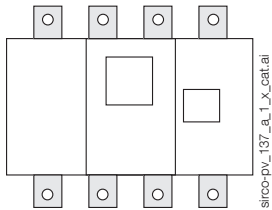
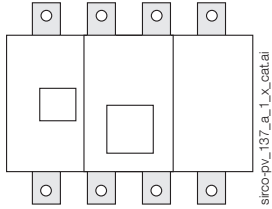


2609 1100

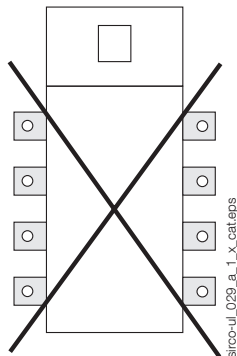
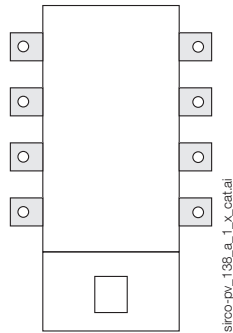
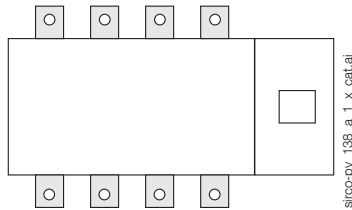
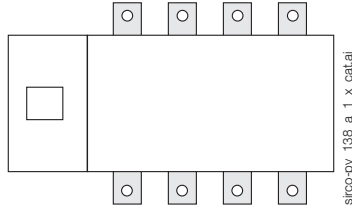


Orientación de montaje

B4 to B8



B4_{DS} - B5_{DS}



B6_{DS} - B7_{DS}

