



# SIRCO PV IEC 60947-3

Interruptores-seccionadores para aplicaciones fotovoltaicas de 100 a 2000 A - hasta 1500 VDC

Corte y seccionamiento

new

sirco-pv\_068\_a\_1\_cat



sirco-pv\_059\_a\_1\_cat



## Función

Los **SIRCO PV** son interruptores seccionadores multipolares con accionamiento manual. Aseguran el corte y cierre en carga de todos los circuitos fotovoltaicos hasta 1500 VDC. Estos interruptores de altas prestaciones han sido ensayados y certificados para ser utilizados en las aplicaciones más exigentes. Han sido diseñados y probados para todo tipo de aplicaciones, puestas a tierra o no y bipolares.

## Ventajas

### Prestaciones

Con una cámara de corte de poliéster reforzado con fibra de vidrio asociado a un sistema de soplado del arco le proponemos un concepto de corte patentado que ofrece una rápida extinción del arco eléctrico hasta 1500 VDC, así como el corte de la intensidad hasta 2000 A.

### Interruptor de doble cuerpo

El sistema de doble cuerpo permite:

- realizar operaciones en los dos interruptores con un solo mando
- ahorrar espacio en la conexión de dos circuitos fotovoltaicos distintos en comparación con el empleo de dos interruptores por separado
- facilitar la conexión.

## La solución para

- > Combiner box
- > Recombiner box
- > Inversor



## Puntos fuertes

- > Tecnología de corte patentada
- > Seccionamiento con corte plenamente aparente
- > Hasta 1500 VDC según IEC 60947-3
- > Interruptor de doble cuerpo

## Conforme a las normas

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



<sup>(1)</sup> Ver página

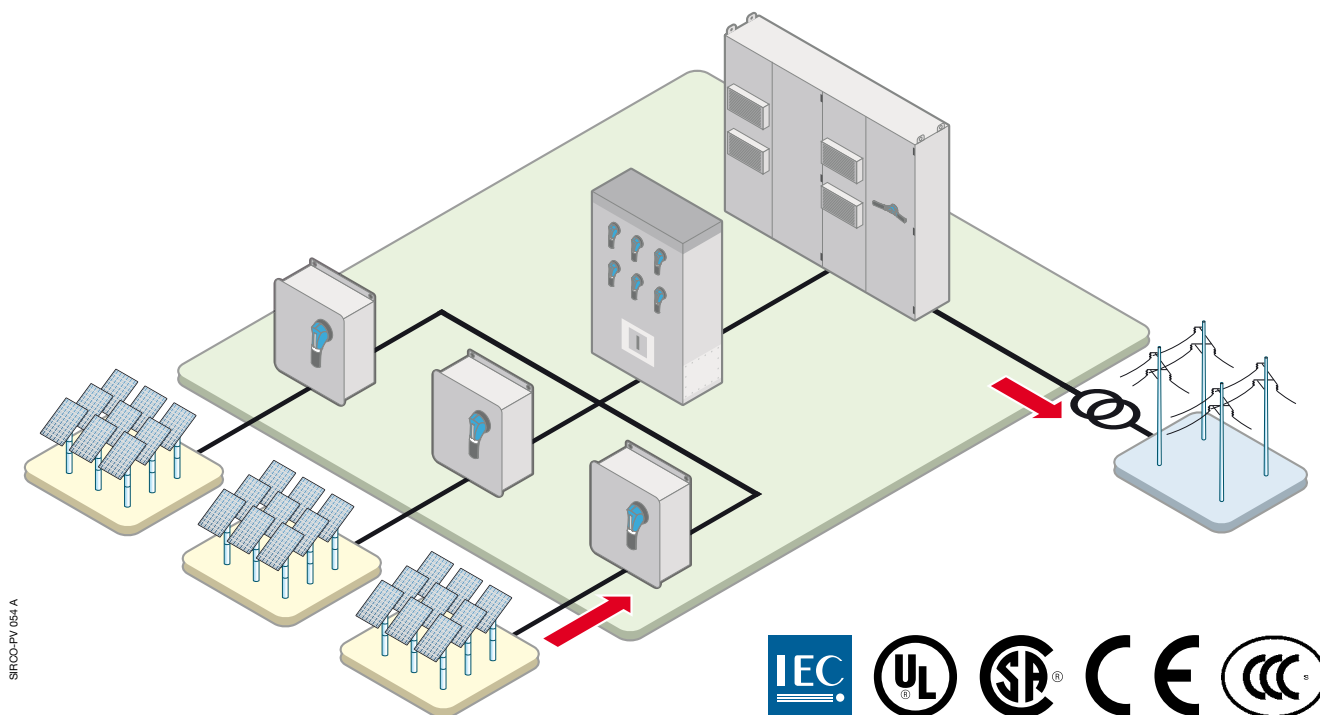
## Homologaciones y certificados<sup>(1)</sup>



<sup>(1)</sup> Referencia del producto según solicitud.

## Arquitectura de una instalación PV

La gama SIRCO PV garantiza un corte seguro y el cierre en carga de los circuitos fotovoltaicos en todos los niveles de su instalación PV.



## La solución SOCOMEC

NIVEL DE LA INSTALACION	SOLUCIONES SOCOMEC	
<b>Combiner box</b>		
		SIRCO PV Simple circuito hasta 500 A a 1500 VDC
<b>Recombiner box</b>		
		SIRCO PV 4 circuitos hasta 500 A a 1000 VDC 2 circuitos hasta 500 A a 1500 VDC
<b>Inversor</b>		
		SIRCO PV Simple circuito hasta 2000 A a 1000 VDC hasta 2000 A a 1500 VDC

# SIRCO PV IEC 60947-3

Interruptores-seccionadores para aplicaciones fotovoltaicas  
de 100 a 2000 A - hasta 1500 VDC

## Referencias

### 1000 VDC - Fijación en placa de fondo

Calibre (A)	Tamaño de caja	Número de polos	Aparato sin mando	Mando directo	Mando exterior	Eje prolongado para accionamiento exterior	Cantidad a pedir para conectar 2 polos en serie
<b>1 circuito PV</b>							
100 A	B4	2 P	26PV 2010	Tipo J1 Negro 1112 1111 Rojo 1113 1111	Tipo S2 Negro IP55 1421 2111 Negro IP65 1423 2111 Rojo IP65 1424 2111	200 mm 1400 1020 320 mm 1400 1032 400 mm 1400 1040	2x 2609 0025
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				
500 A	B4	4 P	26PV 4050				
630 A	B5	4 P	26PV 4063				
800 A	B5	4 P	26PV 4080	Tipo C2 Negro 2799 7012 Rojo 2799 7013	Tipo S4 Negro IP65 1443 3111 Rojo IP65 1444 3111	200 mm 1401 1520 320 mm 1401 1532 400 mm 1401 1520	1x 2609 1100
1250 A	B6	4 P	26PV 4120				2x 2609 1200
2000 A	B7	4 P	26PV 4200				
<b>2 circuitos PV</b>							
100 A	B4 <sub>DS</sub>	4 P	26PV 5010	Tipo J2 Negro 1122 1111 Rojo 1123 1111	Tipo S2 Negro IP55 1421 2111 Negro IP65 1423 2111 Rojo IP65 1424 2111	200 mm 1400 1020 320 mm 1400 1032 400 mm 1400 1040	1x 2709 0045
160 A	B4 <sub>DS</sub>	4 P	26PV 5016				
250 A	B4 <sub>DS</sub>	4 P	26PV 5025				
315 A	B4 <sub>DS</sub>	4 P	26PV 5031				
400 A	B5	4 P	27PV 4032	Tipo J1 Negro 1112 1111 Rojo 1113 1111	Tipo S2 Negro IP55 1421 2111 Negro IP65 1423 2111 Rojo IP65 1424 2111	200 mm 1400 1020 320 mm 1400 1032 400 mm 1400 1040	1x 2709 0045
500 A	B5	4 P	27PV 4039				
630 A	B4 <sub>DS</sub>	8 P	26PV 8063	Tipo J2 Negro 1122 1111 Rojo 1123 1111	Tipo V1 Negro IP65 2799 7145	320 mm 4199 3018	1x 2609 0080
800 A	B4 <sub>DS</sub>	8 P	26PV 8080	Tipo C2 Negro 2799 7012 Rojo 2799 7013			1x 2609 1100
1250 A	B6 <sub>DS</sub>	8 P	26PV 8120				1x 2609 1200
2000 A	B7 <sub>DS</sub>	8 P	26PV 8200				
<b>4 circuitos PV</b>							
275 A	B5 <sub>DS</sub>	8 P	27PV 8026	Tipo J2 Negro 1122 1111 Rojo 1123 1111	Tipo S2 Negro IP55 1421 2111 Negro IP65 1423 2111 Rojo IP65 1424 2111	200 mm 1400 1020 320 mm 1400 1032 400 mm 1400 1040	4x 2709 0045
400 A	B5 <sub>DS</sub>	8 P	27PV 8032				
500 A	B5 <sub>DS</sub>	8 P	27PV 8039				

### 1500 VDC - Fijación en placa de fondo

Calibre (A)	Tamaño de caja	Número de polos	Aparato sin mando	Mando directo	Mando exterior	Eje prolongado para accionamiento exterior	Cantidad a pedir para conectar 2 polos en serie
<b>1 circuito PV</b>							
275 A	B5	3 P	27PV 3026	Tipo J2 Negro 1122 1111 Rojo 1123 1111	Tipo S2 Negro IP55 1421 2111	200 mm 1400 1020	1x 2709 0027
400 A	B5	3 P	27PV 3032		Negro IP65 1423 2111	320 mm 1400 1032	1x 2709 0045
500 A	B5	3 P	27PV 3039		Rojo IP65 1424 2111	400 mm 1400 1040	1x 2609 0080
630 A	B5 <sub>DS</sub>	8 P	26PV 8063	Tipo C2 Negro 2799 7012 Rojo 2799 7013	Tipo V1 Negro IP65 2799 7145	320 mm 4199 3018	1x 2609 1100
800 A	B6 <sub>DS</sub>	8 P	26PV 8080				
1250 A	B6 <sub>DS</sub>	8 P	26PV 8120				
2000 A	B7 <sub>DS</sub>	8 P	26PV 8200				
<b>2 circuitos PV</b>							
275 A	B5 <sub>DS</sub>	6 P	27PV 6026	Tipo J2 Negro 1122 1111 Rojo 1123 1111	Tipo S2 Negro IP55 1421 2111	200 mm 1400 1020	1x 2709 0027
400 A	B5 <sub>DS</sub>	6 P	27PV 6032		Negro IP65 1423 2111	320 mm 1400 1032	1x 2709 0045
500 A	B5 <sub>DS</sub>	6 P	27PV 6039		Rojo IP65 1424 2111	400 mm 1400 1040	

## Accesorios

### Mando para accionamiento directo

Tamaño de caja	Tipo de mando	Color del mando	Referencia
B4 ... B7	J1	Negro	1112 1111
B4 ... B7	J1	Rojo	1113 1111
B6 ... B7	C2	Negro	2799 7012
B6 ... B7	C2	Rojo	2799 7013
B4 <sub>DS</sub> ... B5 <sub>DS</sub>	J2	Negro	1122 1111
B4 <sub>DS</sub> ... B5 <sub>DS</sub>	J2	Rojo	1123 1111
B4 <sub>DS</sub> ... B5 <sub>DS</sub>	C2	Negro	2799 7012
B4 <sub>DS</sub> ... B7 <sub>DS</sub>	C2	Rojo	2799 7013



### Mando para accionamiento exterior

#### Utilización

El mando para accionamiento exterior bloqueable por candados debe estar asociado a un eje prolongado.

En una caja de reagrupación de paneles o cerca del inversor, recomendamos el uso del mando exterior para las funciones de seguridad.

#### Ejemplo

La función de bloqueo de la puerta del armario o de la caja en posición "ON" del aparato obligará al usuario a aislar los paneles antes de cualquier intervención en la caja de reagrupación.

Apertura de la puerta del armario o de la caja con una herramienta cuando el aparato esté cerrado (únicamente personas autorizadas).

El bloqueo de la puerta se restablece de forma automática durante el cierre de la puerta.



#### Mando para accionamiento frontal

Tamaño de caja	Tipo de mando	Color del mando	Grado de protección	Referencia
B4 ... B5 - B4 <sub>DS</sub>	S2	Negro	IP55	1421 2111
B4 ... B5 - B4 <sub>DS</sub>	S2	Negro	IP65	1423 2111
B4 ... B5 - B4 <sub>DS</sub>	S2	Rojo	IP65	1424 2111
B5 <sub>DS</sub> - B6 ... B7	S4	Negro	IP65	1443 3111
B5 <sub>DS</sub> - B6 ... B7	S4	Rojo	IP65	1444 3111
B6 <sub>DS</sub> - B7 <sub>DS</sub>	V1	Negro	IP65	2799 7145

## Accesorios (continuación)

### Eje prolongado para accionamiento exterior

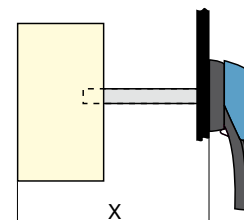
#### Utilización

Longitudes estándar:

- 200 mm
- 320 mm
- 400 mm.

Otras longitudes: Consultar.

Tamaño de caja	Tipo de mando	Cota Y (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
B4 <sub>DS</sub>	S2	305 ... 363	200	1400 1020
B4 <sub>DS</sub>	S2	305 ... 485	320	1400 1032
B4 <sub>DS</sub>	S2	305 ... 561	400	1400 1040
B5 <sub>DS</sub>	S4	406 ... 467	200	1401 1520
B5 <sub>DS</sub>	S4	406 ... 589	320	1401 1532
B5 <sub>DS</sub>	S4	406 ... 668	400	1401 1540
B6 <sub>DS</sub>	V1	508 ... 714	320	4199 3018
B6 <sub>DS</sub>	V1	508 ... 795	400	4199 3019
B7 <sub>DS</sub>	V1	508 ... 714	320	4199 3018
B7 <sub>DS</sub>	V1	508 ... 795	400	4199 3019



acces\_144\_b\_1\_cat

acces\_369\_a\_1\_cat

acces\_202\_a\_1\_x\_cat

### Guía para mando con accionamiento exterior

#### Utilización

Permite guiar el eje prolongado exterior desmontable en el mando.

Este accesorio permite rectificar un fallo de centrado del eje de control hasta unos 15 mm.

Recomendado para longitudes de eje superiores a 320 mm.

Descripción	Referencia
Cono de guía	1429 0000



acces\_260\_a\_2\_cat

### Adaptador para mando tipo S

#### Utilización

Adaptador, permite la fijación del mando tipo S sobre los orificios anteriores.

#### Dimensiones

Añadir 12 mm a la profundidad del mando.

Color del mando	IP exterior <sup>(1)</sup>	Unid.	Referencia
Negro	IP65	1	1493 0000

(1) IP: índice de protección según la norma IEC 60529.



acces\_167\_a\_1\_cat

### Otros colores de cubierta para mando tipo S

#### Utilización

Para mando de simple brazo tipo S1, S2, S3.

Otros colores: Consultar.

Color del mando	Tipo de mando	Unid.	Referencia
Gris claro	S1, S2, S3	50	1401 0001
Gris oscuro	S1, S2, S3	50	1401 0011
Gris claro	S4	50	1401 0031
Gris oscuro	S4	50	1401 0041



acces\_198\_a\_1\_cat

## Contacto auxiliar

### Utilización

Precorte y señalización de las posiciones 0 y I:  
 - de 1 a 2 contactos auxiliares NA/NC  
 - de 1 a 4 contactos auxiliares NA + NC,  
 1 o 2 contactos auxiliares NA/NC bajo nivel

### Características

CA NA/NC: IP2 en mando frontal.

### Conexión al circuito de mando

Por terminal fast-on de 6,35 mm.

### Características eléctricas

30 000 maniobras.



acces\_076\_a\_1\_cat

### Contacto auxiliar NA/NC

Tamaño de caja	CA posición	Tipo	Referencia
B4 ... B7	1 contacto	NA/NC	2699 <b>0031</b>
B4 ... B7	2 contactos	NA/NC	2600 <b>0032</b>
B4 <sub>DS</sub> ... B7 <sub>DS</sub>	1 contacto	NA/NC	2699 <b>0061</b>
B4 <sub>DS</sub> ... B7 <sub>DS</sub>	2 contactos	NA/NC	2699 <b>0062</b>

### Contacto NA/NC bajo nivel

Tamaño de caja	CA posición	Tipo	Referencia
B4 ... B7	1 contacto	NA/NC	2699 <b>0301</b>
B4 ... B7	2 contactos	NA/NC	2600 <b>0302</b>

### Contacto NA + NC

Tamaño de caja	CA posición	Tipo	Referencia
B4 ... B7	1 contacto	NA + NC	2699 <b>0061</b>
B4 ... B7	2 contactos	NA + NC	2699 <b>0062</b>

## Pantalla de protección de las pletinas

### Utilización

Protección superior e inferior de las pletinas y terminales de conexión frente a contactos directos.

Tamaño de caja	N° polos	Posición	Lote de	Referencia
B4	2 P	superior o inferior	1 pieza	2698 <b>3020</b>
B4	4 P	superior o inferior	1 pieza	2698 <b>4020</b>
B5	3 P	superior o inferior	1 pieza	2698 <b>3050</b>
B5	4 P	superior o inferior	1 pieza	2698 <b>4050</b>
B6	4 P	superior o inferior	1 pieza	2698 <b>4080</b>
B7	4 P	superior o inferior	1 pieza	2698 <b>4120</b>
B4 <sub>DS</sub>	2 P	superior o inferior	1 pieza	1509 <b>3025</b>
B5 <sub>DS</sub>	6 P	superior e inferior	2 piezas	1509 <b>3063</b>
B5 <sub>DS</sub>	8 P	superior e inferior	2 piezas	1509 <b>4063</b>
B6 <sub>DS</sub>	8 P	superior e inferior	2 piezas	1509 <b>4080</b>
B7 <sub>DS</sub>	8P	superior e inferior	2 piezas	1509 <b>4199</b>



acces\_079\_a\_1\_cat

# SIRCO PV IEC 60947-3

Interruptores-seccionadores para aplicaciones fotovoltaicas  
de 100 a 2000 A - hasta 1500 VDC

## Accesorios (continuación)

### Pletinas de puentado de conexión en serie

#### Utilización

La pletina de puentado permite la puesta en serie de los polos en función de la conexión deseada<sup>(1)</sup>.

<sup>(1)</sup> Otras conexiones: ver manual de montaje.

#### 1000 VDC

Tamaño de caja	Calibre (A)	Cantidad a pedir para conectar 2 polos en serie	Fig.	Referencia
<b>1 circuito PV</b>				
B4	100	-(1)	-	-(1)
B4	160	-(1)	-	-(1)
B4	250	-(1)	-	-(1)
B4	315	-(1)	-	-(1)
B4	400	2	1	2609 0025
B4	500	2	1	2609 0025
B5	630	1	2	2609 0080
B5	800	1	2	2609 0080
B6	1250	1	3	2609 1100
B7	2000	1	3	2609 1200
<b>2 circuitos PV</b>				
B4 <sub>DS</sub>	100	-(1)	-	-(1)
B4 <sub>DS</sub>	160	-(1)	-	-(1)
B4 <sub>DS</sub>	250	-(1)	-	-(1)
B4 <sub>DS</sub>	315	-(1)	-	-(1)
B5	400	1	4	2709 0045
B5	500	1	4	2709 0045
B5 <sub>DS</sub>	630	1	2	2609 0080
B6 <sub>DS</sub>	800	1	3	2609 1100
B6 <sub>DS</sub>	1250	1	3	2609 1100
B7 <sub>DS</sub>	2000	1	3	2609 1200
<b>4 circuitos PV</b>				
B5 <sub>DS</sub>	500	1	4	2709 0045

#### 1500 VDC

Tamaño de caja	Calibre (A)	Cantidad a pedir para conectar 2 polos en serie	Fig.	Referencia
<b>1 circuito PV</b>				
B5	275	1	5	2709 0027
B5	315	1	5	2709 0027
B5	400	1	4	2709 0045
B5	500	1	4	2709 0045
B5 <sub>DS</sub>	630	1	2	2609 0080
B6 <sub>DS</sub>	800	1	3	2609 1100
B6 <sub>DS</sub>	1250	1	3	2609 1100
B7 <sub>DS</sub>	2000	1	3	2609 1200
<b>2 circuitos PV</b>				
B5 <sub>DS</sub>	275	1	5	2709 0027
B5 <sub>DS</sub>	400	1	4	2709 0045
B5 <sub>DS</sub>	500	1	4	2709 0045

(1) Pletinas de puentado no necesarias.



Pletinas de puentado de conexión en serie (continuación)

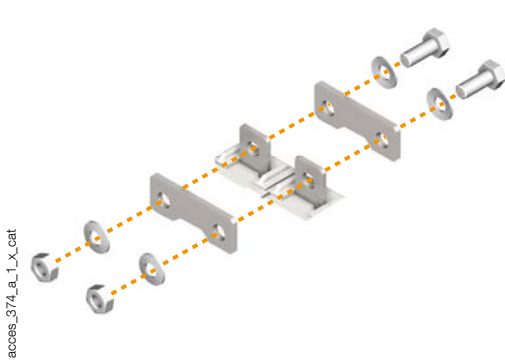


Fig. 1

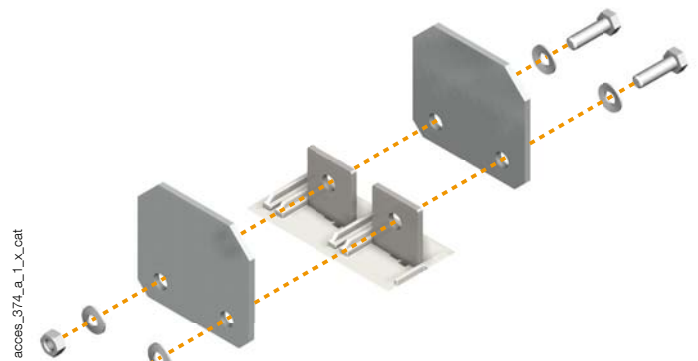


Fig. 2

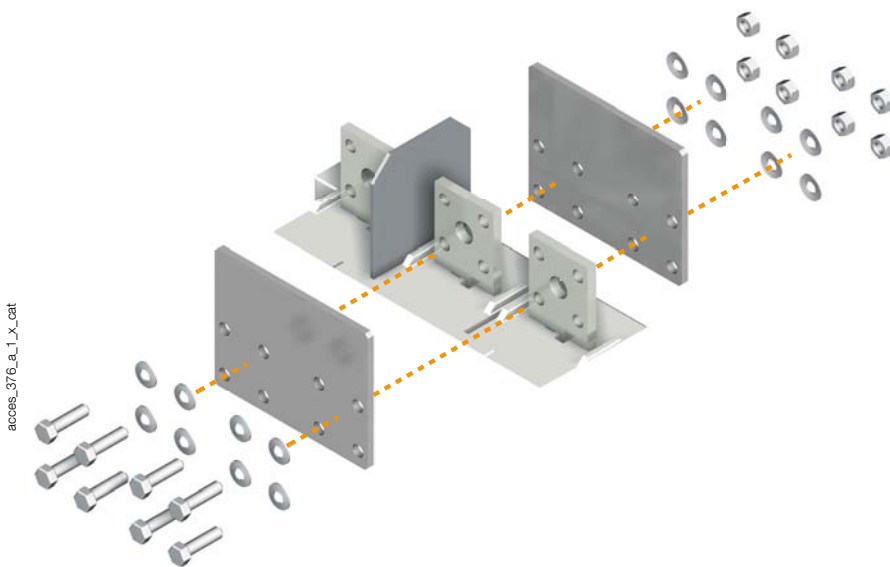


Fig. 3

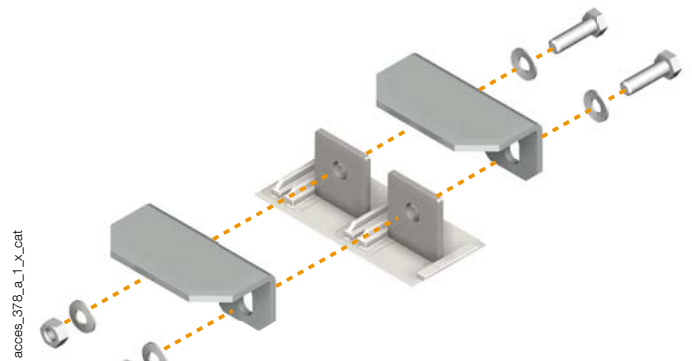


Fig. 4

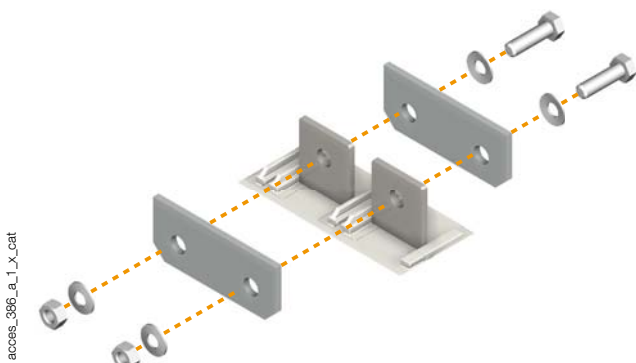


Fig. 5



## Características

### Características según IEC 60947-3

Intensidad asignada I (A)	100 A	160 A
Intensidad térmica a 40°C (A)	100	160
Intensidad térmica a 50°C (A)	100	160
Intensidad térmica a 60°C (A)	100	160
Tensión asignada de aislamiento U <sub>i</sub> (V) <sup>(1)</sup>	1500	1500
Tensión asignada de impulso U <sub>imp</sub> (kV)	12	12

Número de circuitos	Tensión asignada	I <sub>e</sub> (A)	Número de polos en serie (por circuito)	Número de polos del aparato	Tamaño de caja	I <sub>e</sub> (A)	Número de polos en serie (por circuito)	Número de polos del aparato	Tamaño de caja
1 circuito	1000 VDC	100	1 P + ; 1 P -	2 P	B4	160	1 P + ; 1 P -	2 P	B4
1 circuito	1500 VDC	100	3 P + ; 1 P -	4 P	B4 <sub>DS</sub>	160	3 P + ; 1 P -	4 P	B4 <sub>DS</sub>
2 circuitos	1000 VDC	100	1 P + ; 1 P -	4 P	B4 <sub>DS</sub>	160	1 P + ; 1 P -	4 P	B4 <sub>DS</sub>

#### Funcionamiento en cortocircuito (interruptor solo)

Intensidad asignada de corta duración admisible 0,3 s. (kA eff.)	10	10
Intensidad asignada de corta duración admisible 1 s. (kA eff.)	5	5
Poder asignado de cierre en c/c I <sub>cm</sub> (kA cresta) - 50 ms	10	10

#### Conexión

Sección máxima cables rígidos Cu (mm <sup>2</sup> )	35	70
Ancho máximo pletina Cu (mm)	32	32
Par de apriete mín. (Nm)	20	20
Par de apriete (Nm)	26	26

#### Características mecánicas

Durabilidad (número de ciclos de maniobras)	10 000	10 000
Esfuerzo de maniobra (Nm)	10	10
Peso de un aparato 2 polos (kg)	1,8	1,8
Peso de un aparato 4 polos (kg)	4,3	4,3

Intensidad asignada I (A)	250 A	275 A
Intensidad térmica a 40°C (A)	250	275
Intensidad térmica a 50°C (A)	250	275
Intensidad térmica a 60°C (A)	250	275
Tensión asignada de aislamiento U <sub>i</sub> (V) <sup>(1)</sup>	1500	1500
Tensión asignada de impulso U <sub>imp</sub> (kV)	12	12

Número de circuitos	Tensión asignada	I <sub>e</sub> (A)	Número de polos en serie (por circuito)	Número de polos del aparato	Tamaño de caja	I <sub>e</sub> (A)	Número de polos en serie (por circuito)	Número de polos del aparato	Tamaño de caja
1 circuito	1000 VDC	250	1 P + ; 1 P -	2 P	B4	275	1 P + ; 1 P -	3 P	B5
1 circuito	1500 VDC	250	3 P + ; 1 P -	4 P	B4 <sub>DS</sub>	275	2 P + ; 1 P -	3 P	B5
2 circuitos	1000 VDC	250	1 P + ; 1 P -	4 P	B4 <sub>DS</sub>	275	1 P + ; 1 P -	6 P	B5 <sub>DS</sub>
2 circuitos	1500 VDC	-	-	-	-	275	2 P + ; 1 P -	6 P	B5 <sub>DS</sub>
4 circuitos	1000 VDC	-	-	-	-	275	1 P + ; 1 P -	8 P	B5 <sub>DS</sub>

#### Funcionamiento en cortocircuito (interruptor solo)

Intensidad asignada de corta duración admisible 0,3 s. (kA eff.)	10	10
Intensidad asignada de corta duración admisible 1 s. (kA eff.)	5	5
Poder asignado de cierre en c/c I <sub>cm</sub> (kA cresta) - 50 ms	10	10

#### Conexión

Sección máxima cables rígidos Cu (mm <sup>2</sup> )	120	185
Ancho máximo pletina Cu (mm)	32	32
Par de apriete mín. (Nm)	20	20
Par de apriete (Nm)	26	26

#### Características mecánicas

Durabilidad (número de ciclos de maniobras)	10 000	10 000
Esfuerzo de maniobra (Nm)	10	10
Peso de un aparato 2 polos (kg)	1,8	-
Peso de un aparato 3 polos (kg)	-	6
Peso de un aparato 4 polos (kg)	4,3	-
Peso de un aparato 6 polos (kg)	-	12,3
Peso de un aparato 8 polos (kg)	-	15

(1) Montar los realces suministrados de origen.

**Características según IEC 60947-3 (continuación)**

<b>Intensidad asignada I (A)</b>	<b>315 A</b>	<b>400 A</b>
<b>Intensidad térmica a 40°C (A)</b>	<b>315</b>	<b>400</b>
<b>Intensidad térmica a 50°C (A)</b>	<b>315</b>	-
<b>Intensidad térmica a 60°C (A)</b>	<b>315</b>	-
Tensión asignada de aislamiento $U_i$ (V) <sup>(1)</sup>	1500	1500
Tensión asignada de impulso $U_{imp}$ (kV)	12	12

<b>Número de circuitos</b>	<b>Tensión asignada</b>	<b>I<sub>e</sub> (A)</b>	<b>Número de polos en serie (por circuito)</b>	<b>Número de polos del aparato</b>	<b>Tamaño de caja</b>	<b>I<sub>e</sub> (A)</b>	<b>Número de polos en serie (por circuito)</b>	<b>Número de polos del aparato</b>	<b>Tamaño de caja</b>
1 circuito	1000 VDC	315	1 P + ; 1 P -	2 P	B4	400	2 P + ; 2 P -	4 P	B4
1 circuito	1500 VDC	315	2 P + ; 1 P -	3 P	B5	400	2 P + ; 1 P -	3 P	B5
2 circuitos	1000 VDC	315	1 P + ; 1 P -	4 P	B4 <sub>DS</sub>	400	1 P + ; 1 P -	4 P	B5
2 circuitos	1500 VDC	-	-	-	-	400	2 P + ; 1 P -	6 P	B5 <sub>DS</sub>
4 circuitos	1000 VDC	-	-	-	-	400	1 P + ; 1 P -	8 P	B5 <sub>DS</sub>

**Funcionamiento en cortocircuito (interruptor solo)**

Intensidad asignada de corta duración admisible 0,3 s. (kA eff.)	10	-
Intensidad asignada de corta duración admisible 1 s. (kA eff.)	5	10
Poder asignado de cierre en c/c $I_{cm}$ (kA cresta) - 50 ms	10	10

**Conexión**

Sección máxima cables rígidos Cu (mm <sup>2</sup> )	185	240
Ancho máximo pletina Cu (mm)	32	32
Par de apriete mín. (Nm)	20	20
Par de apriete (Nm)	26	26

**Características mecánicas**

Durabilidad (número de ciclos de maniobras)	10 000	5 000
Esfuerzo de maniobra (Nm)	10	10
Peso de un aparato 2 polos (kg)	1,8	-
Peso de un aparato 3 polos (kg)	6	6 (B4) / 3,8 (B5)
Peso de un aparato 4 polos (kg)	4,3	2,3
Peso de un aparato 6 polos (kg)	-	12,3
Peso de un aparato 8 polos (kg)	-	15

<b>Intensidad asignada I (A)</b>	<b>500 A</b>	<b>630 A</b>
<b>Intensidad térmica a 40°C (A)</b>	<b>500</b>	<b>630</b>
Tensión asignada de aislamiento $U_i$ (V) <sup>(1)</sup>	1500	1500
Tensión asignada de impulso $U_{imp}$ (kV)	12	12

<b>Número de circuitos</b>	<b>Tensión asignada</b>	<b>I<sub>e</sub> (A)</b>	<b>Número de polos en serie (por circuito)</b>	<b>Número de polos del aparato</b>	<b>Tamaño de caja</b>	<b>I<sub>e</sub> (A)</b>	<b>Número de polos en serie (por circuito)</b>	<b>Número de polos del aparato</b>	<b>Tamaño de caja</b>
1 circuito	1000 VDC	500	2 P + ; 2 P -	4 P	B4	630	2 P + ; 2 P -	4 P	B5
1 circuito	1500 VDC	500	2 P + ; 1 P -	3 P	B5	630	4 P + ; 4 P -	8 P	B5 <sub>DS</sub>
2 circuitos	1000 VDC	500	1 P + ; 1 P -	4 P	B5	630	2 P + ; 2 P -	8 P	B5 <sub>DS</sub>
2 circuitos	1500 VDC	500	2 P + ; 1 P -	6 P	B5 <sub>DS</sub>	-	-	-	-
4 circuitos	1000 VDC	500	1 P + ; 1 P -	8 P	B5 <sub>DS</sub>	-	-	-	-

**Funcionamiento en cortocircuito (interruptor solo)**

Intensidad asignada de corta duración admisible 1 s. (kA eff.)	10	10
Poder asignado de cierre en c/c $I_{cm}$ (kA cresta) - 50 ms	10	10

**Conexión**

Sección máxima cables rígidos Cu (mm <sup>2</sup> )	2x150	2x185
Ancho máximo pletina Cu (mm)	32	40
Par de apriete mín. (Nm)	20	40
Par de apriete (Nm)	26	40

**Características mecánicas**

Durabilidad (número de ciclos de maniobras)	5 000	5 000
Esfuerzo de maniobra (Nm)	10	14,5
Peso de un aparato 3 polos (kg)	6 (B4) / 3,8 (B5)	-
Peso de un aparato 4 polos (kg)	2,3	3,8
Peso de un aparato 6 polos (kg)	12,3	-
Peso de un aparato 8 polos (kg)	15	15

(1) Montar los reales suministrados de origen.

## Características (continuación)

### Características según IEC 60947-3 (continuación)

Intensidad asignada I (A)		800 A				1250 A			
Intensidad térmica a 40°C (A)		800				1250			
Tensión asignada de aislamiento U <sub>i</sub> (V) <sup>(1)</sup>		1500				1500			
Tensión asignada de impulso U <sub>imp</sub> (kV)		12				12			
Número de circuitos	Tensión asignada	I <sub>e</sub> (A)	Número de polos en serie (por circuito)	Número de polos del aparato	Tamaño de caja	I <sub>e</sub> (A)	Número de polos en serie (por circuito)	Número de polos del aparato	Tamaño de caja
1 circuito	1000 VDC	800	2 P + ; 2 P -	4 P	B5	1250 A	2 P + ; 2 P -	4 P	B6
1 circuito	1500 VDC	800	4 P + ; 4 P -	8 P	B6 <sub>DS</sub>	1250 A	4 P + ; 4 P -	8 P	B6 <sub>DS</sub>
2 circuitos	1000 VDC	800	2 P + ; 2 P -	8 P	B6 <sub>DS</sub>	1250 A	2 P + ; 2 P -	8 P	B6 <sub>DS</sub>
<b>Funcionamiento en cortocircuito (interruptor solo)</b>									
Intensidad asignada de corta duración admisible 1 s. (kA eff.)		10				10			
Poder asignado de cierre en c/c I <sub>cm</sub> (kA cresta) - 50 ms		10				10			
<b>Conexión</b>									
Sección máxima cables rígidos Cu (mm <sup>2</sup> )		2x240				2x240			
Ancho máximo pletina Cu (mm)		50				63			
Par de apriete mín. (Nm)		40				40			
Par de apriete (Nm)		45				45			
<b>Características mecánicas</b>									
Durabilidad (número de ciclos de maniobras)		5 000				4 000			
Esfuerzo de maniobra (Nm)		14,5				37			
Peso de un aparato 4 polos (kg)		3,8				3,8			
Peso de un aparato 8 polos (kg)		15				15			

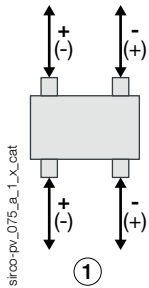
Intensidad asignada I (A)		2000 A			
Intensidad térmica a 40°C (A)		2000			
Tensión asignada de aislamiento U <sub>i</sub> (V) <sup>(1)</sup>		1500			
Tensión asignada de impulso U <sub>imp</sub> (kV)		12			
Número de circuitos	Tensión asignada	I <sub>e</sub> (A)	Número de polos en serie (por circuito)	Número de polos del aparato	Tamaño de caja
1 circuito	1000 VDC	2000 A	2 P + ; 2 P -	4 P	B7
1 circuito	1500 VDC	2000 A	4 P + ; 4 P -	8 P	B7 <sub>DS</sub>
2 circuitos	1000 VDC	2000 A	2 P + ; 2 P -	8 P	B7 <sub>DS</sub>
<b>Funcionamiento en cortocircuito (interruptor solo)</b>					
Intensidad asignada de corta duración admisible 1 s. (kA eff.)		10			
Poder asignado de cierre en c/c I <sub>cm</sub> (kA cresta) - 50 ms		10			
<b>Conexión</b>					
Ancho máximo pletina Cu (mm)		100			
Par de apriete mín. (Nm)		40			
Par de apriete (Nm)		45			
<b>Características mecánicas</b>					
Durabilidad (número de ciclos de maniobras)		4 000			
Esfuerzo de maniobra (Nm)		56			
Peso de un aparato 4 polos (kg)		22			
Peso de un aparato 8 polos (kg)		50			

(1) Montar los realces suministrados de origen.

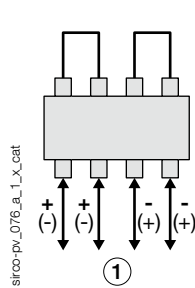
## Conexiones

### 1 circuito PV - 1000 VDC

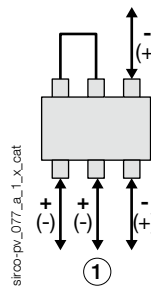
**B4 - 2P**



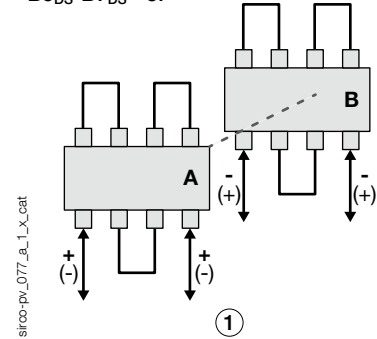
**B4-B7 - 4P**



**B5 - 3P**

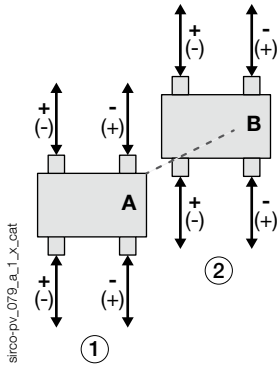


**B5<sub>DS</sub>-B7<sub>DS</sub> - 8P**

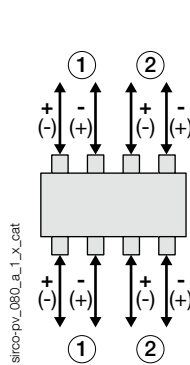


### 2 circuitos PV - 1000 VDC

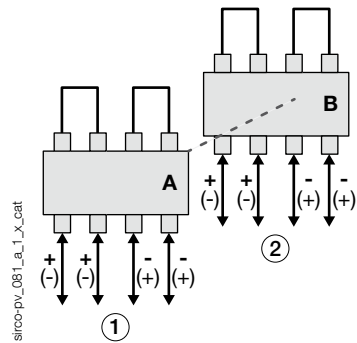
**B4<sub>DS</sub> - 4P**



**B5 - 4P**

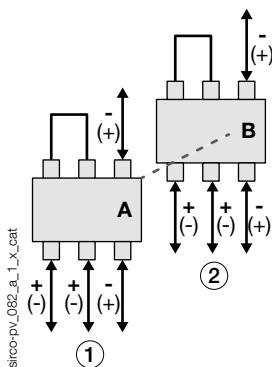


**B5<sub>DS</sub>-B7<sub>DS</sub> - 8 P**



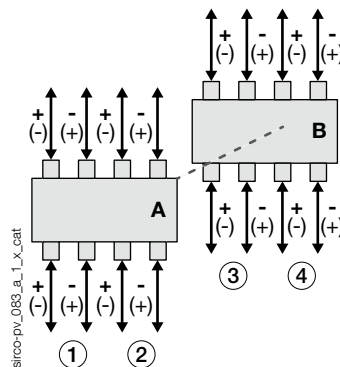
### 2 circuitos PV - 1500 VDC

**B5<sub>DS</sub> - 6 P**



### 4 circuitos PV - 1000 VDC

**B5<sub>DS</sub> - 8 P**



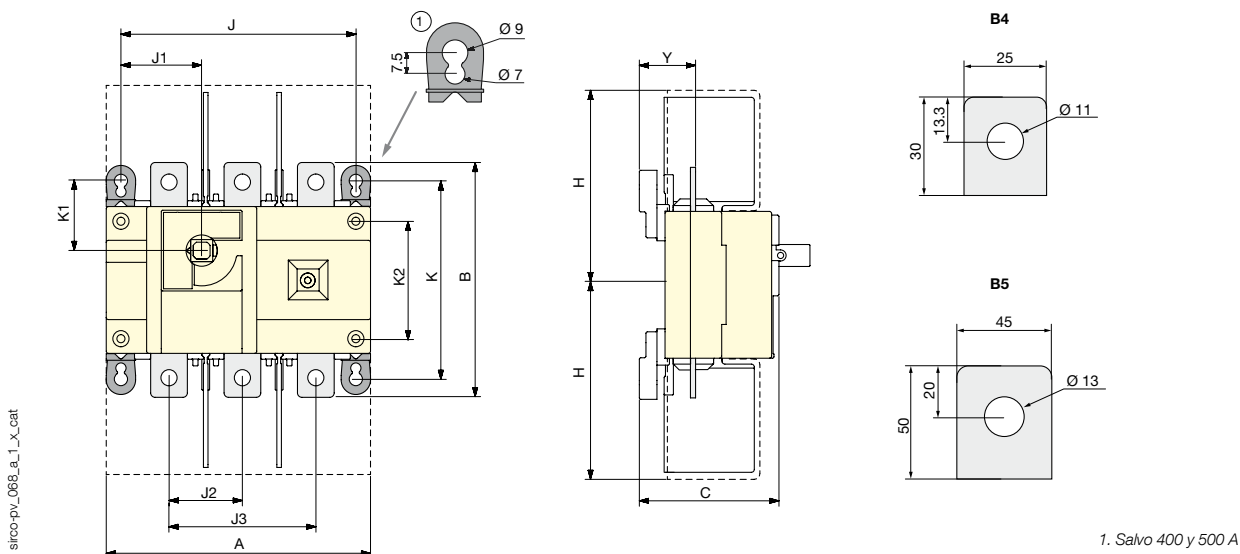
A. Parte frontal  
 B. Parte trasera

# SIRCO PV IEC 60947-3

Interruptores-seccionadores para aplicaciones fotovoltaicas  
de 100 a 2000 A - hasta 1500 VDC

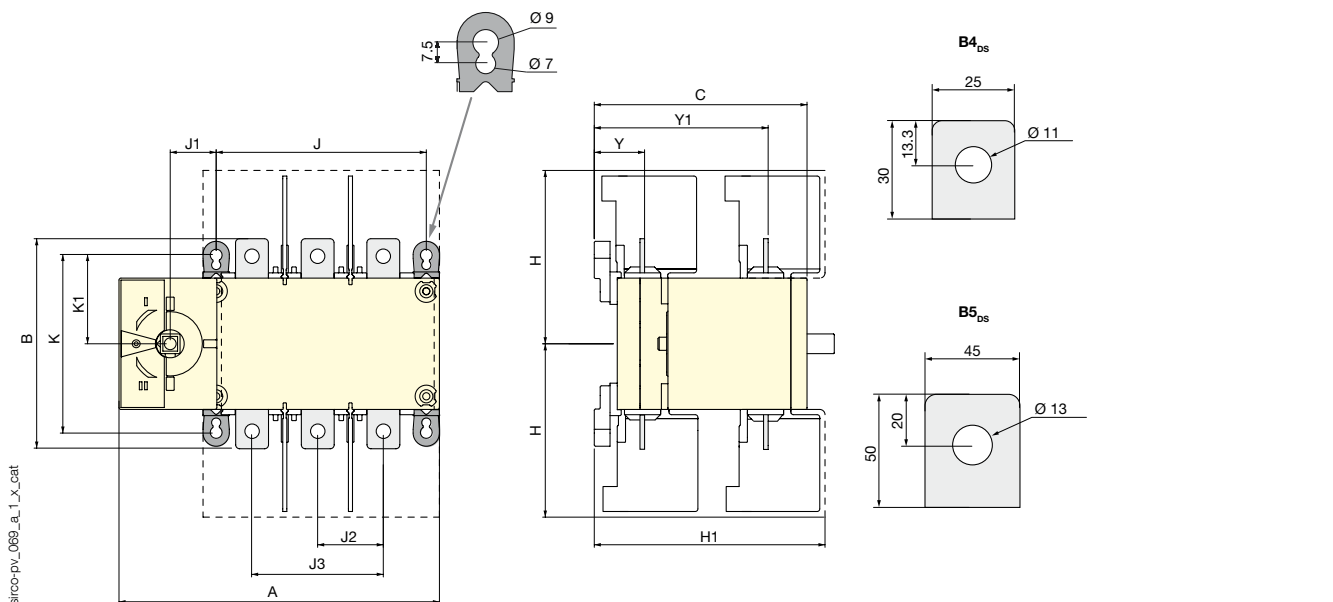
## Dimensiones (mm)

### Caja B4-B5



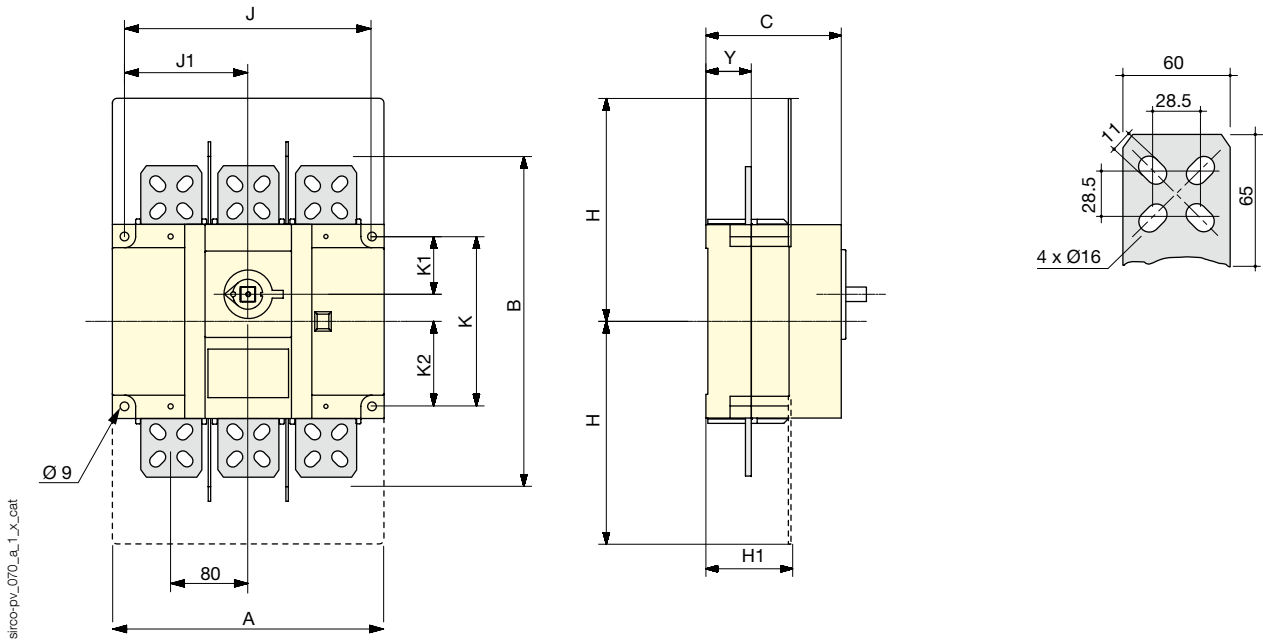
Tamaño de caja	N° polos	A	B	C	H	H1 max.	J	J1	J2	J3	K	K1	K2	Y
B4	2 P	180	160	95	132,5	107	160	55	-	100	135	48	80	38,5
B5	2 P	230	260	128	203	166	210	75	-	130	195	67,5	80	53
B5	3 P	230	260	126,5	203	166	210	75	65	-	195	67,5	80	51,5
B5	4 P	290	260	126,5	203	166	270	135	65	-	195	67,5	80	51,5

### Caja B4<sub>DS</sub>-B5<sub>DS</sub>



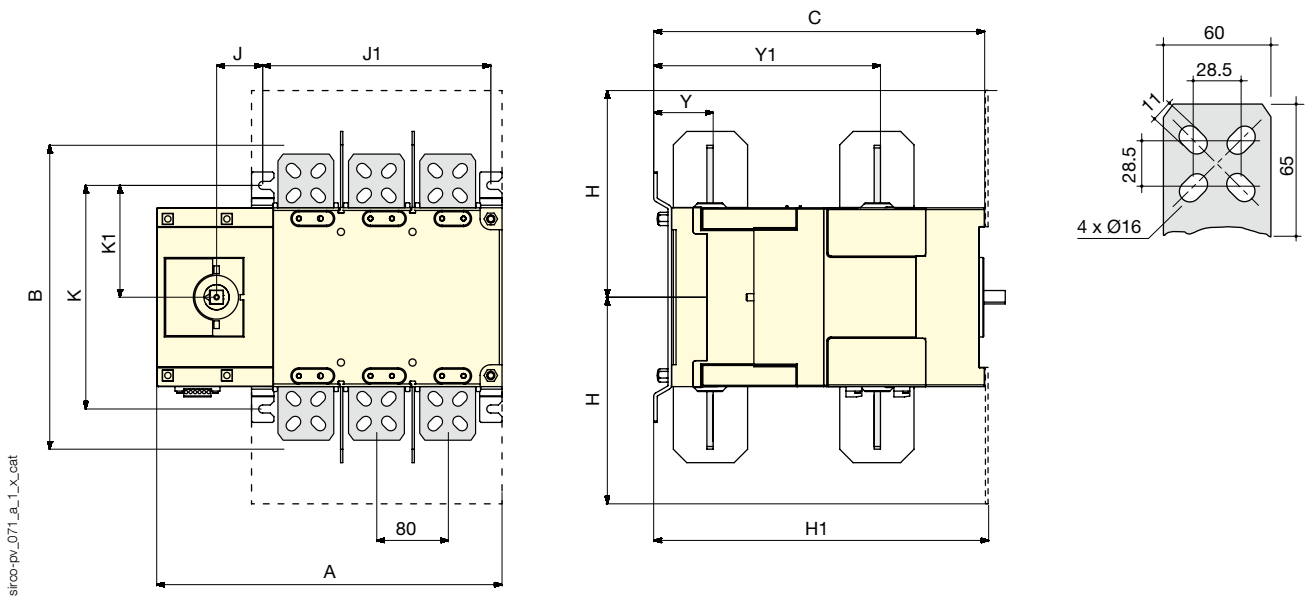
Tamaño de caja	N° polos	A	B	C	H	H1	H1 max.	J	J1	J2	J3	K	K1	Y	Y1
B4 <sub>DS</sub>	4 P	244	160	162	129	176	107	160	35	-	100	135	67,5	38,5	132,5
B5 <sub>DS</sub>	6 P	301	260	238,5	203	165,5	166	210	35	65	-	195	68,5	51,5	189
B5 <sub>DS</sub>	8 P	361	260	238,5	203	165,5	166	270	35	65	-	195	68,5	51,5	189

Caja B6



Tamaño de caja	N° polos	A	B	C	H	H1	J	J1	K	K1	K2	Y
B6	4 P	630	340	139	270	145	335	167,5	175	59,5	28	46,5

Caja B6<sub>DS</sub>



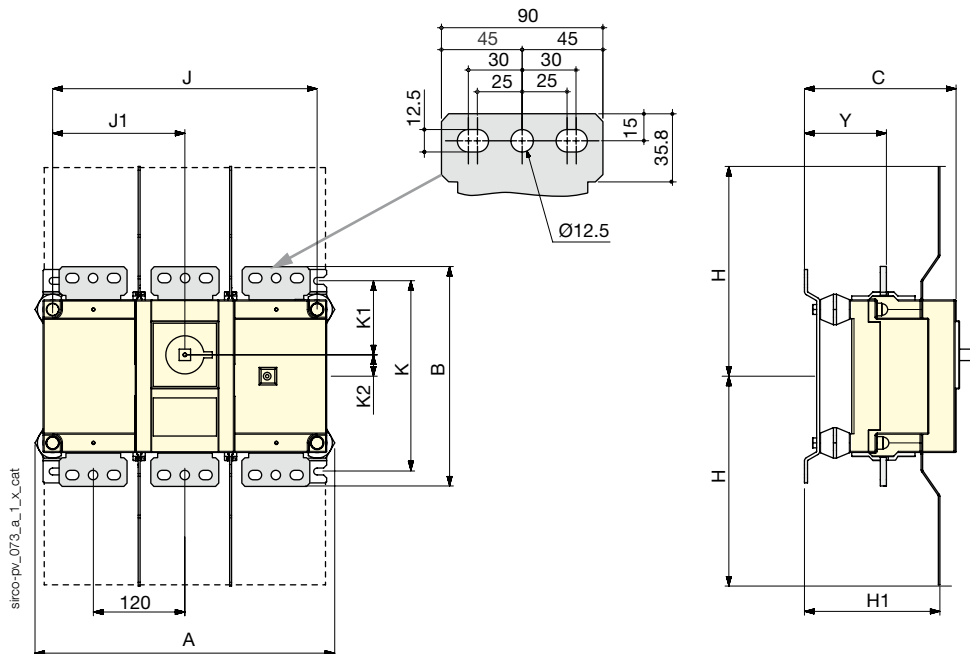
Tamaño de caja	N° polos	A	B	C	H	H1	J	J1	K	K1	Y	Y1
B6 <sub>ds</sub>	8 P	466	340	370	270	347	335	51,5	250	125	66,5	253,5

# SIRCO PV IEC 60947-3

Interruptores-seccionadores para aplicaciones fotovoltaicas  
de 100 a 2000 A - hasta 1500 VDC

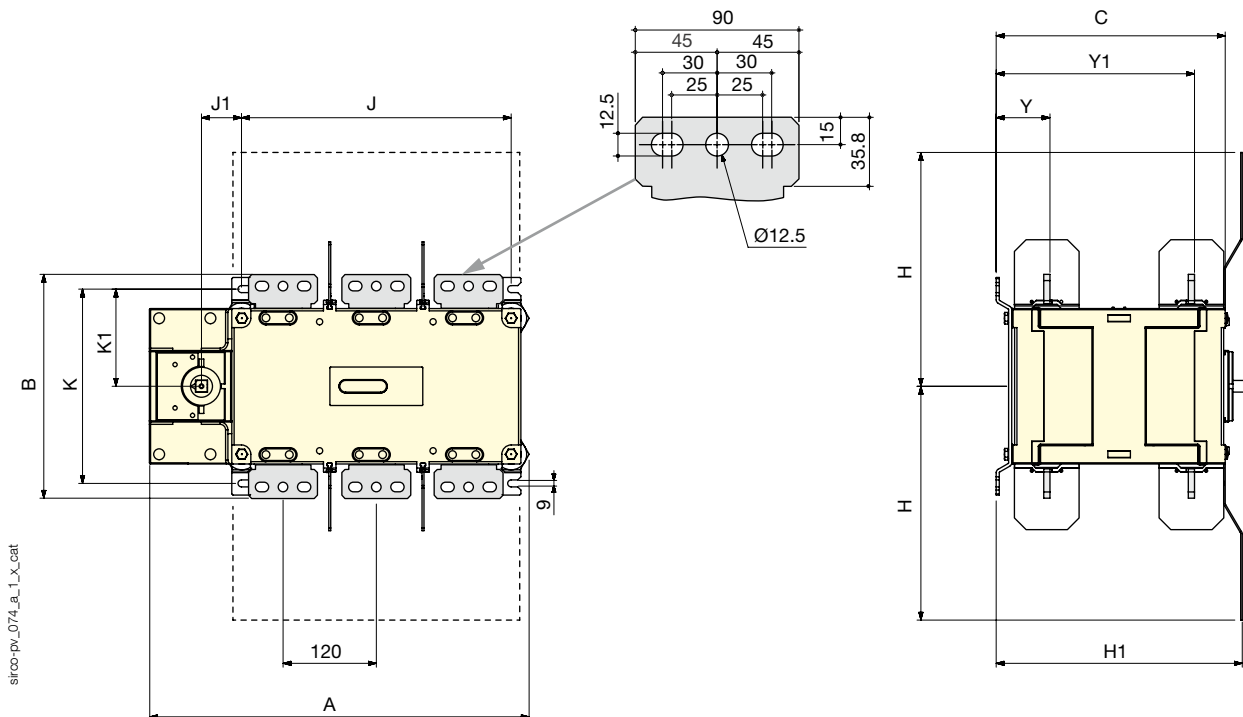
## Dimensiones (mm) (continuación)

### Caja B6



Tamaño de caja	Nº polos	A	B	C	H	H1	H1	J	J1	K	K1	K2	Y
B7	4 P	513	288	200	302	211	203,5	467	233,5	250	97	28	107,5

### Caja B6<sub>DS</sub>

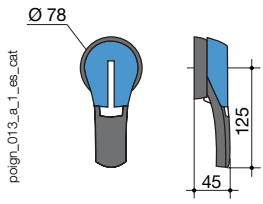
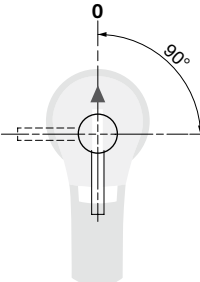
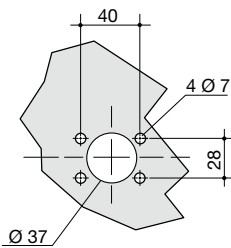


Tamaño de caja	Nº polos	A	B	C	H	H1	J	J1	K	K1	Y	Y1
B7 <sub>DS</sub>	8 P	608,5	288	333	301	389	467	51,5	250	125	107,5	293,5

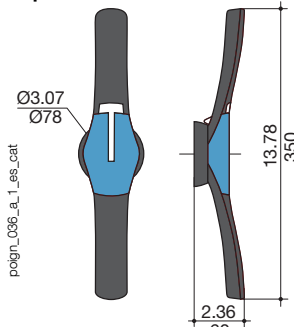
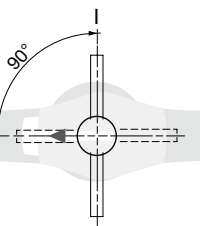
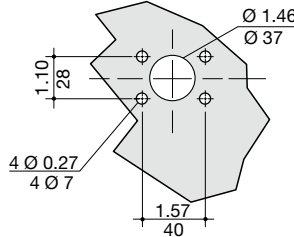


Dimensiones de los mandos exteriores (mm)

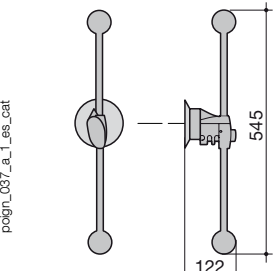
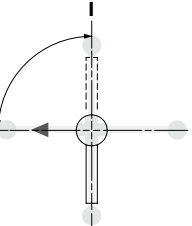
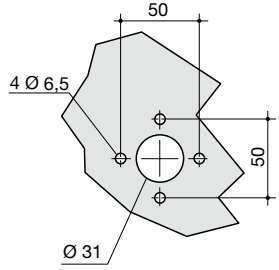
B4 - B4<sub>DS</sub> - B5

Tipo de mando	Accionamiento frontal Sentido de la maniobra	Taladros en puerta
<p><b>Tipo S2</b></p>  <p>poign_013_a_1_es_cat</p>		

B5<sub>DS</sub> - B6 - B7

Tipo de mando	Accionamiento frontal Sentido de la maniobra	Taladros en puerta
<p><b>Tipo S4</b></p>  <p>poign_036_a_1_es_cat</p>		

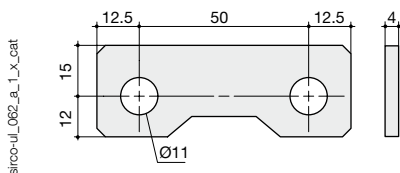
B6<sub>DS</sub> - B7<sub>DS</sub>

Tipo de mando	Accionamiento frontal Sentido de la maniobra	Taladros en puerta
<p><b>Tipo V1</b></p>  <p>poign_037_a_1_es_cat</p>		

## Pletinas de puenteado (mm)

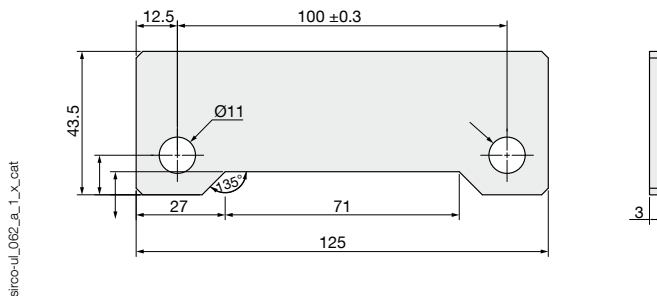
### B4

2609 0025



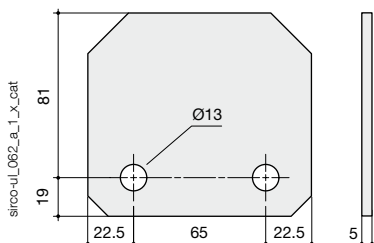
### B5 - B5<sub>DS</sub>

2709 0045

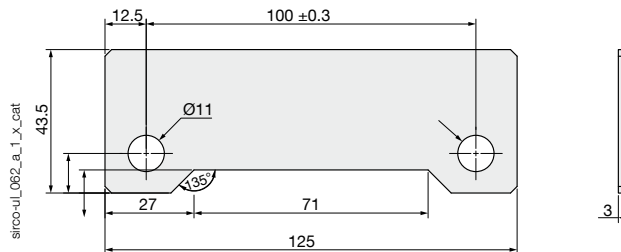


### B5

2609 0080

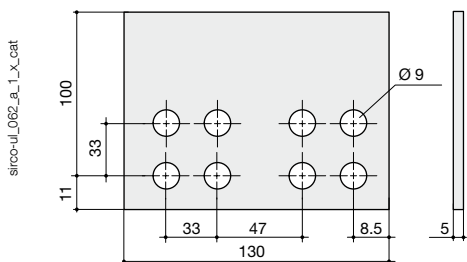


2709 0027



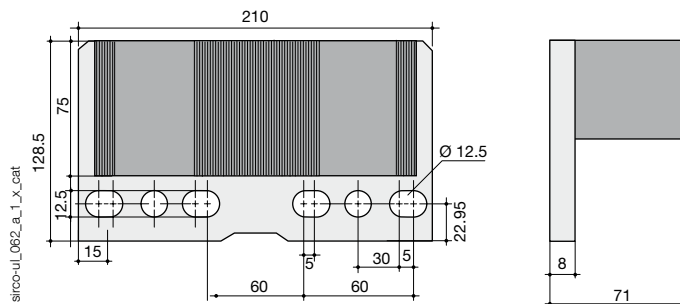
### B6

2609 1100



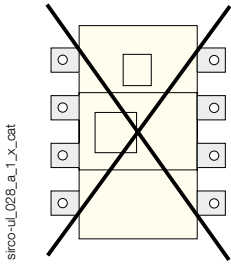
### B7

2609 1200

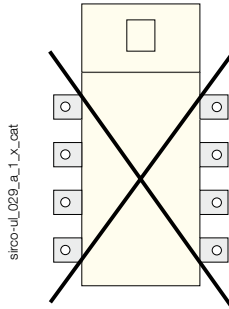


## Sentido del montaje

Todos los modelos



B4<sub>DS</sub> - B5<sub>DS</sub>



B6<sub>DS</sub> - B7<sub>DS</sub>

