



SIRCO M

Conmutadores manuales de 25 a 125 A

Commutación
de fuentes



SIRCO M I-0-II 3P 63 A

sircm_191_a_1_cat



SIRCO M I-0-II 4P 25 A

La solución para

- Centros de Salud.
- Procesos de fabricación.



Puntos fuertes

- Elevada seguridad de corte.
- Producto modular.
- Conmutación en carga.

Conforme a las normas

- IEC 60947-3



Función

Los conmutadores **SIRCO M** son conmutadores tri o tetrapolares modulares y modulables con mando manual y corte plenamente aparente. Aseguran la conmutación o la inversión de red en carga de dos circuitos de potencia de baja tensión con un seccionamiento de seguridad.

Ventajas

Elevada seguridad de corte

Los SIRCO M incluyen de origen contactos pastillados y un doble corte por fase, lo que permite una explotación óptima y segura de los circuitos eléctricos de baja tensión.

Producto modular

Los SIRCO M se pueden fijar en carril DIN, en placa de fondo o cuadro modular.

Conmutación en carga

El conmutador SIRCO M está equipado de dos interruptores interbloqueados mecánicamente. Satisface los criterios definidos por la norma IEC 60947-3. Gracias a su característica AC23, permite la conmutación en carga.

Lo que hay que saber

- El SIRCO M existe en 2 modelos de mando:
 - mando **directo rotativo**
 - mando para accionamiento **frontal exterior**
- El conmutador SIRCO M es un aparato de **3 o 4 polos** disponible de **25 a 125 A**. Se pueden añadir contactos auxiliares tipo M de precorte y señalización.



sircm_178_a_1_cat

Referencias

Calibre (A)	Nº polos	Aparato sin mando	Mando directo	Mando exterior con candado 1 pos	Mando exterior con candado 3 pos	Eje para accionamiento frontal exterior	Contacto auxiliar	Cubrebornes	Kit de puentado							
25 A	3 P	2230 3002	Azul 2239 5012 Rojo 2239 5013	Tipo S000 I - 0 - II Negro IP65 1463 5113 ⁽¹⁾		Tipo S000 / S00 150 mm 1407 0515	Tipo M 1 contacto NA + NC 2299 0001	1 P 2294 1005 ⁽²⁾ 3 P 2294 3005 ⁽²⁾	3 P 2299 3005 4 P 2299 4005							
	4 P	2230 4002				200 mm 1407 0520										
40 A	3 P	2230 3004				Tipo S00 I - 0 - II Negro IP65 1473 1113 ⁽¹⁾				Tipo S01 I - 0 - II Negro IP65 1403 2813	320 mm 1407 0532	1 contacto 2 NC 2299 0011	3 P 2299 3009 4 P 2299 4009			
	4 P	2230 4004				Tipo S01 I - 0 - II Negro IP65 1403 2113 ⁽¹⁾					200 mm 1404 0520					
63 A	3 P	2230 3006				Azul 2239 5022 Rojo 2239 5023				Tipo S00 I - 0 - II Negro IP65 1473 0113		Tipo S00 150 mm 1409 0615	1 contacto 2 NC 2299 0011	1 P 2294 1011 ⁽²⁾ 3 P 2294 3016 ⁽²⁾		
	4 P	2230 4006										200 mm 1409 0620				
80 A	3 P	2230 3008		Tipo S00 I - 0 - II Negro IP65 1403 2113 ⁽¹⁾			320 mm 1404 0532	1 contacto 2 NC 2299 0011	3 P 2299 3009 4 P 2299 4009							
	4 P	2230 4008					200 mm 1409 0615									
100 A	3 P	2230 3010		Azul 2239 5022 Rojo 2239 5023	Tipo S00 I - 0 - II Negro IP65 1473 0113			Tipo S00 150 mm 1409 0615	1 contacto 2 NC 2299 0011			1 P 2294 1011 ⁽²⁾ 3 P 2294 3016 ⁽²⁾				
	4 P	2230 4010						200 mm 1409 0620								
125 A	3 P	2230 3011				Tipo S00 I - 0 - II Negro IP65 1403 2113 ⁽¹⁾				320 mm 1409 0632	1 contacto 2 NC 2299 0011		3 P 2294 3016 ⁽²⁾			
	4 P	2230 4011								200 mm 1409 0615						

(1) Mando desbloqueable.

(2) 2 piezas: para una protección superior e inferior de un lado del inversor.

Accesorios

Véase "Interruptores SIRCO M", página 25.

Características según IEC 60947-3

Intensidad térmica I_{th} (40 °C)	25 A	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A	
Tensión asignada de aislamiento U_i (V)	800	800	800	800	800	800	
Tensión asignada de impulso U_{imp} (kV)	8	8	8	8	8	8	
Intensidades asignadas de empleo I_e (A)							
Tensión asignada	Categoría de empleo		A/B ⁽¹⁾				
415 VAC	AC-20 A / AC-20 B		25/25	40/40	63/63	80/80	100/100
415 VAC	AC-21 A / AC-21 B		25/25	40/40	63/63	80/80	100/100
415 VAC	AC-22 A / AC-22 B		25/25	40/40	63/63	80/80	100/100
415 VAC	AC-23 A / AC-23 B		25/25	40/40	63/63	80/80	100/100
Potencia motor en AC-23 (kW)							
A 400 VAC sin CA de precorte en AC-23 A (kW) ⁽²⁾	11,3	18	28,4	35,5	45	56,3	
Intensidad asignada de cortocircuito condicional con fusible gG DIN							
Intensidad de cortocircuito prevista (kA ef.) ⁽³⁾	50	50	50	50	50	25	
Calibre del fusible asociado (A) ⁽³⁾	25	40	63	80	100	125	
Intensidad de cortocircuito condicional con cualquier interruptor automático que asegura un corte en menos de 0,3s ⁽⁴⁾							
Intensidad asignada de corta duración admisible 0,3 s. I_{cw} (kA ef.)	2,3	2,3	2,74	2,74	5	5	
Funcionamiento en cortocircuito (interruptor solo)							
Intensidad asignada de corta duración admisible 1 s. I_{cw} (kA ef.)	1,26	1,26	1,5	1,5	2,75	2,75	
Poder asignado de cierre en c/c I_{cm} (kA cresta)	1,8	1,8	2,1	2,1	3,9	3,9	
Conexión							
Sección de conexión mín. / (mm ²)	1,5	1,5	2,5	2,5	10	10	
Sección máxima cables Cu (mm ²)	16	16	35	35	70	70	
Par de apriete mín. / máx. (Nm)	2 / 2,2	2 / 2,2	3,5 / 3,85	3,5 / 3,85	4 / 4,4	4 / 4,4	
Características mecánicas							
Durabilidad (número de ciclos de maniobras)	10000	10000	10000	10000	10000	8000	
Peso de un aparato 3 polos (kg)	0,41	0,41	0,58	0,58	1,1	1,1	
Peso de un aparato 4 polos (kg)	0,51	0,51	0,75	0,75	1,46	1,46	

(1) Categoría con indicación A = maniobras frecuentes /

Categoría con indicación B = maniobras no frecuentes.

(2) El valor de la potencia se indica a modo de ejemplo, los valores de intensidad cambian de un constructor a otro.

(3) Para una tensión asignada de empleo $U_e = 400$ VAC.

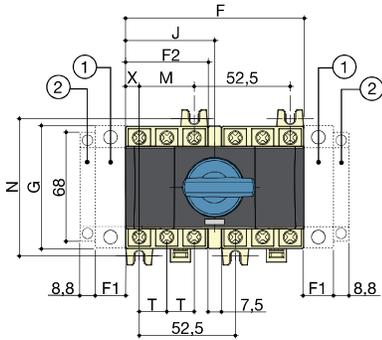
(4) Valor para coordinación con cualquier interruptor automático que asegura el corte en 0,3s.

Para una coordinación con referencias de interruptores automáticos conocidas, es posible obtener valores de cortocircuito superiores. Consultar.

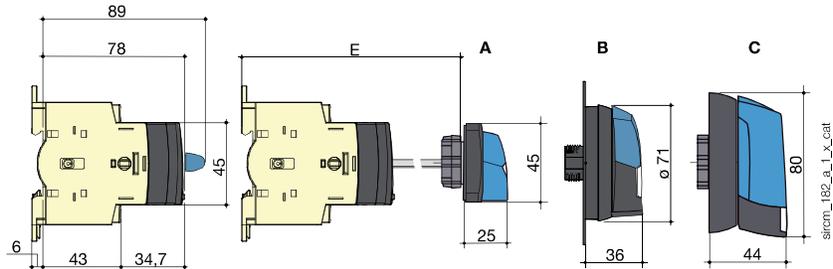
Dimensiones

25 a 80 A

Mando frontal directo para conmutador 3/4 polos



Mando frontal exterior para conmutador 3/4 polos



1. Ubicación para: 1 polo principal o 1 contacto auxiliar (ver accesorios página 28).
 2. Ubicación única para 1 contacto auxiliar.

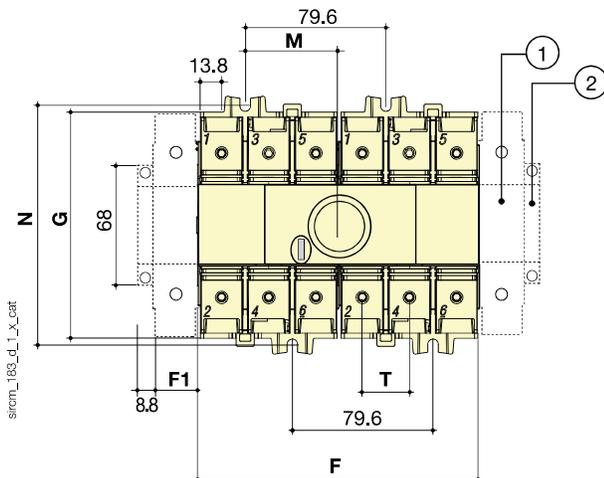
Nota: El número máximo de módulos adicionales es 4.

- A. Mando S000
 B. Mando tipo S00
 C. Mando S01.

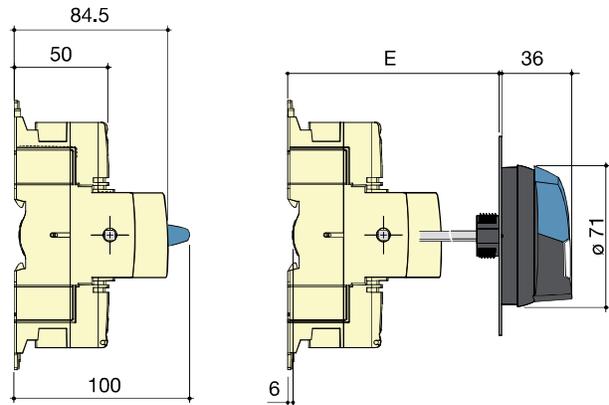
Calibre (A)	Exteriores		Caja				Fijaciones		Conexión		
	E mín	E máx	F	F1	F2	G	J	M	N	T	X
25 ... 40	105	372	97,5	15	45	68	48,75	30	75	15	7,5
63 ... 80	105	372	105	17,5	52,5	76	52,5	35	85	17,5	8,75

100 a 125 A

Mando frontal directo para conmutador 3/4 polos



Mando frontal exterior para conmutador 3/4 polos



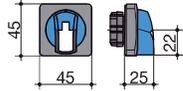
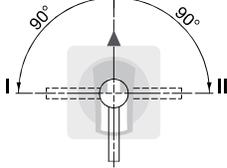
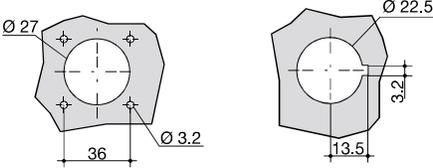
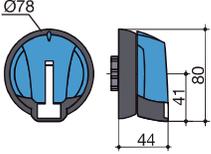
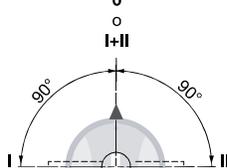
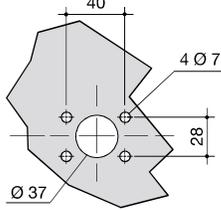
1. Ubicación para: 1 polo principal o 1 contacto auxiliar (ver accesorios página 28).
 2. Ubicación única para 1 contacto auxiliar.

Nota: El número máximo de módulos adicionales es 4.

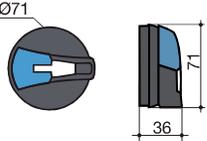
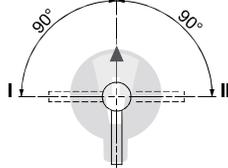
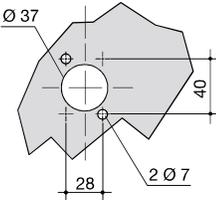
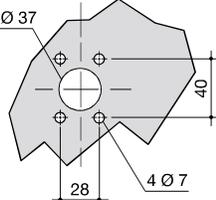
Calibre (A)	Exteriores		Caja			Fijaciones		Conexión
	E mín	E máx	F	F1	G	M	N	T
100 ... 125	105	372	159	26	124,5	52,8	131,5	26

Dimensiones de los mandos exteriores

25 a 80 A

Tipo de mando	Accionamiento frontal Sentido de la maniobra	Taladros en puerta
<p>Tipo S000 Comutador I-0-II y I - I+II - II</p> 	<p>0 o I+II</p> 	<p>Con 4 tornillos de fijación Con tuerca de montaje</p> 
<p>Tipo S01 Comutador I-0-II y I - I+II - II</p> 	<p>0 o I+II</p> 	<p>En IP65 con 4 tornillos de fijación</p> 

25 a 125 A

Tipo de mando	Accionamiento frontal Sentido de la maniobra	Taladros en puerta		
<p>Tipo S00 Comutador I-0-II y I - I+II - II</p> 	<p>0 o I+II</p> 	<p>En IP55 con dos tuercas de clipar</p> 	<p>En IP65 con 4 tornillos de fijación</p> 	<p>Con tuerca de montaje</p> 