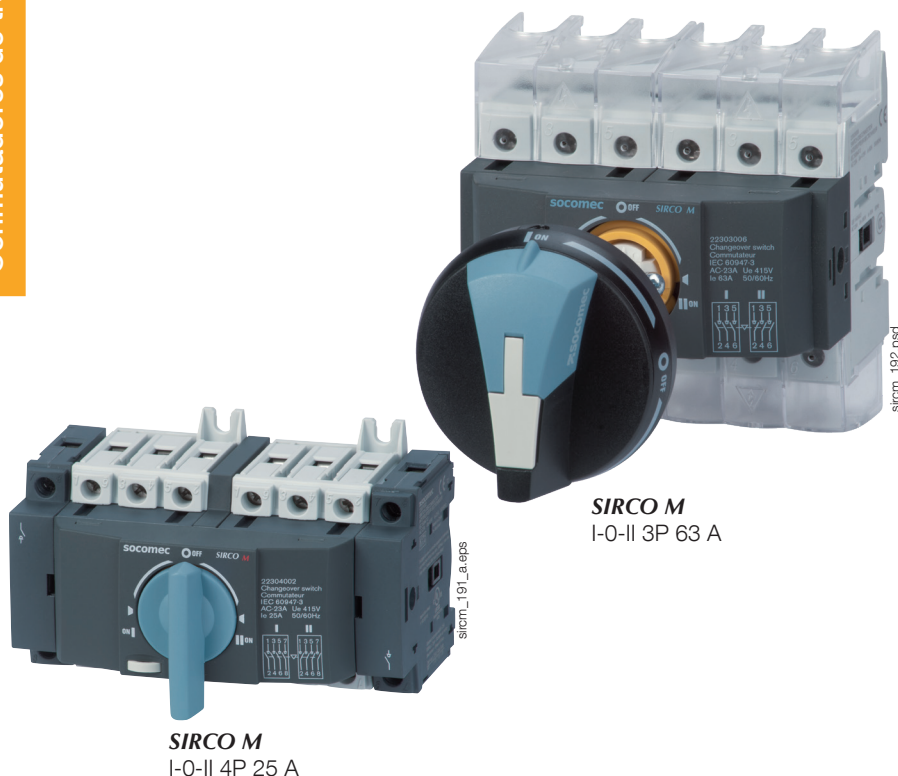


SIRCO M

Equipo de conmutación de transferencia manual
de 25 a 125 A



La solución para

- Centros sanitarios
- Manufactura



Puntos fuertes

- Corte seguro
- Producto modular
- Conmutación en carga

Conforme con las normas

- IEC 60947-3



Función

Los dispositivos SIRCO M son conmutadores de transferencia modulares de 3 o 4 polos, con accionamiento manual y corte plenamente visible.

En condiciones de carga, estos interruptores se abren y cierran para proporcionar aislamiento de seguridad en cualquier circuito de baja tensión. También son aptos para otras aplicaciones, como la inversión de la fuente (por ejemplo, para cambiar la dirección de un motor) o la puesta a tierra.

Ventajas

Corte seguro

Los dispositivos SIRCO M incluyen tecnología de punto de contacto y doble corte por fase, lo que permite un accionamiento óptimo y seguro de circuitos eléctricos de baja tensión.

Producto modular

Debido a su formato modular, los dispositivos SIRCO M se puede montar sobre un carril DIN, en una placa trasera o un panel modular.

Conmutación en carga

El conmutador SIRCO M está formado por dos interruptores-seccionadores con interbloqueo mecánico y han sido probados de conformidad con los criterios especificados en IEC 60947-3. Gracias a su característica AC-23, puede conmutar bajo carga.

Información básica



Los conmutadores SIRCO M tiene dos métodos de accionamiento:

- Accionamiento frontal directo.
- Accionamiento frontal exterior.

- El conmutador SIRCO M está disponible con 3 o 4 polos, de 25 a 125 A. Se puede combinar con contactos auxiliares de corte previo y señalización de tipo M.
- El conmutador SIRCO M está disponible para una conmutación de transición abierta (I-0-II) o para una conmutación de contactos con superposición (I-I+II-II). Si desea más información sobre la conmutación de contactos con superposición, consulte «Interruptores-seccionadores de corte en carga SIRCO M».

Referencias

Calibre (A) / Tamaño del equipo	N.º de polos	Cuerpo del interruptor sin mando	Mando directo	Mando externo con bloqueo con candado con una posición	Mando externo con bloqueo con candado con tres posiciones	Eje para asa de accionamiento frontal exterior	Contacto auxiliar	Cubrebornes	Kit de puente
25 A/M1	3 P	2230 3002	Azul 2239 5012	Tipo S000 I - 0 - II Negro IP65 1463 5113 ⁽¹⁾	Tipo S01 I - 0 - II Negro IP65 1403 2813	Tipo S000/S00 150 mm 1407 0515 200 mm 1407 0520 320 mm 1407 0532	Tipo M 1 contacto NA + NC 2299 0001 1 contacto 2 NC 2299 0011	1 P 2294 1005 ⁽²⁾	3 P 2299 3005
	4 P	2230 4002							
40 A/M1	3 P	2230 3004						3 P 2294 3005 ⁽²⁾	4 P 2299 4005
	4 P	2230 4004							
63 A/M2	3 P	2230 3006	Rojo 2239 5013	Tipo S00 I - 0 - II Negro IP65 1473 1113 ⁽¹⁾	Tipo S01 I - 0 - II Negro IP65 1403 2813	Tipo S01 200 mm 1404 0520 320 mm 1404 0532	Tipo M 1 contacto NA + NC 2299 0001 1 contacto 2 NC 2299 0011	1 P 2294 1009 ⁽²⁾	3 P 2299 3009
	4 P	2230 4006							
80 A/M2	3 P	2230 3008						3 P 2294 3009 ⁽²⁾	4 P 2299 4009
	4 P	2230 4008							
100 A/M3	3 P	2230 3010	Azul 2239 5022	Tipo S00 I - 0 - II Negro IP65 1473 0113	-	Tipo S00 150 mm 1409 0615 200 mm 1409 0620 320 mm 1409 0632		1 P 2294 1011 ⁽²⁾	-
	4 P	2230 4010							
125 A/M3	3 P	2230 3011	Rojo 2239 5023	Tipo S00 I - 0 - II Negro IP65 1473 0113	-	Tipo S00 150 mm 1409 0615 200 mm 1409 0620 320 mm 1409 0632		3 P 2294 3016 ⁽²⁾	-
	4 P	2230 4011							

(1) Mando bloqueable. (2) 3 polos: para protección superior e inferior; pida dos cubrebornes para cada uno de los tres polos. Para un dispositivo de 4 polos: pida dos cubrebornes de tres polos y dos de un polo.

Características según IEC 60947-3

Intensidad térmica I_{th} (40 °C)		25 A	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A
Tamaño del equipo		M1	M1	M2	M2	M3	M3
Tensión de aislamiento nominal U_i (V)		800	800	800	800	800	800
Tensión asignada soportada a impulso U_{imp} (kV)		8	8	8	8	8	8
Intensidades operativas nominales I_n (A)							
Tensión nominal	Categoría de utilización	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾
415 VAC	AC-20 A / AC-20 B	25/25	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
415 VAC	AC-21 A / AC-21 B	25/25	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
415 VAC	AC-22 A / AC-22 B	25/25	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
415 VAC	AC-23 A / AC-23 B	25/25	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
Potencia operativa en AC-23 (kW)							
A 400 VAC sin contacto aux. de corte previo en AC-23 (kW) ⁽²⁾		11,3	18	28,4	35,5	45	56,3
Corriente de cortocircuito condicional nominal con fusible gG DIN							
Corriente de cortocircuito prevista (kA rms) ⁽³⁾		50	50	50	50	50	25
Corriente nominal del fusible asociado (A) ⁽⁴⁾		25	40	63	80	100	125
Corriente de cortocircuito condicional nominal con cualquier marca de interruptor automático que asegure el disparo en menos de 0,3 s ⁽⁴⁾							
Corriente nominal de corta duración admisible 0,3 s I_{cw} (kA rms)		2,3	2,3	2,74	2,74	5	5
Accionamiento en cortocircuito sin protección							
Corriente nominal de corta duración admisible I_{cw} 1s (kA rms)		1,26	1,26	1,5	1,5	2,75	2,75
Corriente nominal pico admisible a 415 VAC (kA pico)		5	5	9	9	11	11
Conexión							
Sección transversal mín. de la conexión (mm ²)		1,5	1,5	2,5	2,5	10	10
Sección transversal máxima de cable de cobre (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 funcionamiento)		10000	10000	10000	10 000	10000	8000
Peso de un dispositivo de 3 polos (kg)		0,41	0,41	0,58	0,58	1,1	1,1
Peso de un dispositivo de 4 polos (kg)		0,51	0,51	0,75	0,75	1,46	1,46

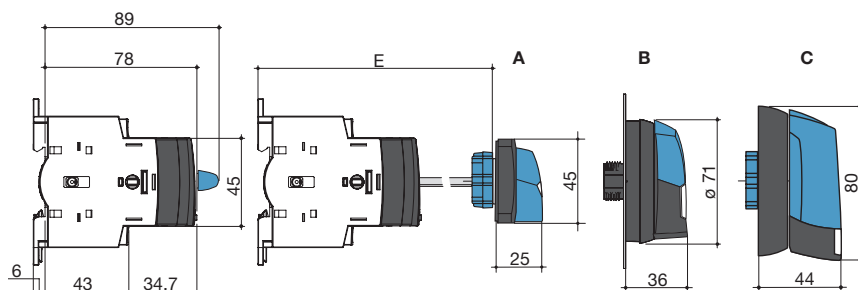
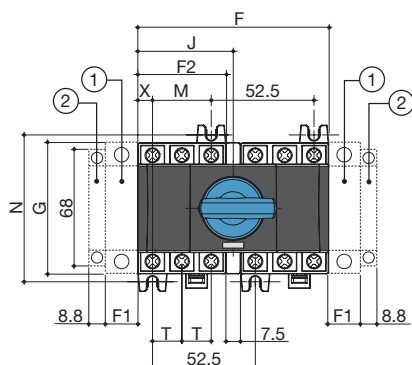
(1) Categoría de empleo con índice A = maniobras frecuente / Categoría de empleo con índice B = maniobra no frecuente. (2) El valor de potencia se ofrece solo a título informativo, los valores de intensidad varían según el fabricante. (3) Para una tensión nominal de funcionamiento $U_n = 400$ VAC. (4) Valor para coordinar con cualquier interruptor automático que asegure el disparo en menos de 0,3 s. Para coordinación con piezas de interruptores automáticos específicos hay valores de corriente de cortocircuito disponibles. Póngase en contacto con nosotros.

Dimensiones

De 25 a 80 A / M1 a M2

Accionamiento frontal directo para
conmutador de transferencia de 3/4 polos

Accionamiento frontal directo para
conmutador de transferencia de 3/4 polos



sircm_182_d_1_x_cat.eps

1. Ubicación para: 1 polo principal o 1 contacto auxiliar (consulte la página de accesorios).
2. Ubicación para 1 contacto auxiliar solamente.

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

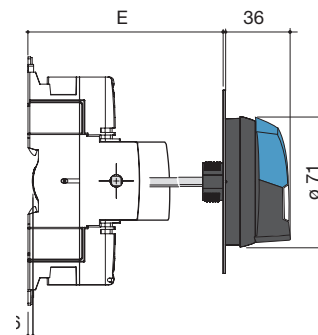
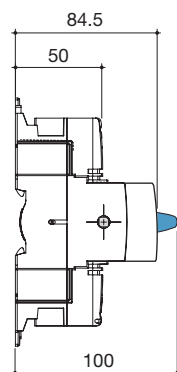
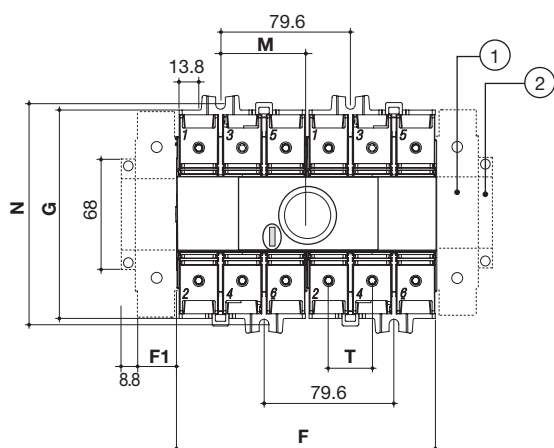
Nota: la cantidad máxima de módulos adicionales es 4.

Calibre (A)	Tamaño del equipo	Dimensiones globales		Caja					Accesorio de montaje		Conexión	
		E mín	E máx	F	F1	F2	G	J	M	N	A	X
25 ... 40	M1	105	372	97,5	15	45	68	48,75	30	75	15	7,5
63 ... 80	M2	105	372	105	17,5	52,5	76	52,5	35	85	17,5	8,75

De 100 a 125 A / M3

Accionamiento frontal directo para
conmutador de transferencia de 3/4 polos

Accionamiento frontal externo para
conmutador de transferencia de 3/4 polos



sircm_183_f_1_x_cat.eps

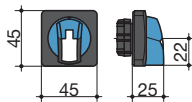
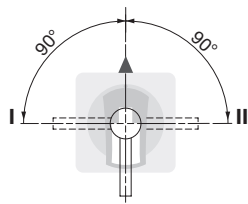
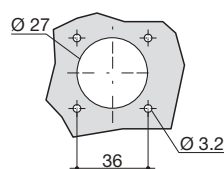
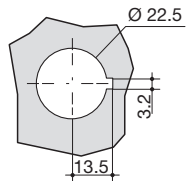
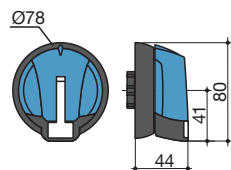
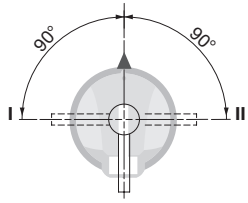
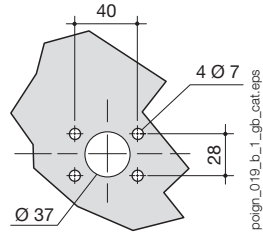
1. Ubicación para: 1 polo principal o 1 contacto auxiliar (consulte la página de accesorios).
2. Ubicación para 1 contacto auxiliar solamente.

Nota: la cantidad máxima de módulos adicionales es 4.

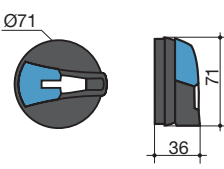
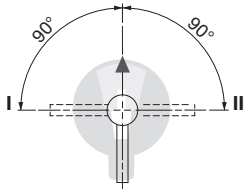
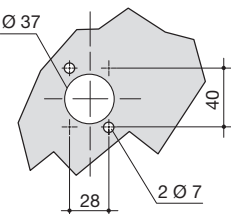
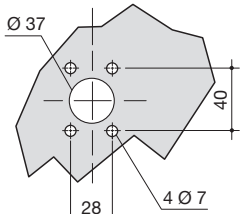
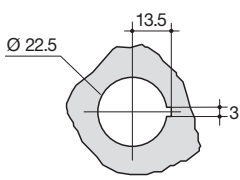
Calibre (A)	Tamaño del equipo	Dimensiones globales		Caja			Accesorio de montaje		Conexión
		E mín	E máx	F	F1	G	M	N	A
100 ... 125	M3	105	372	159	26	124,5	52,8	131,5	26

Dimensiones de los mandos de accionamiento exteriores

De 25 a 80 A / M1 a M2

Tipo de mando	Accionamiento frontal Dirección del accionamiento	Perforación en puerta
Tipo S000 Conmutadores de transferencia I-0-II y I - I+II - II 	0 o I+II 	Con 4 tornillos de fijación  Con tuerca de fijación 
Tipo S01 Conmutadores de transferencia I-0-II y I - I+II - II 	0 o I+II 	Con 4 tornillos de fijación 

De 25 a 125 A / M1 a M3

Tipo de mando	Accionamiento frontal Dirección del accionamiento	Perforación en puerta
Tipo S00 Conmutadores de transferencia I-0-II y I - I+II - II 	0 o I+II 	IP55 con 2 clips de fijación  IP65 con 4 tornillos de fijación  Con tuerca de fijación 

Accesorios

Consulte «Interruptores-seccionadores de corte en carga SIRCO M».