

SIRCO VM1

Equipo de conmutación de transferencia manual
de 63 a 125 A



SIRCO VM1
I-O-II, 4 polos, 100 A

Función

Los dispositivos **SIRCO VM1** son conmutadores de transferencia manual modulares de 3 o 4 polos con corte visible.

Permiten una transferencia en carga entre las dos fuentes de alimentación para cualquier circuito de baja tensión, además de un aislamiento de seguridad. Otras aplicaciones pueden ser la inversión de la fuente (por ejemplo, para cambiar la dirección de un motor) o la puesta a tierra.

Ventajas

Aislamiento seguro

Los conmutadores de transferencia **SIRCO VM1** permiten un aislamiento completamente seguro gracias al corte plenamente visible y al doble corte visible. El usuario puede ver el estado del dispositivo durante las comprobaciones preventivas o antes de realizar cualquier operación en el sistema.

Producto modular

Los conmutadores de transferencia **SIRCO VM1** ofrecen diversas opciones de montaje: montaje en carril DIN, en placa trasera o panel modular.

La solución para

- > Producción energética
- > Edificación crítica



Puntos fuertes

- > Aislamiento seguro
- > Producto modular

Conforme con las normas

- > IEC 60947-3



Configuraciones

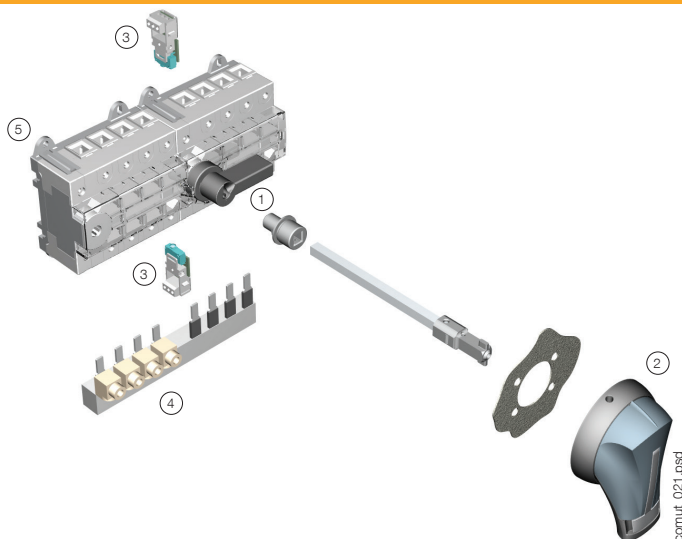


Diagrama funcional (para más detalles, consulte las instrucciones de instalación suministradas con el producto).

1. Accionamiento frontal directo
2. Accionamiento frontal exterior
3. Bloques de contactos auxiliares NA/NC de corte previo y señalización
4. Pletinas de puenteado
5. Montaje en placa posterior o riel DIN.

Referencias

Conmutador SIRCO VM1 I-0-II

Calibre (A)	N.º de polos	Cuerpo del interruptor sin mando	Mando directo	Mando exterior	Eje para mando exterior	Pletina de puenteado IP20 ⁽¹⁾	Contacto auxiliar
63 A	3 P	4430 3006	Negro 4439 5012	Tipo S1 Negro IP65 1413 2113	200 mm 1402 0820 320 mm 1402 0832	3 P 4499 3006 4 P 4499 4006	1 contacto auxiliar NA/NC 4439 0001
	4 P	4430 4006					
80 A	3 P	4430 3008					
	4 P	4430 4008					
100 A	3 P	4430 3010					
	4 P	4430 4010					
125 A	3 P	4430 3012					
	4 P	4430 4012					

Conmutador SIRCO VM1 I - + II - II

Calibre (A)	N.º de polos	Cuerpo del interruptor sin mando	Mando directo	Mando exterior	Eje para mando exterior	Pletinas de puenteado IP20 ⁽¹⁾
63 A	3 P	4440 3006	Negro 4449 5012	Tipo S1 Negro IP65 1413 2114	200 mm 1403 0820 320 mm 1403 0832	3 P 4499 3006 4 P 4499 4006
	4 P	4440 4006				
80 A	3 P	4440 3008				
	4 P	4440 4008				
100 A	3 P	4440 3010				
	4 P	4440 4010				
125 A	3 P	4440 3012				
	4 P	4440 4012				

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

Accesorios

Mando de accionamiento directo

Calibre (A)	Tipo de conmutación	Referencia
63 ... 125	I - 0 - II	4439 5012
63 ... 125	I - I+II - II	4449 5012



SIRCO VM1

Equipo de conmutación de transferencia manual

de 63 a 125 A

Accesorios (continuación)

Mando de accionamiento externo

Uso

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

Calibre (A)	Tipo de conmutación	Bloqueable con candado	Grado de protección ⁽¹⁾	Referencia
63 ... 125	I - 0 - II	1 posición	IP55	1411 2113
63 ... 125	I - 0 - II	1 posición	IP65	1413 2113
63 ... 125	I - 0 - II	3 posiciones	IP65	1413 2813
63 ... 125	I - I+II - II	1 posición	IP65	1413 2114
63 ... 125	I - I+II - II	3 posiciones	IP65	1413 2814

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



Adaptador de mando tipo S

Uso

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

Dimensiones: Amplía en 12 mm la profundidad del mando.

Color	Debe pedirse en múltiplos de	Grado de protección ⁽¹⁾	Referencias
Negro	1	IP65	1493 0000

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



Cubiertas de mando tipo S alternativas

Uso

Para mandos de brazo sencillo tipo S1.

Para saber qué otros colores hay disponibles, consúltenos.

Color	Debe pedirse en múltiplos de	Referencia
Gris claro	50	1401 0001
Gris oscuro	50	1401 0011



Eje para accionamiento externo

Uso

Longitudes estándar:

- 200 mm,
- 320 mm.

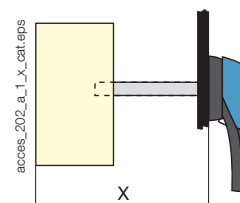
Para conocer otras longitudes disponibles, póngase en contacto con nosotros.

SIRCO VM1 I - 0 - II

Calibre (A)	Lado X (mm)	Longitud de eje (mm)	Referencia
63 ... 125	128 ... 290	200	1402 0820
63 ... 125	128 ... 410	320	1402 0832

SIRCO VM1 I - I+II - II

Calibre (A)	Lado X (mm)	Longitud de eje (mm)	Referencia
63 ... 125	128 ... 290	200	1403 0820
63 ... 125	128 ... 410	320	1403 0832

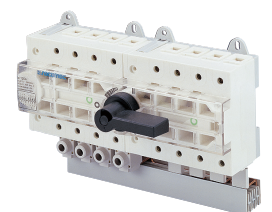


Barra de puente IP20

Uso

Para crear una conexión común entre los conmutadores I y II, en el lado superior o inferior del SIRCO VM1 que permita, por ejemplo, alimentar la carga desde cualquier fuente de entrada (I o II). La platina de puenteado no reduce la capacidad de conexión de los bornes de jaula.

Calibre (A)	N.º de polos	Referencia
63 ... 125	3 P	4499 3006
63 ... 125	4 P	4499 4006



Contacto auxiliar NA/NC

Uso

Corte previo y señalización de las posiciones I y II: 1 contacto auxiliar NA/NC para cada posición.

Calibre (A)	Tipo de conmutación	Contacto(s)	Referencia
63 ... 125	I - 0 - II	1	4439 0001⁽¹⁾

(1) No disponible para conmutación de contactos con superposición (I-I+II-II).

Características

- Encaja y se asegura con un tornillo.
- Bloque de conectores con capacidad máxima de 2 x 1,5 mm² por borne.

Características según IEC 60947-3

De 63 a 125 A

Intensidad térmica I _{th} (40 °C)	63 A	80 A	100 A	125 A	
Tensión de aislamiento nominal U _i (V)	800	800	800	800	
Tensión asignada soportada a impulso U _{imp} (kV)	8	8	8	8	
Intensidades operativas nominales I _n (A) según IEC 60947-3					
Tensión nominal	Categoría de utilización	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾
415 VAC	AC-20 A / AC-20 B	63/63	80/80	100/100	125/125
415 VAC	AC-21 A / AC-21 B	63/63	80/80	100/100	125/125
415 VAC	AC-22 A / AC-22 B	63/63	80/80	100/100	125/125
415 VAC	AC-23 A / AC-23 B	63/63	63/63	63/63	63/63
690 VAC ⁽²⁾	AC-20 A / AC-20 B	63/63	80/80	100/100	125/125
690 VAC ⁽²⁾	AC-21 A / AC-21 B	63/63	80/80	80/80	80/80
690 VAC ⁽²⁾	AC-22 A / AC-22 B	40/40	40/40	40/40	40/40
690 VAC ⁽²⁾	AC-23 A / AC-23 B	25/25	25/25	25/25	25/25
220 VDC ⁽³⁾	DC-20 A / DC-20 B	63/63	80/80	100/100	125/125
220 VDC ⁽³⁾	DC-21 A / DC-21 B	63/63	80/80	100/100	125/125
220 VDC ⁽³⁾	DC-22 A / DC-22 B	63/63	80/80	100/100	100/100
220 VDC ⁽³⁾	DC-23 A / DC-23 B	63/63	63/63	63/63	63/63
Potencia operativa en AC-23 (kW)					
A 400 VAC sin contacto aux. de corte previo en AC-23 ⁽⁴⁾		30/30	30/30	30/30	30/30
A 690 VAC sin contacto aux. de corte previo en AC-23 ⁽⁴⁾		22/22	22/22	22/22	22/22
Potencia reactiva (kVar)					
At 400 VAC ⁽⁴⁾		28	37	45	55
Corriente nominal condicional de cortocircuito, con un fusible gG DIN					
Corriente de cortocircuito prevista (kA rms) ⁽⁵⁾		100	100	100	50
Capacidad nominal del fusible asociado (A) ⁽⁵⁾		63	80	100	125
Corriente nominal de cortocircuito condicional con cualquier marca de interruptor automático que asegura el disparo en menos de 0,3s ⁽⁶⁾					
Intensidad admisible de corta duración I _{cw} 0,3 s (kA rms)		4,5	4,5	4,5	4,5
Accionamiento en cortocircuito (solo interrupción)					
Intensidad admisible de corta duración I _{cw} 1 s (kA rms)		2,5	2,5	2,5	2,5
Poder pico de corte en cortocircuito I _{cm} (kA pico)		3.55	3.55	3.55	3.55
Conexión					
Sección transversal mínima de cable de cobre (mm²)		4	4	4	4
Sección transversal mínima de cable de cobre (mm²)		50	50	50	50
Par de apriete mín./máx. (Nm)		6	6	6	6
Especificaciones mecánicas					
Durabilidad (número de ciclos de funcionamiento)		10 000	10 000	10 000	10 000
Peso de un dispositivo 3 P (kg)		1,2	1,2	1,4	1,4
Peso de un dispositivo de 4 P (kg)		1,4	1,4	1,6	1,6

(1) Categoría de empleo con índice A = maniobras frecuente / Categoría de empleo con índice B = maniobra no frecuente. (2) Con cubrebornes o una pantalla de separación de fases.

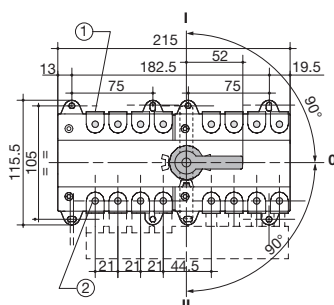
(7) Categoría de empleo con corriente $I_n = 2$ amperios recurrente / Categoría de empleo con corriente $I_n = 2$ amperios no recurrente. (2) Son cubiertas de una pieza fabricada en resinas.

(3) Dispositivo de 4 polos con 2 polos en serie por polaridad. (4) El valor de potencia se ofrece solo a título informativo, los valores de intensidad varían según el fabricante. (5) Para una tensión nominal de funcionamiento $U_e = 400$ VAC. (6) 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.

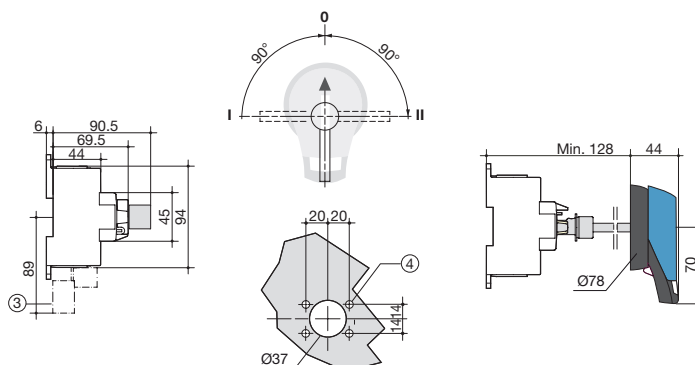
Dimensiones

De 63 a 125 A

Accionamiento frontal directo



Accionamiento frontal exterior



1. Conexión máx.:
 - Rígida: 50 mm²,
 - Flexible: 35 mm²
2. Llave Allen 5 mm - Pozidriv n.º 1, ranura de 4,5 mm
3. Pletina de puenteado
4. Fijación con 2 o 4 tornillos, 7 mm Ø