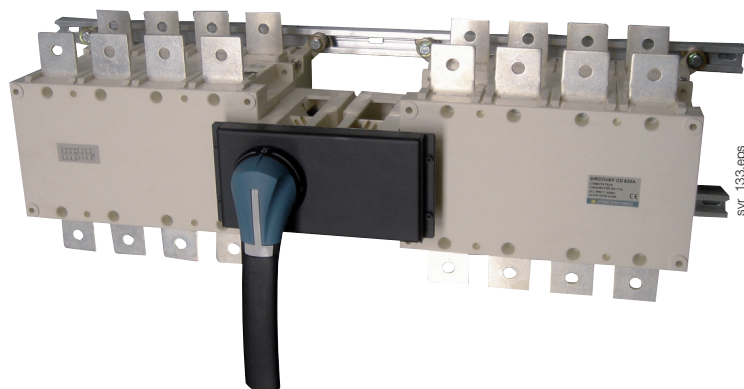


SIRCOVER ATS Bypass

Conmutadores de transferencia manuales de 125 a 630 A



SIRCOVER ATS Bypass
I-O-II 12+4P

Función

Los interruptores SIRCOVER ATS Bypass Son conmutadores de transferencia manuales de cuatro polos con corte plenamente visible. Se han diseñado para aislar equipos eléctricos tipo ATS (conmutador de transferencia automática) o SAI, con una mínima interrupción de la alimentación a la carga. Al integrar un conmutador de transferencia SOCOMEC en la instalación es posible la selección de fuente en modo bypass (consulte el principio de funcionamiento a continuación).

Ventajas

Posiciones estables

Los conmutadores SIRCOVER ATS Bypass disponen de tres posiciones estables que no se ven afectadas por vibraciones o fluctuaciones de tensión.

Conmutación en carga

Gracias a sus características AC-22, verificadas conforme a la norma IEC 60947-3, el Bypass SIRCOVER ATS permite una conmutación en carga.

Corte seguro

Aislamiento simultáneo aguas arriba y aguas abajo y corte plenamente visible.

Una solución completa

Los dispositivos SIRCOVER ATS Bypass son un producto único que ofrece una solución genuina que incluye una función de aislamiento del equipo y una función de conmutación.

La solución para

- > Industria
- > Centros sanitarios



Puntos fuertes

- > Posiciones estables
- > Corte seguro
- > Conmutación en carga
- > Una solución completa

Conforme con las normas

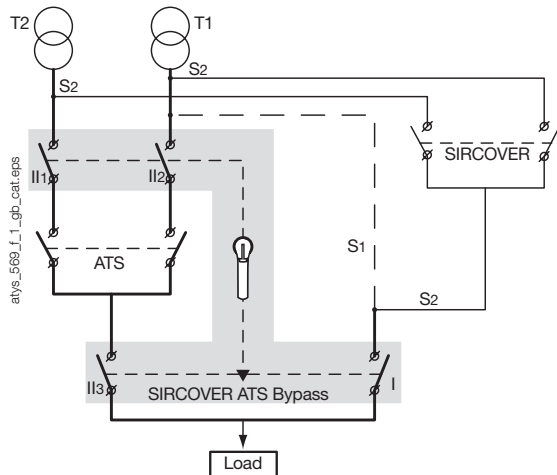
- > IEC 60947-3



Ventajas relacionadas con la sostenibilidad

- > Un diseño resistente, con materiales duraderos y estables para optimizar la vida útil del producto.
- > Pruebas más estrictas que las exigidas por las normas del mercado superadas, lo que permite optimizar la vida útil del producto, incluso en entornos operativos muy exigentes.
- > Conforme con RoHS y REACH

Principio de funcionamiento



En posición de bypass:

- Sin SIRCOVER: La carga está alimentada directamente a través de una de las dos fuentes de alimentación (transformador T1, por ejemplo).
- Con un SIRCOVER: La fuente de alimentación puede seleccionarse.

Referencias

I-0-II 12+4P

Calibre (A)	N.º de polos	Cuerpo del interruptor sin mando	Mando directo	Mando exterior	Eje para mando exterior	Pletinas de puentado	Contacto auxiliar	Cubrebornes	Pantallas de protección
125 A	12 + 4 P	4100 9813	Tipo S3 Negro IP65 I - O - II 1433 3113	Tipo S3 Negro IP65 I - O - II 1433 3113	200 mm 1401 1520 320 mm 1401 1532 400 mm 1401 1540	4 P 4109 4019	1.º contacto NA/NC incluido 2.º contacto NA/NC 4109 0021 ⁽¹⁾	4 P 2694 4014 ⁽²⁾⁽³⁾	4 P 1509 4012 ⁽⁴⁾
160 A	12 + 4 P	4100 9816				4 P 4109 4025			
250 A	12 + 4 P	4100 9825				4 P 4109 4039		4 P 2694 4021 ⁽²⁾⁽³⁾	4 P 1509 4025 ⁽⁴⁾
400 A	12 + 4 P	4100 9840				4 P 4109 4063		4 P 2694 4051 ⁽²⁾⁽³⁾	4 P 1509 4063 ⁽⁴⁾
630 A	12 + 4 P	4100 9863							

(1) Dos piezas: uno para la posición I y otro para la posición II.

(2) Para proteger totalmente las partes frontal, trasera, superior e inferior se necesitan 8 referencias.

(3) Para proteger la parte superior e inferior frontales del conmutador se necesitan 4 referencias.

(4) Para proteger totalmente la parte frontal, solicite la referencia dos veces.

Accesorios

Sistema de enclavamiento con cerradura

Bloqueo en posición 0 con RONIS EL11AP (candado no incluido)

Calibre (A)	Accionamiento	Figura	Referencia
125 ... 630	directo	1	4109 1006 ⁽¹⁾
125 ... 630	exterior	3	1499 7701

(1) Mando específico incluido.

Bloqueo en las posiciones I, 0, II mediante RONIS EL11AP (candado no incluido)

Calibre (A)	Accionamiento	Figura	Referencia
125 ... 630	directo	1	4109 1002 ⁽¹⁾

(1) Mando específico incluido.

Bloqueo usando candado tipo CASTELL K (candado no incluido)

Calibre (A)	Accionamiento	Figura	Referencia
125 ... 630	exterior	3	1499 7702

Fig. 1

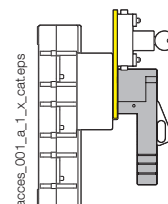


Fig. 2

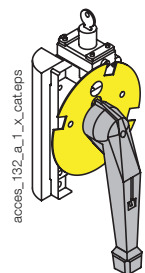
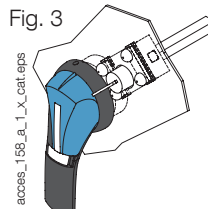


Fig. 3



SIRCOVER ATS Bypass

Conmutadores de transferencia manuales
de 125 a 630 A

Características según IEC 60947-3

De 125 a 630 A						
Intensidad térmica I_{th} a 40°C	125 A	160 A	250 A	400 A	630 A	
Tensión de aislamiento nominal U_n (V)	800	800	800	800	1000	
Tensión asignada soportada a impulso U_{imp} (kV)	8	8	8	8	12	
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⁾
415 VAC	AC-20 A / AC-20 B	125/125	160/160	250/250	400/400	630/630
415 VAC	AC-21 A / AC-21 B	125/125	160/160	250/250	400/400	630/630
415 VAC	AC-22 A / AC-22 B	125/125	160/160	250/250	400/400	630/630
415 VAC	AC-23 A / AC-23 B	125/125	160/160	250/250	250/250	500/500
690 VAC ⁽²⁾	AC-20 A / AC-20 B	125/125	160/160	250/250	400/400	630/630
690 VAC ⁽²⁾	AC-21 A / AC-21 B	125/125	160/160	200/250	200/250	500/500
690 VAC ⁽²⁾	AC-22 A / AC-22 B	125/125	125/125	125/160	125/160	315/315
690 VAC ⁽²⁾	AC-23 A / AC-23 B	63/80	63/80	100/125	100/125	160/200
220 VDC	DC-20 A / DC-20 B	125/125	160/160	250/250	400/400	630/630
220 VDC	DC-21 A / DC-21 B	125/125	160/160	250/250	250/250	630/630
220 VDC	DC-22 A / DC-22 B	125/125	160/160	250/250	250/250	500/500
220 VDC	DC-23 A / DC-23 B	125/125	125/125	200/200	200/200	500/500
440 VDC	DC-20 A / DC-20 B	125/125	160/160	250/250	400/400	630/630
440 VDC	DC-21 A / DC-21 B	125 ⁽³⁾ /125 ⁽³⁾	125 ⁽³⁾ /125 ⁽³⁾	200 ⁽³⁾ /200 ⁽³⁾	200 ⁽³⁾ /200 ⁽³⁾	500 ⁽³⁾ /500 ⁽³⁾
440 VDC	DC-22 A / DC-22 B	125 ⁽³⁾ /125 ⁽³⁾	125 ⁽³⁾ /125 ⁽³⁾	200 ⁽³⁾ /200 ⁽³⁾	200 ⁽³⁾ /200 ⁽³⁾	500 ⁽³⁾ /500 ⁽³⁾
440 VDC	DC-23 A / DC-23 B	125 ⁽⁴⁾ /125 ⁽⁴⁾	125 ⁽⁴⁾ /125 ⁽⁴⁾	200 ⁽⁴⁾ /200 ⁽⁴⁾	200 ⁽⁴⁾ /200 ⁽⁴⁾	500 ⁽⁴⁾ /500 ⁽⁴⁾
Potencia operativa en AC-23 (kW)						
A 400 VAC sin corte previo en CA ⁽¹⁾⁽⁵⁾	63/63	80/80	132/132	132/132	280/280	
A 690 VAC sin corte previo en CA ⁽¹⁾⁽⁵⁾	55/75	55/75	90/110	90/110	150/185	
Potencia reactiva (kVar)						
A 400 VAC ⁽⁶⁾	55	75	115	185	290	
Cortocircuito soportado con protección de fusible (kA rms previsto)						
Cortocircuito previsto (kA rms) ⁽⁶⁾	100	100	50	18	70	
Capacidad nominal del fusible asociado (A) ⁽⁶⁾	125	160	250	400	630	
Resistencia a cortocircuitos protegida con interruptor automático con cualquier interruptor automático que asegure el disparo en menos de 0,3 s ⁽⁷⁾						
Corriente nominal de corta duración admisible 0,3 s I_{cw} (kA rms)	15	15	17	17	25	
Corriente de cortocircuito (sin protección)						
Intensidad térmica I_{th} a 40°C	125 A	160 A	250 A	400 A	630 A	
Corriente nominal de corta duración admisible 1 s I_{cw} (kA rms)	8	8	9	9	14	
Conexión						
Sección transversal mínima de cable de cobre (mm ²)	35	50	95	185	2 x 150	
Sección transversal mínima de embarrado de cobre (mm ²)					2 x 30 x 5	
Sección transversal máxima de cable de cobre (mm ²)		50	95	150	240	
Anchura máxima de embarrado de cobre (mm)	25	25	32	32	50	
Par de apriete mín (Nm)	9	9	20	20	20	
Características mecánicas						
Durabilidad (número de ciclos de funcionamiento)	10 000	10 000	10 000	10 000	5000	
Peso de conmutador 3 P (kg)	8,3	8,3	10	10,3	20,7	
Peso de conmutador 4 P (kg)	10,6	10,6	11,7	12,4	24,8	

(1) Categoría con índice A = accionamiento frecuente

Categoría con índice B = accionamiento no frecuente.

(2) Con barreras de terminales.

(3) Dispositivo de 3 polos con 2 polos en serie para «+» y 1 polo para «-».

(4) Dispositivo de 4 polos con 2 polos en serie por polaridad.

(5) El valor de potencia se ofrece solo a título informativo, los valores de intensidad varían según el fabricante.

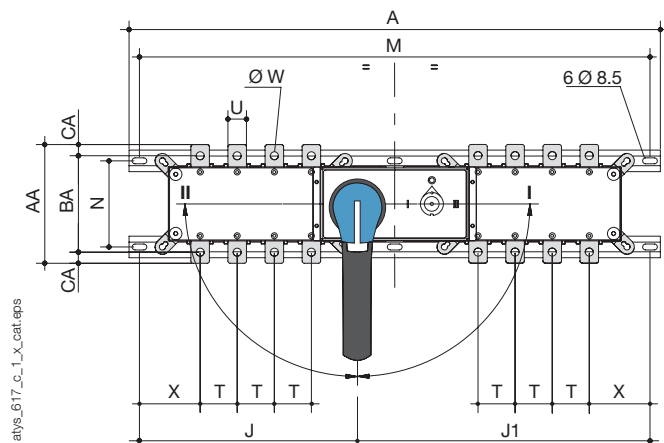
(6) Para una tensión nominal de funcionamiento $U_e = 400$ VAC.

(7) Coordinación de valor con cualquier interruptor automático que asegure el disparo en menos de 0,3 s. Para coordinación con referencias de interruptores automáticos específicos hay valores de corriente de cortocircuito disponibles. Consulte con nosotros.

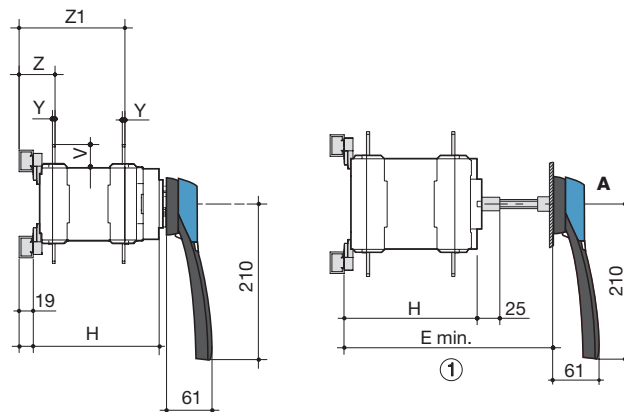
Dimensiones

De 125 a 630 A

Accionamiento frontal directo



Accionamiento frontal exterior



A. Mando tipo S3 para accionamiento frontal exterior: de 125 a 630 A.

1. Longitud mín. con extensión de eje: E mín + 50 mm.

Clasificación (A)	Dimensiones globales		Cuerpo del interruptor			Montaje del interruptor		Conexión										
	A 8p.	E mín	AI	J 8p.	J1 8p.	M 8p.	N	A	U	V	W	X 8p.	Y	Z	Z1	AA	BA	AC
125	610	260±1	193	238	338	576	101	36	20	25	8,5	76	3,5	47	143	135	115	10
160	610	260±1	193	238	338	576	101	36	20	25	8,5	76	3,5	47	143	135	115	10
250	725	260±1	193	295	396	691	116	50	25	30	11	83,5	3,5	49	143	160	130	10
400	725	260±1	193	295	396	691	116	50	35	35	11	83,5	3,5	49	143	170	140	15
630	850	337±1	270	358	458	816	176	65	45	50	13	91,5	5	62	199	235	220	20

Dimensiones

De 125 a 630 A

Tipo de mando	Accionamiento frontal Dirección del accionamiento	Perforación en puerta
Tipo S3 		