

ATyS d M

Equipo de conmutación de transferencia remoto
de 40 a 160 A



ATyS d M
I-O-II 4P

La solución para

- > Aplicaciones con controlador externo normal/de emergencia
- > Sistema de gestión de edificios (BMS)



Puntos fuertes

- > Seguridad
- > Rendimiento eléctrico superior
- > Transferencia a alta velocidad
- > Inmunes a las fluctuaciones de tensión

Conforme con las normas

- > IEC 60947-6-1
- > IEC 60947-3
- > GB/T 14048.11



Homologaciones y certificaciones



Función

Los dispositivos AtyS d M son conmutadores de transferencia monofásicos o trifásicos que se controlan de forma remota mediante contactos sin tensión desde un controlador externo. Son productos modulares con corte plenamente visible. Están diseñados para usarse en sistemas de alimentación de baja tensión donde es aceptable una breve interrupción de la alimentación de la carga durante la transferencia.

Ventajas

Seguridad

Los dispositivos AtyS M incluyen enclavamiento eléctrico y mecánico para una seguridad óptima. También cuentan con corte visible, que confirma la posición de conmutación mediante indicadores mecánicos dobles para mayor seguridad.

Transferencia a alta velocidad

Los dispositivos AtyS d M se basan en una solución de bobina con contactos rotativos, lo que garantiza cortes de energía sumamente breves (< 90 ms).

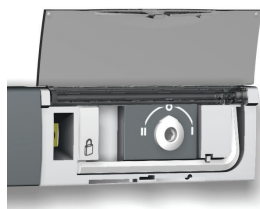
Rendimiento eléctrico superior

Los dispositivos AtyS M son conformes con la norma IEC 60947-6-1 sobre conmutadores de transferencia. Las características AC 33B (hasta 125 A) permiten utilizar el mismo producto con cargas resistivas e inductivas.

Inmunes a las fluctuaciones de tensión

La fuente de alimentación de los dispositivos AtyS d M solo está activa durante la transferencia. Como el producto se basa en posiciones estables, no se ve afectado por las fluctuaciones de la tensión de red.

Modos de funcionamiento



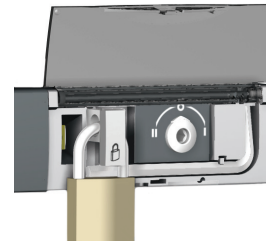
atysm_014_c_1_cat.eps

Fácil selección de los modos AUTO/MAN



atysm_015_c_1_cat.eps

Accionamiento manual de emergencia



atysm_016_c_1_cat.eps

Instalación para bloqueo con candado

Información básica

Control eléctrico

Las posiciones se controlan mediante contactos secos en un sistema automático externo (por ejemplo, ATyS C25). Estas posiciones permanecen estables incluso en caso de pérdida de alimentación de entrada.

Lógica de control

Se ofrecen dos tipos de lógica de control:

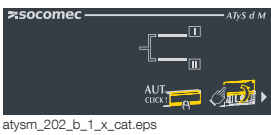
1.Lógica de impulsos

- Se necesita un comando de conmutación de al menos 60 ms para iniciar el accionamiento.
- Los comandos I y II tienen prioridad sobre el comando 0.
- El primer comando recibido (I o II) tiene prioridad siempre que permanezca presente.

2.Lógica de contactor

- El comando 0 debe mantenerse.
- Si el comando I o II desaparece, el dispositivo vuelve a la posición 0, siempre que la fuente de alimentación esté disponible.

Interfaz monofásica



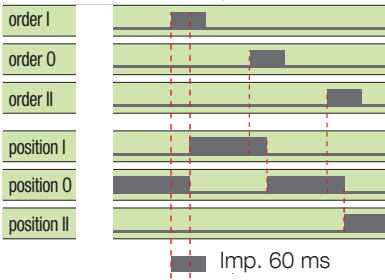
atysm_202_b_1_x_cat.eps

Interfaz trifásica

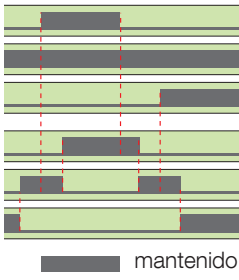


atysm_029_c_1_x_cat.eps

Lógica de impulso



Lógica de contactor



atysm_042_b_1_gb_cat.eps

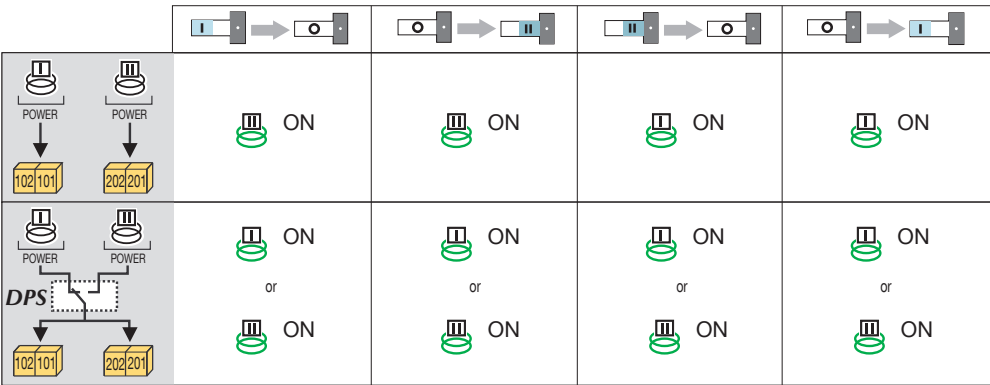
Fuente de alimentación

Los dispositivos ATyS d M están dotados de dos entradas de alimentación independientes de 230 VAC (176-288 VAC), 50/60 Hz (45/65 Hz).

Ambas fuentes pueden conectarse por separado: una al conmutador I y la otra al conmutador II:

- La fuente de alimentación 101-102 debe estar disponible para alcanzar la posición I.
- La fuente de alimentación 201-202 debe estar disponible para alcanzar la posición II.

El uso de una fuente de alimentación doble (DPS) o un módulo de fuente de alimentación externo garantiza el control de las 3 posiciones con independencia de la fuente de alimentación. En este caso, ambas entradas de alimentación deben conectarse en paralelo.



REFDAM_atysm_188_b_en.ai

Referencias

ATyS d M

Calibre (A)	N.º de polos	ATyS d M	Pletinas de puentado	Detección de tensión y toma de fuente de alimentación	Cubrebornes	Bloque de contactos auxiliares	auto-transformador
40	2 P	9323 2004	2 P 1309 2006 4 P 1309 4006	2 piezas 1399 4006	2 piezas 2294 4016 ⁽¹⁾	1ª unidad incluido 2ª unidad Puntos comunes separados 1309 1001 ⁽²⁾ Puntos comunes enlazados 1309 1011 ⁽²⁾	1599 4121 ⁽³⁾
	4 P	9323 4004					
63	2 P	9323 2006					
	4 P	9323 4006					
80	2 P	9323 2008	2 P 1309 2006 4 P 1309 4006	2 piezas 1399 4006	2 piezas 2294 4016 ⁽¹⁾	1ª unidad incluido 2ª unidad Puntos comunes separados 1309 1001 ⁽²⁾ Puntos comunes enlazados 1309 1011 ⁽²⁾	1599 4121 ⁽³⁾
	4 P	9323 4008					
100	2 P	9323 2010					
	4 P	9323 4010					
125	2 P	9323 2012	2 P 1309 2016 4 P 1309 4016	2 piezas 1399 4006	2 piezas 2294 4016 ⁽¹⁾	1ª unidad incluido 2ª unidad Puntos comunes separados 1309 1001 ⁽²⁾ Puntos comunes enlazados 1309 1011 ⁽²⁾	1599 4121 ⁽³⁾
	4 P	9323 4012					
160	2 P	9323 2016					
	4 P	9323 4016					

(1) Para una protección total aguas arriba y aguas abajo, solicite dos unidades para la versión trifásica; para la versión monofásica, basta con solicitar una unidad.

(2) 1 bloque de contactos NA/NC para posiciones I, O y II.

(3) El autotransformador se usa con el conmutador ATyS M en caso de una red trifásica sin neutro. Se requieren dos autotransformadores para garantizar el suministro eléctrico de cada fuente.