

ATyS Bypass

Bypass de ATS sin corte

De 40 a 3200 A



Función

Las **cajas de bypass de una línea y dos líneas ATyS** proporcionan una conmutación de transferencia automática a la fuente disponible en caso de que se produzca un fallo en la red eléctrica. De este modo, ofrecen un suministro continuo, la seguridad de personas y cargas críticas, como rociadores, montacargas, bombas de agua, etc.

Además, garantizan la continuidad del servicio durante las operaciones de inspección, mantenimiento y pruebas, así como el aislamiento completo de los conmutadores de transferencia automática para una intervención segura sin interrupción de la carga. Las **cajas de bypass de una línea y dos líneas ATyS** permiten la derivación a la fuente prioritaria. La versión de dos líneas del bypass ATyS también permite un bypass de reserva.

Ventajas

Bypass sin corte.

Además de su función principal de conmutación, los dispositivos ATyS Bypass pueden utilizarse para aislar completamente el ATS y garantizar la continuidad del servicio durante las operaciones de inspección, mantenimiento y pruebas, sin corte de carga, en condiciones de total seguridad.

Solución totalmente certificada por el fabricante

ATyS Bypass es una solución fiable y segura certificada por la entidad independiente LOVAG/ASEFA de acuerdo con la norma IEC 61439-2. Los productos Socomec utilizados en ella son reconocidos por su resistencia y rendimiento conforme a las normas IEC 60947-3 e IEC 60947-6-1.

Vigilancia 24/7

Se puede acceder a la aplicación SoLive* con esta solución. La aplicación permite a los usuarios supervisar sus equipos en tiempo real y programar el mantenimiento. Esta app muestra automáticamente el estado más reciente de todos sus equipos y las alarmas, y envía notificaciones en tiempo real en caso de eventos no previstos.

*Accesible mediante una opción.

Solución personalizada

Las cajas ATyS se pueden adaptar a las especificaciones de cada cliente. Existe una amplia gama de opciones disponibles para satisfacer diferentes necesidades (tipo de conexión, barras estañadas, panel sinóptico de supervisión, mediciones, etc.).

La solución para

- > Centros de datos
- > Sanidad
- > Edificación



Puntos fuertes

- > Bypass sin corte.
- > Solución totalmente certificada por el fabricante
- > Vigilancia 24/7
- > Solución personalizada

Conforme con las normas

- > IEC 61439-2
- > IEC 60947-6-1
- > IEC 60947-3
- > BS 60947-6-1
- > BS 9999:2017
- > BS 8519:2020



Servicios especializados

- > Evaluación, especificaciones, consultoría, implantación, mantenimiento, formación, etc.
- > Nuestro equipo de especialistas expertos a su servicio ofrece soporte personalizado para que su proyecto sea un éxito.



Características generales

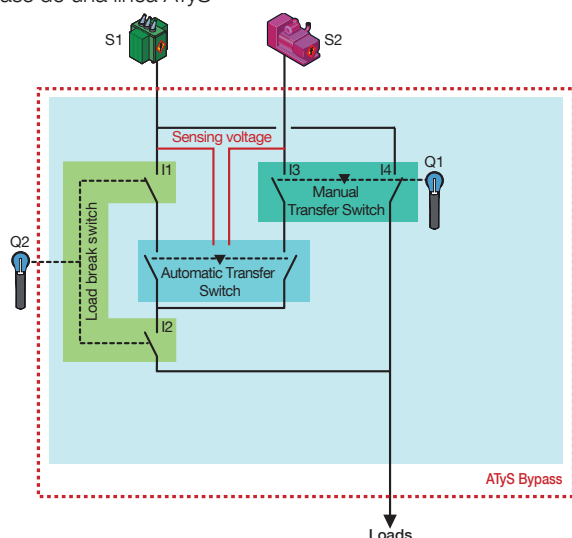
- Conmutador de transferencia automática de clase PC, de 40 a 3200 A, 4 polos.
- 230/400 VAC $\pm 20\%$, 50/60 Hz (el ATS se autoalimenta de las fuentes de entrada).
- Supervisión de tensión y frecuencia de ambas fuentes. Control de rotación de fase y posición del neutro.
- Comunicaciones: RS485 JBUS/MODBUS, comando de marcha/para de grupo electrógeno, contactos auxiliares para ATS y conmutador de bypass, salida programable.
- Caja/armario de acero, RAL 7035, IP41 (otras opciones a petición).
- Protección contra el contacto directo de cada unidad funcional.

Versiones en 2 modelos

Bypass de una línea ATyS

- Consta de 2 componentes: un conmutador de transferencia automático y una línea de bypass de fuente prioritaria solo conectada a la fuente prioritaria.

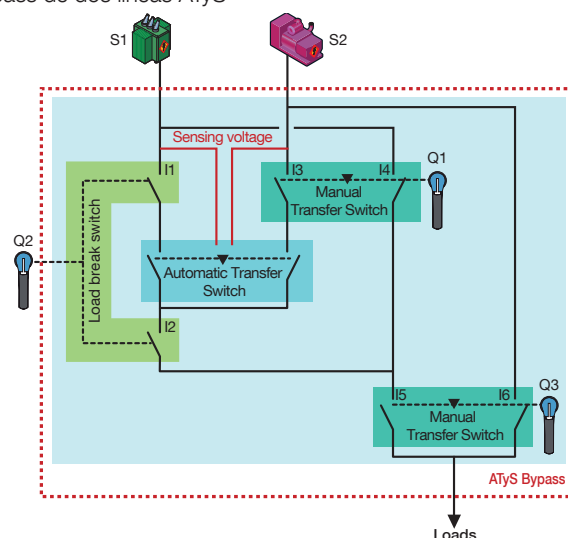
Bypass de una línea ATyS



Bypass de dos líneas ATyS

- Incluye dos funciones: un conmutador automático y dos circuitos de bypass que permiten seleccionar la fuente disponible durante periodos de bypass en caso de pérdida de la red eléctrica principal.

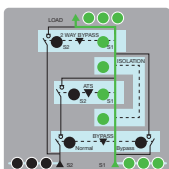
Bypass de dos líneas ATyS



Funcionalidades

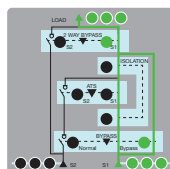
Normal:

- El conmutador de transferencia se encarga de proporcionar todas las funciones de conmutación. Los productos que proporcionan la derivación no están conectados.



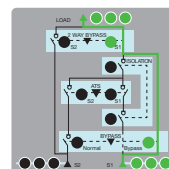
Posición de bypass:

- La potencia se deriva a la carga sin interrupción. La carga es alimentada por la fuente 1 o la fuente 2 a través del conmutador manual o el conmutador de transferencia.



Posición de prueba:

- La carga no es alimentada mediante el conmutador de transferencia, sino por el canal de bypass. El conmutador de transferencia está aislado y puede probarse y mantenerse con seguridad sin perturbaciones en la carga. La carga es alimentada por la fuente 1 o la fuente 2 a través del conmutador manual.



Referencias

Dispositivo estándar - 230 VAC con ATyS p M

Calibre (A)	N.º de polos	Single ligne Referencia	Double ligne Referencia
40	4 P	1785 4004	1786 4004
63	4 P	1785 4006	1786 4006
80	4 P	1785 4008	1786 4008
100	4 P	1785 4010	1786 4010
125	4 P	1785 4012	1786 4012

Dispositivo estándar - 230 VAC con ATyS p

Calibre (A)	N.º de polos	Single ligne Referencia	Double ligne Referencia
160	4 P	1785 4016	1786 4016
250	4 P	1785 4025	1786 4025
400	4 P	1785 4040	1786 4040
630	4 P	1785 4063	1786 4063
800	4 P	1785 4080	1786 4080
1000	4 P	1785 4100	1786 4100
1250	4 P	1785 4120	1786 4120
1600	4 P	1785 4160	1786 4160
2000	4 P	1785 4200	1786 4200
2500	4 P	1785 4250	1786 4250
3200	4 P	1785 4320	1786 4320

Cajas de corte

Bypass de ATS sin corte

De 40 a 3200 A

Opciones y accesorios (póngase en contacto con nosotros)

Instalación

Entrada de cable

Adaptación de la conexión en función de dónde se ubique la entrada y salida de los cables de la instalación. Posibilidad de seleccionar desde la parte superior o desde la parte inferior, con la instalación de pletinas de conexión.

Caja de extensión

Permite la gestión personalizada de la conexión, con un espacio de paso de cables y pletinas sencillo para cualquier tipo de conexión.

Posición del neutro

En función de las limitaciones de las normas, el uso y la instalación, la posición del neutro puede adaptarse a la derecha o a la izquierda.

Marcado de cables

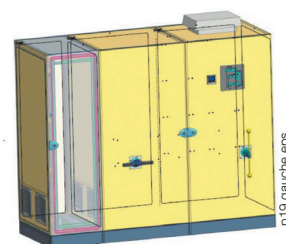
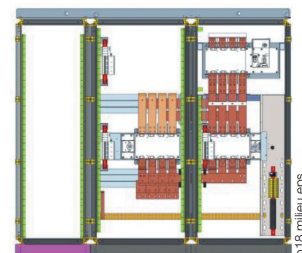
Los cables están marcados con etiquetas y fundas de colores para facilitar su identificación. Se ofrece personalización para adaptarse a las limitaciones locales.

Terminales grandes

En cuanto a la conexión de cables con secciones transversales más grandes con terminales más grandes, una adaptación de las pletinas de conexión garantiza una conexión sencilla.

Kit de elevación

Facilita la conexión y el paso de cables desde abajo.



Protección

Embarrados de cobre estañado

En entornos exigentes, es necesario utilizar cobre estañado para evitar la oxidación.

Color de las cubiertas de protección IP2X

En función de la aplicación, las cubiertas de protección de contacto directo (IP2X) pueden ser transparentes u opacas.

Armario robusto IP54

En entornos en los que existe el riesgo de penetración de polvo o de salpicaduras de agua, resulta más apropiado un armario con protección reforzada IP54.

Protección contra sobretensiones

Con el fin de garantizar la protección del equipo contra sobretensiones, hay disponible un kit de protección contra sobretensión (tipos 1 y 2).

Protección contra la condensación

Para hacer frente al riesgo de condensación en el armario, se puede instalar un elemento calefactor para controlar la temperatura.

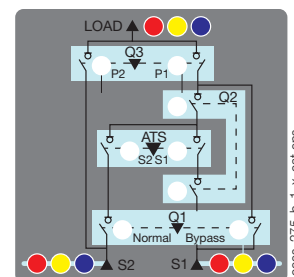


Monitorización

Supervisión

Permite la visualización completa del estado del equipo; se dispone de un panel sinóptico formado por luces LED para señalar, según se desee:

- La presencia de tensión para las fuentes y la carga, y, si es necesario, para cada fase.
- Posición del conmutador principal (ATS).
- Posición de los canales de bypass.



Supervisión (continuación)

Supervisión remota ininterrumpida

Gracias a la aplicación SoLive y a una serie de sensores IoT, es posible supervisar a distancia varios dispositivos.

La visualización en tiempo real del panel sinóptico de señalización ofrece rápidamente información sobre el estado de los conmutadores de transferencia y los canales de bypass. Los parámetros críticos, como la disponibilidad de fuentes o la temperatura y sobrecarga, generan alarmas en caso de fallo.

Medición de carga

Para la supervisión de los parámetros eléctricos aguas abajo del dispositivo ATyS Bypass, se pone a su disposición un PMD, que permite consultar localmente con una pantalla en la puerta (DIRIS A) o sin pantalla (DIRIS B).

Gestión de test de grupos electrógenos

Esta funcionalidad se incluye de serie en los equipos ATyS >250 A, pero requiere un temporizador programable para cajas ATyS Bypass <250 A. Si se añade el temporizador programable, podrá gestionar la ejecución periódica de pruebas de los grupos electrógenos.

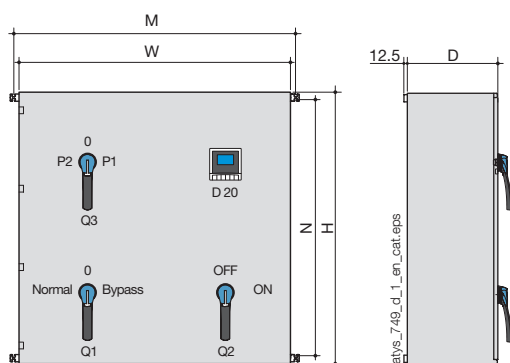
Información de posición adicional

Aumente el número de salidas disponibles para transmitir la información de posición del conmutador de transferencia: I, 0 o II. De serie, el conmutador ATyS dispone de un contacto auxiliar NA. Un contacto auxiliar adicional proporciona un contacto NA/NC para las posiciones I y II. Pueden instalarse hasta 2 contactos auxiliares por posición.



Dimensiones

de 40 a 160 A



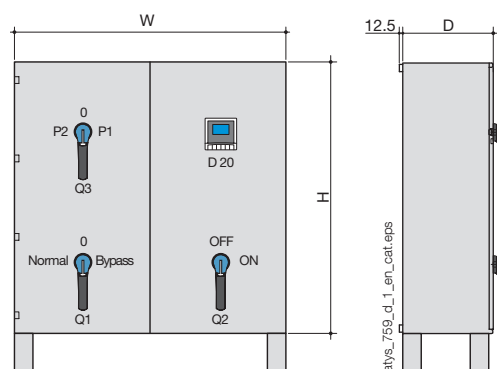
Montaje en pared

Calibre (A)	Sección transversal recomendada (mm²)	AI (mm)	W (mm)	D (mm)	M (mm)	N (mm)	Peso (kg)
40	10	800	800	300	848	752	80
63	16	800	800	300	848	752	80
80	25	800	800	300	848	752	80
100	35	1000	800	300	848	752	80
125	50	1000	800	300	848	752	80
160	70	1000	800	400	848	752	160

de 40 a 160 A

- De 40 a 125 A (B/B o T/B o T/T o B/T).
- De 160 a 400 A (B/B o T/T).
- 630 A (B/B).
- ≥ 800 A (consultar).

≥ 250 A



Montaje en suelo

Calibre (A)	Sección transversal recomendada (mm²)	AI (mm)	W (mm)	D (mm)	Peso (kg)
250	120	1200 ⁽¹⁾	1000	550	180
400	240	1200 ⁽¹⁾	1000	550	200
630	2 x 185	1600 ⁽²⁾	1200	600	600
800	2 x 240	1800 ⁽²⁾	1600	800	1000
1000	4 x 150	1800 ⁽²⁾	1600	800	1000
1250	4 x 185	2000 ⁽³⁾	2000	1000	2000
1600	4 x 240	2000 ⁽³⁾	2000	1000	2000
2000	8 x 150	2000 ⁽⁴⁾	2200	1000	2500
2500	8 x 185	2000 ⁽⁴⁾	2200	1000	2500
3200	8 x 240	2000 ⁽⁴⁾	2200	1000	2500

(1) Sumar 200 mm para los pies de la base.

(2) Sumar 100 mm para los pies de la base.

(3) Sumar 125 mm para los pies de la base.

(4) Sumar 120 mm para los pies de la base.