

ATyS Bypass

Conmutador de transferencia automática sin interrupción
de 40 a 3200 A



gamme_379_a.psd

La solución para

- > Centro 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

Función

Las unidades ATyS Bypass de línea simple y doble proporcionan transferencia automática a la fuente disponible en caso de fallo de la red eléctrica. De este modo, garantizan la continuidad del suministro eléctrico, la seguridad de las personas y las cargas críticas, como aspersores, ascensores, 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 unidades ATyS Bypass de línea única y doble permiten la derivación a la fuente prioritaria. La versión de ATyS Bypass de doble línea también se puede utilizar para derivar a la fuente 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 tercera parte independiente LOVAG/ASEFA de acuerdo con la norma IEC 61439-2.

Los productos Socomec utilizados en ella son reconocidos por su solidez y rendimiento conforme a las normas IEC 60947-3 e IEC 60947-6-1.

Vigilancia 24/7

La aplicación Solive* está disponible con esta solución y permite a los usuarios supervisar sus equipos en tiempo real y programar el mantenimiento. Esta aplicación muestra automáticamente el estado más reciente de todos sus equipos, muestra alarmas y envía notificaciones en tiempo real de eventos no programados.

*Opción.

Solución personalizada

Las cajas ATyS pueden adaptarse a sus especificaciones. Existe una amplia gama de opciones disponibles para satisfacer diferentes necesidades (tipo de conexión, barras estañadas, panel sinóptico de control, medidas, etc.).

Características generales

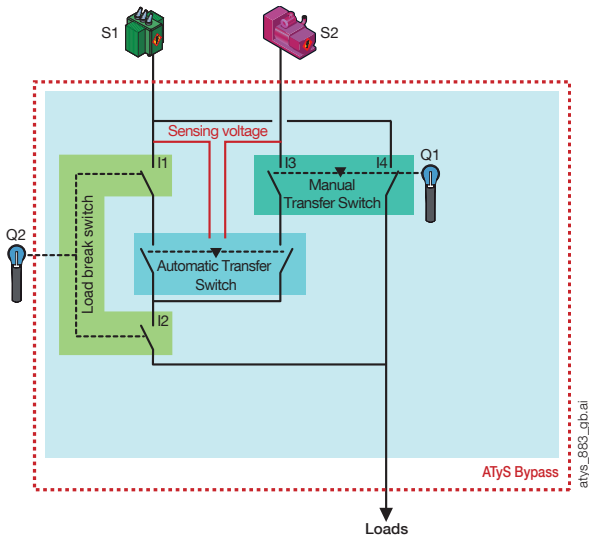
- Interruptor de transferencia automático de clase PC, de 40 A a 3200 A, 4 polos.
- 230/400 VCA \pm 20 %, 50/60 Hz (ATS autoalimentado a través de fuentes de entrada).
- Control de las tensiones y frecuencias de ambas fuentes, rotación de fases y posición del neutro.
- Comunicaciones: JBus/Modbus RS485, arranque/parada del grupo electrógeno, posiciones de los interruptores ATS y bypass, salida programable.
- Caja/armario de acero, RAL 7035, IP41 (otras opciones bajo petición).
- Protección contra el contacto directo de cada unidad funcional.

Versiones en 2 modelos

ATyS Bypass de una línea

- Consta de 2 componentes: un conmutador de transferencia automático y un sola línea de bypass conectados a la fuente prioritaria.

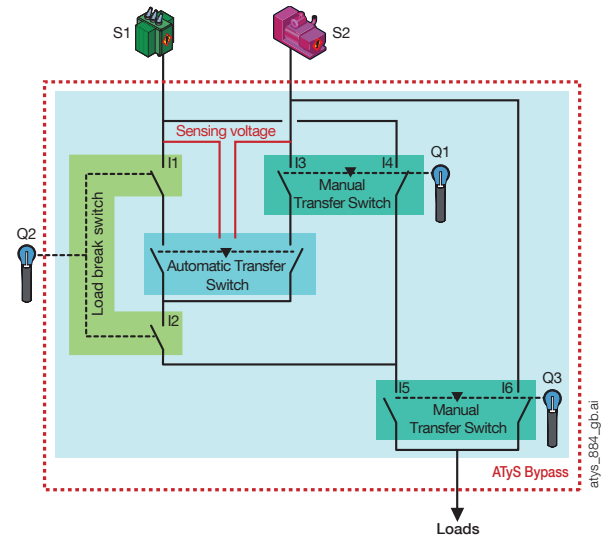
ATyS Bypass - Single Line



ATyS Bypass de dos líneas

- Consta de 2 funciones: un conmutador de transferencia automático y una línea doble de bypass para que la fuente disponible pueda ser seleccionada durante los periodos de bypass si hay un corte de red eléctrica.

ATyS Bypass - Double Line



Funcionalidades

Posición normal:

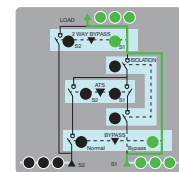
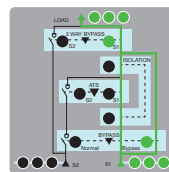
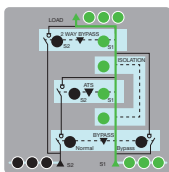
- ATS proporciona todas las funciones de conmutación. Los productos que proporcionan bypass están desconectados.

Posición de bypass:

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

Posición de prueba:

- La carga no se alimenta a través del ATS, sino a través de la línea de bypass. El ATS está aislado y puede probarse y mantenerse con seguridad sin perturbaciones en la carga. La carga es suministrada por la fuente 1 o la fuente 2 a través del conmutador manual.



Referencias

Sistema sin opciones - 230 VAC con ATyS p M

Corriente (A)	N.º de polos	Single Line Referencia	Double Line 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

Sistema sin opciones - 230 VAC con ATyS p

Corriente (A)	N.º de polos ⁽¹⁾	Single Line Referencia	Double Line 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
3 200	4 P	1785 4320	1786 4320

ATyS Bypass

Conmutador de transferencia automática sin interrupción
de 40 a 3200 A

Opciones y accesorios (póngase en contacto con nosotros)

Instalación

Entrada de cable

Conexión adaptada según la ubicación de los cables de entrada y salida de la instalación. Puede seleccionarse desde arriba o desde abajo, con instalación de terminales de conexión.

Caja de extensión

Permite una gestión personalizada de las conexiones, con un espacio muy sencillo para el paso de cables/barras para todos los tipos de conexión.

Posición del neutro

En función de las limitaciones de las normas, el uso y la instalación, la posición neutra puede ser a la derecha o a la izquierda.

Marcado de cables

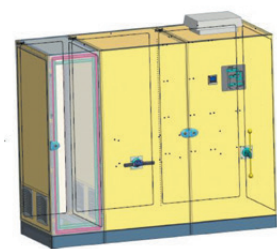
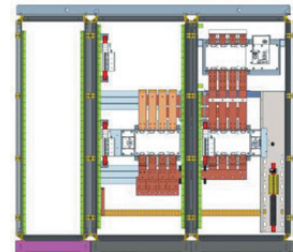
Los cables están marcados con etiquetas y fundas de colores para facilitar su identificación. Se ofrece personalización para adaptarse a las limitaciones locales.

Pinzas grandes

Para la conexión de cables de mayor sección con abrazaderas más grandes, un terminal de conexión adaptado permite una conexión sencilla.

Espaciadores

Facilita el tendido y la conexión de cables desde la parte inferior.



Protección

Embarrados de cobre estañado

En condiciones ambientales adversas, es necesario estañar los embarrados de cobre para evitar la oxidación.

Tono de las cubiertas de protección IP2X

En función del uso, las cubiertas de protección contra el contacto directo (IP2X) pueden ser transparentes u opacas.

Armario reforzado IP54

Para entornos con riesgo de penetración de polvo o salpicaduras de agua, hay disponible un armario con protección IP54 reforzada.

Protector de sobretensiones.

Proteja su equipo de sobretensiones con un kit de protección contra sobretensión tipo 1 o tipo 2.

Protección contra la condensación

Para hacer frente a los riesgos de condensación dentro del armario, se puede instalar una resistencia calefactora para controlar la temperatura.



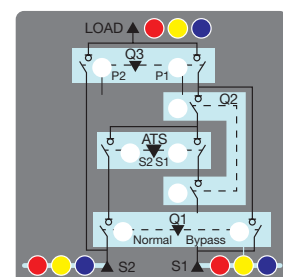
sgys_009

Monitorización

Panel sinóptico de señalización

Para ofrecer una visión completa del estado de los equipos, se dispone de un panel sinóptico de luces indicadoras para señalar, según se seleccione:

- Tensión presente en fuentes y cargas, por fase si es necesario
- Posición del interruptor principal (ATS)
- Posición de los conmutadores de la línea de bypass



access_27f5_b_1_x_cat.eps



Supervisión remota ininterrumpida

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

La visualización en tiempo real de las señales en el panel sinóptico proporciona el estado de los ATS y las líneas de bypass.

Los parámetros críticos, como la disponibilidad de fuentes o la temperatura y sobrecarga de los equipos, generan alarmas en caso de fallo.

Medición de carga

Para el control de los parámetros eléctricos aguas abajo del ATyS Bypass, se dispone de una unidad de medida inteligente, con posibilidad de lectura local en una pantalla de panel de puerta (DIRIS A) o sin pantalla (DIRIS B).

Gestión de test de generador

Función ofrecida de forma nativa en ATyS > 250 A, pero que requiere un temporizador programable para unidades ATyS Bypass < 250 A. La incorporación de un temporizador programable permite gestionar el lanzamiento periódico de las pruebas del generador.

Información de posición adicional

Salidas adicionales disponibles para transmitir datos sobre la posición de los ATS: I, O o II. De serie, el conmutador ATyS dispone de un contacto auxiliar normalmente abierto. Un contacto auxiliar adicional proporciona un contacto NA/NC para las posiciones I y II. Pueden instalarse hasta 2 contactos auxiliares

Servicios especializados

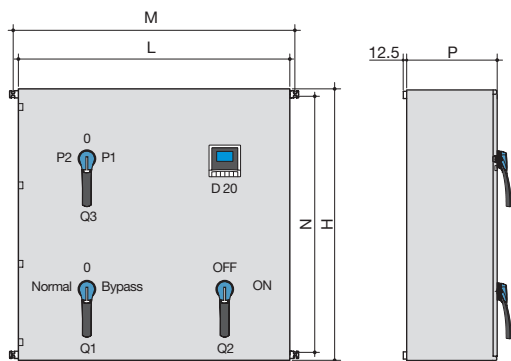
Evaluación, especificaciones, consultoría, implantación, mantenimiento, formación, etc. Expert Services dispone de una oferta completa de servicios de asistencia para que su proyecto sea un éxito.



diris_969_psd

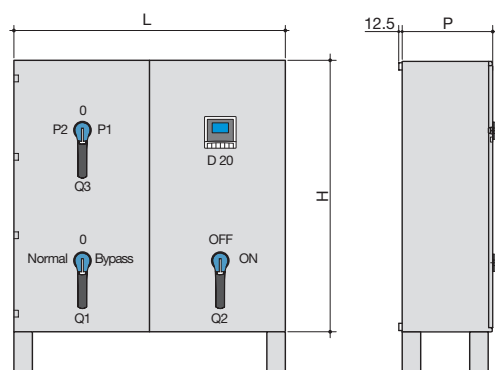
Dimensiones

de 40 a 160 A



aty_s_749_d_1_fr_cat

≥ 250 A



aty_s_759_d_1_fr_cat

Montaje en pared - aguas abajo

Corriente (A)	Sección recomendada (mm ²)	H (mm)	L (mm)	P (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

Montaje en suelo - aguas abajo

Corriente (A)	Sección de conexión recomendada (mm ²)	H (mm)	L (mm)	P (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
3 200	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.

Conexión (entrada / salida)

- De 40 a 125 A (L/L, H/L, H/H o L/H).
- De 160 a 400 A (L/L o L/H).
- 630 A (L/L).
- ≥ 800 A (póngase en contacto con nosotros).