

ATyS C25

controlador ATS

Funciones básicas



ATyS C25

Función

El dispositivo AtyS C25 es un controlador ATSE de nivel básico con comunicaciones. Se puede emplear para el control de un conmutador de transferencia remota, como AtyS r, AtyS S y AtyS d M, así como de conmutadores de transferencia basados en contactores. Para los conmutadores de transferencia basados en interruptores automáticos, consulte la documentación de los dispositivos **ATyS C55** y **C65**. **ATyS C25** asegura la transferencia automática o controlada de manera remota de una fuente a otra con temporizadores y umbrales fijos.

Ventajas

Ahorro de espacio

El controlador AtyS C25 puede montarse en un carril DIN o en la puerta del panel, lo que ofrece flexibilidad y optimiza el espacio.

Rentable

Los dispositivos AtyS C25 cuentan con una fuente de alimentación doble (DPS) integrada, que alimenta la motorización del conmutador. Se pueden montar en la puerta. No es necesario utilizar una DPS externa o una pantalla, por lo que se reduce el tiempo de instalación y los costes.

Rápida puesta en marcha y pruebas

- Ocho micro-interruptores que permiten una puesta en marcha muy rápida, incluso fuera sin carga.
- Todas las funciones principales, como el control remoto de posición mecánica, la selección del modo de funcionamiento, el TEST del LED y el TEST de G.E. en carga, están disponibles en la parte frontal del producto, lo que permite un uso rápido y sencillo.
- La información del producto está disponible a través de la comunicación Modbus RS485 remotamente.

Características generales

- Autoalimentado por la detección de tensión.
- Alimentación auxiliar (184 - 300 VAC).
- Fuente de alimentación auxiliar DC (para uso opcional).
- Red eléctrica/red eléctrica o red eléctrica/grupo electrógeno.
- E/S fijas.
- Comunicación RS485 MODBUS.
- Medida de tensión en todas las fases.
- Redes trifásica + neutro y monofásica + neutro.
- Comprobación de la rotación de fase.
- Montaje en puerta o carril DIN.

La solución para

- > Paneles ATS
- > Cuadros de transferencia compactos
- > Controles básicos de A.T.S.



Puntos fuertes

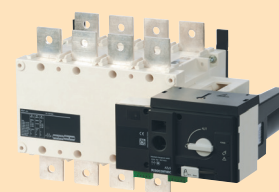
- > Autoalimentación desde el circuito de tensión
- > Fuente de alimentación doble CA Integrada
- > Comunicación RS-485
- > Opciones de montaje múltiples

Conforme con las normas

- > IEC 61010-2-201
- > IEC 60947-6-1
- > GB/T 14048.11 Anexo C



Compatible con



ATyS r
Conmutadores de transferencia

Referencias

ATyS C25

Descripción	Referencia
ATyS C25 - Controlador ATS	1600 0025
ATyS r - Conmutadores de transferencia remota	9523 xxxx ⁽¹⁾

(1) xxxx depende del número de polos y el calibre.

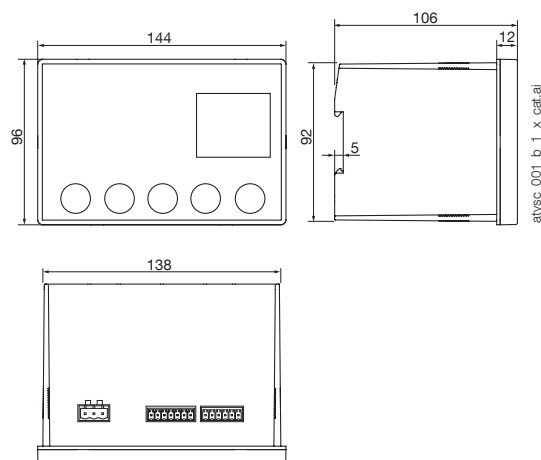
Panel frontal



atysc_015x_a.ai

1. Indicación del estado del controlador.
2. Configuración mediante microinterruptores.
3. LED de prueba/prueba en carga (3 s).
4. Órdenes de posición (en manual).
5. Selector del modo Auto./Man.
6. Panel sinóptico.

Dimensiones (mm)



Características

Especificaciones eléctricas

Límites de funcionamiento AC	184 ⁽¹⁾ - 300 VAC
Alimentación auxiliar DC opcional	10-30 VDC
Límites de frecuencia	45 / 65 Hz
Consumo de potencia	< 10 W
Entradas	5 - fijas (inhibición automática y alarma incendio en DC, indicación de posición I-O-II)
Salidas	4 - fijas (control de posición I-O-II y arranque del grupo)
Resistencia a los impulsos	6/4 kV ⁽²⁾
Categoría de sobretensión	CAT 3

Características mecánicas

Peso	845 g
Marco de la puerta	138 x 92 mm
Temperatura de funcionamiento	-25 ... +70 °C

Comunicaciones

Tipo de interfaz	RS485. 2 a 3 cables semidúplex
Protocolo	MODBUS RTU
Velocidad en baudios	2400-38400

Características de medición

Tensión nominal DIP 1 (1F+N / 3F+N)	230 / 400 VAC
Frecuencia nominal (fija)	50 Hz
Ajustes de umbral de tensión DIP 4	10% / 20% de Tensión nominal
Ajustes de umbral de frecuencia DIP 4	5% / 10% de Frecuencia nominal
Histéresis de tensión y frecuencia (fija)	20% de $\Delta U / \Delta F$

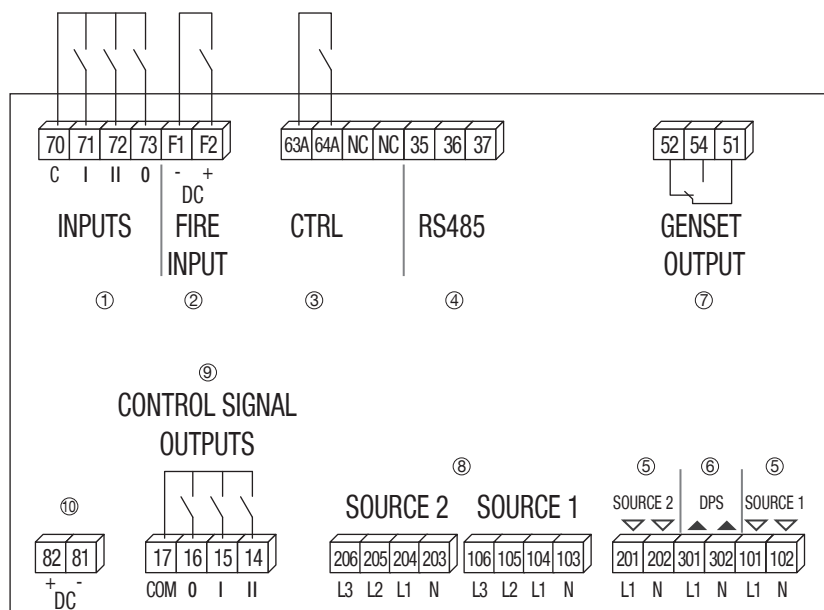
Otros ajustes

ODT temporización paso por DIP 5	0 / 2 s
Temporizador de fallo FT Fuente 1 y 2 DIP 6	3 / 10 s
Temporizador de retorno RT Fuente 1 y 2 DIP 7 y 8	0 (3 s) / 3 / 10 / 30 min
Prioridad de fuente DIP 2	Fuente prioritaria 1 / Sin prioridad
Señal de salida de posición DIP 3	Impulso/Contactor

(1) 200 VAC en modo de contactor.

(2) 6 kV probado entre fases de distinta fuente y 4 kV probado entre fases de la misma fuente.

Bornes



1. Entradas de posición del interruptor
2. Entrada de alarma de incendio DC (paso forzado a 0 e inhibición)
3. Entradas de control
4. Comunicación RS485
5. Entrada DPS (fuente 1 y 2)
6. Salida DPS al motor
7. Salida NO/NC de arranque del grupo electrógeno
8. Detección de tensión Fuente I y Fuente II
9. Salidas de control al dispositivo de transferencia
10. Fuente de alimentación auxiliar DC (para uso opcional).