FICHA TECNICA ATS-100A

Fabricante: ALFA GENERATORS®

1. Descripción del Sistema

Cuadro para la transferencia automática de carga entre la Red eléctrica principal y un Grupo Electrógeno (G.E.). Diseñado para garantizar el suministro continuo en caso de fallo de red.

2. Especificaciones de Potencia y Seguridad

- **Capacidad:** 100 Amperios.
- **Componentes de Conmutación:** Equipado con contactores de alta calidad o interruptor motorizado de la marca **ABB**.
- **Seguridad Mecánica:** Incluye **enclavamiento mecánico** para los contactores, lo que impide físicamente la conexión simultánea de ambas fuentes de energía.
- **Protección del Operador:** Protección física contra contactos directos en toda la sección de potencia.

3. Construcción y Gabinete

- **Dimensiones:** 600 mm (Alto) x 400 mm (Ancho) x 250 mm (Fondo).
- **Gabinete:** Caja mural metálica con acabado en pintura epóxica.
- **Grado de Protección:** Clasificación **IP55 o IP65** según el modelo, asegurando resistencia contra polvo y agua.
- **Diseño Interno:** Cuenta con una **separación física** estricta entre la parte de control (electrónica/maniobra) y la parte de potencia (cableado de fuerza/contactores).

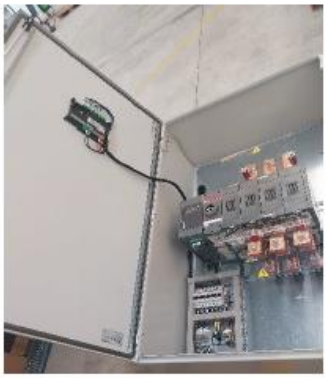
4. Interfaz y Control

- **Unidad de Control:** Módulo inteligente montado en la puerta para el monitoreo de parámetros de red y gestión de transferencia.
- **Modos de operación:** Configurable en modo Automático (gestión autónoma) o Manual (mantenimiento y pruebas).

5. Conexiones y Borneado

El equipo incluye un sistema de bornas optimizado para una instalación rápida:

- **Bornas de Potencia:** Terminales específicos para la entrada de Red, entrada de Grupo Electrógeno (G.E.) y salida hacia la Carga.
- **Bornero de Maniobra:** Conexión mediante bornero preparado para **cable de 8 hilos**, facilitando la comunicación de señales de arranque y control con el generador.





OPCIONES DE CONFIGURACIÓN:

