



ATS115

Controlador con microprocesador capaz de gestionar la conmutación automática entre dos fuentes de suministro, ya sea la red eléctrica o generador(es)

DESCRIPCIÓN

Controlador de conmutación de transferencia automática con monitoreo trifásico (RMS) del voltaje de la red y del voltaje y la corriente de los generadores, apto para funcionar con dos fuentes de energía diferentes.

ATS115/ATS115Plus es un dispositivo capaz de gestionar la conmutación en diferentes configuraciones de plantas.

Las fuentes A o B pueden configurarse como «red» o «generador» en todas las combinaciones posibles.

Todos los parámetros pueden configurarse directamente desde el teclado del controlador o utilizando la herramienta de software gratuita (**BoardPRG3**), disponible en la página web de SICES.

ATS115 en sus dos versiones, tiene una pantalla gráfica que permite la comprobación en tiempo real del estado de conmutación, las mediciones y las alarmas que se produzcan.

ATS115 y **ATS115Plus** permiten el control remoto del conmutador a través de sus puertos de comunicaciones.

La versión Plus tiene una amplia funcionalidad de entrada y salida con interfaces de comunicación opcionales.

ENTRADAS, SALIDAS Y FUNCIONES AUXILIARES



8 entradas digitales



8 salidas digitales



4 entradas analógicas



Control lógico Y/O



Historial de eventos



16 calendarios y
4 temporizadores



Puerto USB



RS232
Versión **Plus**



RS485
Versión **Plus**



Conexión Ethernet
Versión **Plus**

- 8 entradas digitales.
- 4 entradas analógicas, también disponibles como entradas digitales no aisladas.
- 2 salidas de relé programables.
- 4 salidas digitales aisladas.
- 2 relés programables (10A), utilizados normalmente para la gestión del conmutador.
- Todas las entradas y salidas se pueden programar libremente.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- > Medición precisa TRMS del voltaje de ambas fuentes, corrientes en las cargas.
- > Medición de potencia activa y factor de potencia.
- > Medición de la frecuencia en ambas fuentes, potencia en la carga.
- > 8+3 entradas digitales programables (aisladas).
- > 8 salidas digitales programables.
- > Puertos USB y ETHERNET (para **ATS115Plus**).
- > Pantalla gráfica con representación de esquema unifilar.
- > Reloj de tiempo real.
- > Registro de datos y eventos.
- > Comandos de conmutación remota y de arranque y parada en remoto.
- > Sirena de alarma integrada.

COMUNICACIONES

ATS115 • 1 puerto USB para programar el controlador desde el PC.

ATS115Plus • 1 puerto USB.
• 1 puerto serie RS232 Modbus RTU.
• 1 puerto serie aislado RS485 Modbus RT.
• 1 puerto RJ45 Ethernet interfaz TCP/IP.

Opcional • Módem GSM/GPRS/GPS (REWIND): SMS en caso de avisos y alarmas
• Módem PSTN para llamadas de datos en caso de alarma o aviso.
• Software de supervisión para Windows.

ATS115 y **ATS115Plus** son dispositivos multilingües.
Los idiomas que se pueden seleccionar son: inglés, italiano, español, francés, ruso y portugués (Brasil).

Voltaje de la fuente A: (red o generador)	L1-N, L2-N, L3-N, L1-L2, L2-L3, L3-L1. Medición precisa TRMS. Voltaje máximo Lx-N < 300 V CA cat. IV.
Voltaje de la fuente B: (red o generador)	L1-N, L2-N, L3-N, L1-L2, L2-L3, L3-L1. Medición precisa TRMS. Voltaje máximo Lx-N < 300 V CA cat. IV.
Corrientes A o B o hacia la carga:	L1, L2, L3, N. Medición precisa TRMS. Corriente nominal: /5A y /1A. Corriente de sobrecarga medible: 4 x 5 A CA (sinusoidal).
Frecuencia A o B:	Resolución = 0,1 Hz. Precisión = ±50 ppm, ±35 ppm/°C (típica).
Voltaje de la batería del controlador:	Resolución = 0,1 V.

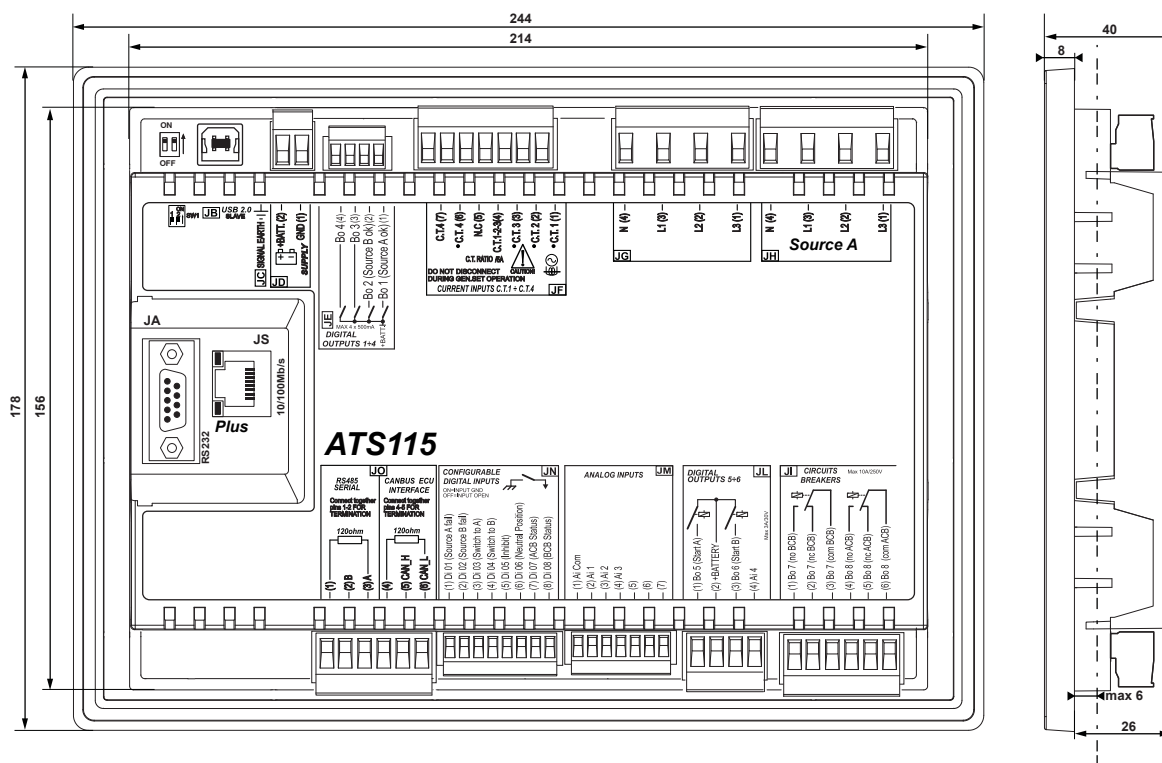
PROTECCIONES

Estado y señales	• Fuente A activa (red o generador). • Fuente B activa (red o generador). • Disyuntor fuente A cerrado. • Disyuntor fuente B cerrado. • Arranque/parada de fuente A o B. • Arranque remoto. • Fallo de la batería (voltaje mín./máx.). • Temperatura máxima del controlador. • Parada de emergencia. • Fallo de configuración del reloj.
Protecciones	• Generador «X» no parado. • Generador «X» fuera del umbral. • Condiciones de funcionamiento de la fuente A o B no alcanzadas. • Secuencia de fase incorrecta de la fuente A o B. • Fallo de la fuente A o B. • Disyuntor de la fuente A o B no abierto. • Disyuntor de la fuente A o B no cerrado.

Mediante una serie de LED de alta eficiencia se indican los estados del generador y las alarmas que puedan producirse. Las alarmas secundarias se representan con su correspondiente código en pantalla.

DATOS TÉCNICOS

- > Voltaje de entrada: 7...32 V CC.
- > Consumo: típico inferior a 2 W.
- > (modo automático, en espera, AMF activo, activo con pantalla en modo ahorro).
- > Frecuencia nominal del generador: 50 Hz o 60 Hz.
- > Pantalla LCD transflectiva con retroiluminación LED.
- > Temperatura de funcionamiento: Entre -25 °C y 60 °C.
- > Grado de protección: IP65 (burlete incluido).
- > Peso: 600-650 g (versión *Plus*).
- > Dimensiones totales: 244 (largo) x 178 (alto) x 40 (ancho).
- > Dimensiones del hueco de encastre: 218 x 159 (largo x alto).
- > Dimensiones de la pantalla gráfica: 70 x 38 mm - 128 x 64 píxeles.
- > EMC: conforme con EN61326-1.
- > Seguridad: fabricado conforme a EN61010-1.



sices.eu

S.I.C.E.S. SRL

*Società Italiana Costruzione
Elettriche Sumirago*

Via Molinello 8B, 21040
Jerago con Orago (VA) Italy

Tel. +39 0331 212941
Fax +39 0331 216102
sales@sices.eu

100% PROUDLY ITALIAN