



ATS115

Mikroprozessorgesteuerter Controller, der in der Lage ist, das automatische Umschalten zwischen zwei Versorgungsquellen, sowohl Netz als auch Aggregat(e) zu steuern

BESCHREIBUNG

Automatischer Übertragungsschaltcontroller mit 3-Phasen-Netzspannung (RMS) und 3-Phasen-Generatorspannungs- und -stromüberwachung (RMS), geeignet für den Betrieb mit zwei verschiedenen Stromquellen.

ATS115/ATS115Plus ist ein Gerät, das in der Lage ist, das Umschalten in verschiedenen Anlagenkonfigurationen zu steuern.

A- oder B-Quellen können in jeder möglichen Kombination als „Netz“ oder „Aggregat“ eingestellt werden.

Alle Parameter können direkt über die Tastatur des Controllers oder alternativ mit dem **kostenlosen Software-Tool (BoardPRG3)** eingestellt werden, das auf der SICES-Website verfügbar ist.

ATS115 verfügt in beiden Versionen über ein Grafikdisplay, mit dem der Schaltstatus, die Messungen und sämtliche aufgetretene Alarmer in Echtzeit überprüft werden können.

ATS115 und **ATS115Plus** ermöglicht die Fernsteuerung des Umschaltens über dessen Kommunikationsanschlüsse.

Die Plus-Version verfügt über umfangreiche Ein- und Ausgabefunktionen mit optionalen Kommunikationsschnittstellen.

EINGÄNGE - AUSGÄNGE UND HILFSFUNKTIONEN



8 Digitale Eingänge



8 Digitale Ausgänge



4 Analoge Eingänge



UND/ODER-
Logiksteuerung



Ereignisverlaufspro-
tokoll



16 Kalender /
4 Timer



USB-Anschluss



RS232
Plus Version



RS485
Plus Version



Ethernet-Anschluss
Plus Version

- 8 Digitale Eingänge.
- 4 Analoge Eingänge, auch als nicht-isolierte digitale Eingänge verfügbar.
- 2 Programmierbare Relaisausgänge.
- 4 Isolierte digitale Ausgänge.
- 2 Programmierbare Relais (10A), normalerweise für die Umschalt-Steuerung verwendet.
- Alle Eingänge und Ausgänge sind frei programmierbar.

HAUPTEIGENSCHAFTEN

- > Echte QMW-Messung für Spannungen beider Quellen, Lastströme.
- > Messung für Wirkleistung und Leistungsfaktor.
- > Frequenzmessung für beide Quellen, Lastleistung.
- > 8+3 programmierbare digitale Eingänge (isoliert).
- > 8 programmierbare digitale Ausgänge.
- > USB-Anschluss und ETHERNET-Anschluss (für **ATS115Plus**).
- > Grafikdisplay mit einzeliger Diagrammdarstellung.
- > Echtzeituhr.
- > Ereignis- und Datenaufzeichnung.
- > Fernschaltbefehle und Fern-Start- und -Stopp-Befehle.
- > Eingebettete Alarmhupe.

KOMMUNIKATION

- ATS115**
- 1 USB-Anschluss, um den Controller über PC zu programmieren.

- ATS115Plus**
- 1 USB-Anschluss.
 - 1 Serieller RS232 Modbus RTU Anschluss.
 - 1 Isolierter serieller RS485 Modbus RT Anschluss.
 - 1 RJ45-Anschluss Ethernet-Schnittstelle TCP/IP.

- Optional**
- GSM/GPRS/GPS-Modem (REWIND): SMS im Falle von Warnungen und Alarmen.
 - PSTN-Modem für Datenabruf im Falle von Alarm und Warnung.
 - Überwachungssoftware für Windows.

ATS115 und **ATS115Plus** sind mehrsprachige Geräte.
Die auswählbaren Sprachen sind Englisch, Italienisch, Spanisch, Französisch, Russisch und Portugiesisch/Bra.

Quelle A Spannung : (Netz oder Aggregat)	L1-N, L2-N, L3-N, L1-L2, L2-L3, L3-L1. Echte QMW-Messung. Lx-N max. Spannung < 300Vac Kat. IV.
Quelle B Spannung: (Netz oder Aggregat)	L1-N, L2-N, L3-N, L1-L2, L2-L3, L3-L1. Echte QMW-Messung. Lx-N max. Spannung < 300Vac Kat. IV.
A oder B Ströme oder gegen Last:	L1, L2, L3, N. Echte QMW-Messung. Nennstrom: /5A und /1A. Überlastung des Messstroms: 4 x 5Aac (sinusförmig).
A oder B Frequenz:	Auflösung = 0,1 Hz. Genauigkeit = $\pm 50\text{ppm}$, $\pm 35\text{ppm}/^\circ\text{C}$ (typisch).
Batteriespannung des Controllers:	Auflösung = 0,1 V.

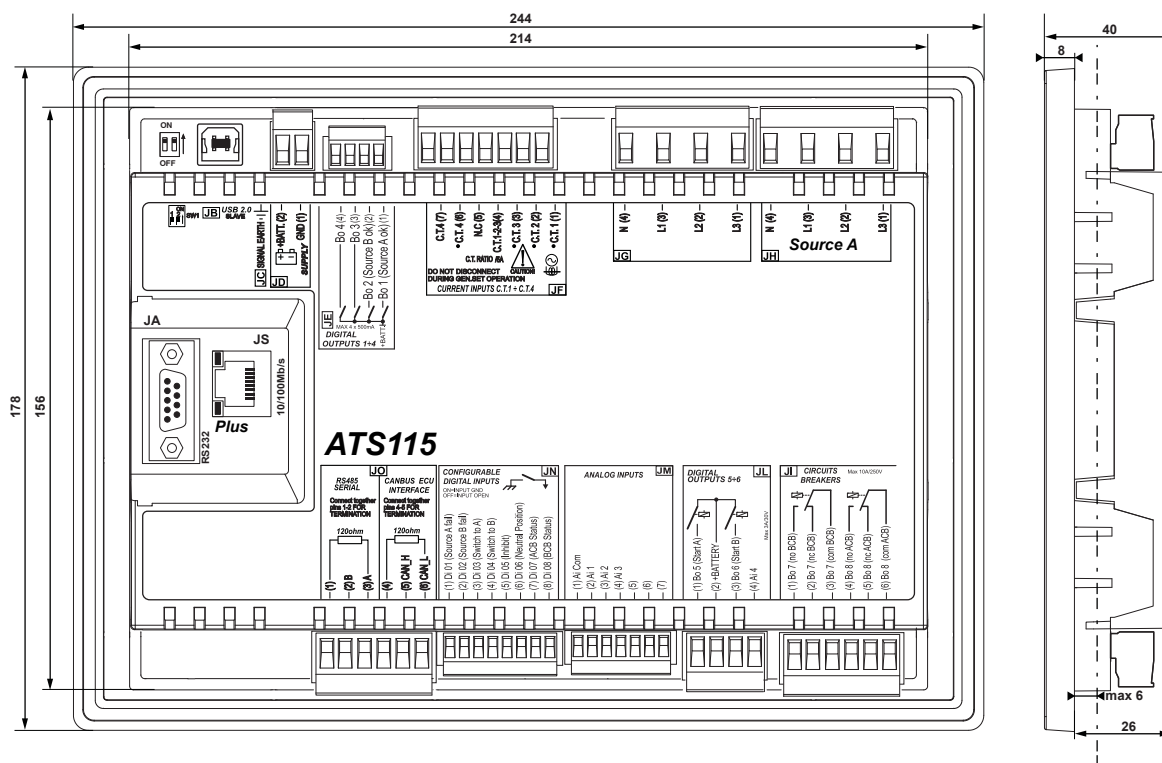
SCHUTZ

Status und Signale	• Quelle A spannungsführend (Netz oder Aggregat). • Quelle B spannungsführend (Netz oder Aggregat). • Quelle A Trennschalter geschlossen. • Quelle B Trennschalter geschlossen. • Quelle A oder B Start/Stopp. • Fern-Start. • Batterieausfall (Max./Min. Spannung). • Max. Temperatur des Controllers. • Not-Aus. • Uhr-Setup-Fehler.
Schutz	• Aggregat „X“ nicht gestoppt. • Aggregat „X“ außerhalb des Schwellwerts. • Quelle A oder B Betriebsbedingungen nicht erreicht. • Quelle A oder B Falsche Phasenfolge. • Quelle A oder B Fehler. • Quelle A oder B Trennschalter nicht offen. • Quelle A oder B Trennschalter nicht geschlossen.

Ein Satz hocheffizienter LED wird verwendet, um den Status des Aggregats und der möglicherweise aufgetretenen Alarmer zu signalisieren. Sekundäralarmer werden durch ihren entsprechenden Anzeigecode dargestellt.

TECHNISCHE DATEN

- > Versorgungsspannung: 7...32 Vdc.
- > Leistungsaufnahme: normalerweise weniger als 2W (Auto-Modus, Standby, AMF aktiv, LCD-Lampensparen aktiv).
- > Nennfrequenz des Aggregats 50Hz oder 60Hz.
- > LCD: Transfektiv mit LED-Hintergrundbeleuchtung.
- > Betriebstemperatur: -25 °C bis 60 °C.
- > Schutzklasse: IP65 (einschl. Dichtung).
- > Gewicht: 600 g - 650 g (*Plus* Version).
- > Gesamtabmessungen: 244 (B) x 178 (H) x 40 (T).
- > Paneelausschnitt: 218 x 159 (B x H).
- > Abmessungen des Grafikdisplays: 70 x 38 mm - 128 x 64 Pixel.
- > EMV: Konform mit EN61326-1.
- > Sicherheit: In Übereinstimmung mit EN61010-1 gebaut.



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