ATS115

Controlador microprocessado com capacidade para gerir a alteração automática entre duas fontes de alimentação, tanto rede elétrica como grupos geradores

ATS115
Datasheet_PT_REV_1.8

DESCRIÇÃO

Controlador do Switch de transferência automática com tensão de rede trifásica (RMS) e tensão de gerador trifásica (RMS), bem como monitorização da corrente, adequado para o funcionamento com duas fontes de alimentação diferentes.

O **ATS115**/**ATS115***Plus* é um dispositivo adequado para gerir o switch em diferentes configurações de fábricas. As fontes A ou B podem ser configuradas como "rede elétrica" ou "grupos geradores" em qualquer possível combinação.

Todos os parâmetros podem ser configurados diretamente pelo teclado do controlador ou, em alternativa, através da ferramenta de software gratuita (**BoardPRG3**), disponível no site da SICES.

Ambas as versões do **ATS115** possuem um ecrã gráfico que permite uma verificação em tempo real do estado do switch, das medições e de quaisquer alarmes acionados.

O **ATS115** e o **ATS115***Plus* permitem o controlo remoto do switch através das respetivas portas de comunicação.

A versão plus possui uma capacidade extensiva de entrada e saída, com interfaces de comunicação opcionais.

ENTRADAS-SAÍDAS E FUNÇÕES AUXILIARES

8 entradas digitais

8 saídas digitais

4 entradas analógicas

Controlo lógico AND/OR

Registo do histórico de eventos

16 calendários
4 temporizadores

Porta USB

RS232
Versão *Plus*

RS485
Versão *Plus*

Ligação Ethernet
Versão *Plus*

- N.8 entradas digitais.
- N.4 entradas analógicas, também disponíveis como entradas digitais não isoladas.
- N.2 saídas de relé programáveis.
- N.4 saídas digitais isoladas.
- N.2 relés programáveis (10A), normalmente utilizados para a gestão do switch.
- Todas as entradas e saídas podem ser livremente programadas.

FUNCIONALIDADES PRINCIPAIS

- Medição RMS verdadeira das tensões de ambas as fontes, correntes sob cargas.
- Medição da potência ativa e do fator de potência.
- Medição da frequência de ambas as fontes, potências sob carga.
- 8 entradas digitais programáveis (isoladas).
- 8 saídas digitais programáveis.
- Porta USB e Porta ETHERNET (para **ATS115***Plus*).
- Ecrã gráfico com representação de diagrama de linha única.
- Relógio em tempo real.
- Registo de eventos e dados.
- Comandos remotos do switch e comandos de arranque e paragem remotos.
- Sirene de alarme integrada.

COMUNICAÇÃO

ATS115

- N.1 porta USB para programar o controlador através do PC.

ATS115*Plus*

- N.1 porta USB.
- N.1 porta série RS232 Modbus RTU.
- N.1 porta série RS485 Modbus RT isolada.
- N.1 TCP/IP da interface Ethernet da porta RJ45.

Opcional

- Modem GSM/GPRS/GPS (REWIND): SMS em caso de avisos e alarmes.
- Modem PSTN para chamadas de dados em caso de alarme e aviso.
- Software de supervisor para Windows®.

O **ATS115** e o **ATS115***Plus* são dispositivos multilingues.
Os idiomas selecionáveis são: espanhol, francês, inglês, italiano, português (BR) e russo.

MEDIÇÕES

Tensão da Fonte A: **(rede elétrica ou grupos geradores)**	L1-N, L2-N, L3-N, L1-L2, L2-L3, L3-L1. Medição RMS verdadeira. Tensão Lx-N máx. < 300 VCA cat. IV.
Tensão da Fonte B: **(rede elétrica ou grupos geradores)**	L1-N, L2-N, L3-N, L1-L2, L2-L3, L3-L1. Medição RMS verdadeira. Tensão Lx-N máx. < 300 VCA cat. IV
Correntes A ou B ou para a carga:	L1, L2, L3, N. Medição RMS verdadeira. Corrente nominal: /5 A e /1 A. Sobrecarga da corrente de medição: 4 x 5 A CA (sinusoidal).
Frequência A ou B:	Resolução = 0,1 Hz. Precisão = ± 50 ppm, ±35 ppm/°C (típico).
Tensão da bateria do controlador:	Resolução = 0,1 V.

PROTEÇÕES

Estados e sinais

- Fonte A ativa (rede elétrica ou grupos geradores).
- Fonte B ativa (rede elétrica ou grupos geradores).
- Disjuntor da Fonte A fechado.
- Disjuntor da Fonte B fechado.
- Arranque/Paragem da Fonte A ou B.
- Arranque remoto.
- Falha da bateria (tensão máx./mín.).
- Temperatura máx. do controlador.
- Paragem de emergência.
- Falha da configuração do relógio.

Proteções

- Grupos geradores “X” não interrompidos.
- Grupos geradores “X” fora do limiar.
- Condições de funcionamento da Fonte A ou B não atingidas.
- Sequência de fases errada da Fonte A ou B.
- Falha da Fonte A ou B.
- Disjuntor da Fonte A ou B não aberto.
- Disjuntor da Fonte A ou B não fechado.

Um conjunto de LED de elevada eficiência é utilizado para assinalar os estados dos grupos geradores e de potenciais alarmes ocorridos. Os alarmes secundários são representados pelo respetivo código de ecrã correspondente.

DADOS TÉCNICOS

- Tensão de alimentação: 7...32 VCC.
- Consumo energético: normalmente, menos de 2 W (modo automático, em espera, AMF ativo, lâmpada economizadora ativa do LCD).
- Frequência nominal dos grupos geradores de 50 Hz ou 60 Hz.
- LCD: transfletivo com retroiluminação LED.
- Temperatura de funcionamento: -25 °C a 60 °C.
- Grau de proteção: IP65 (vedante incluído).
- Peso: 600–650 g (versão *Plus*).
- Dimensão geral: 244 (L) x 178 (A) x 40 (P).
- Recorte do painel: 218 x 159 (L x A).
- Dimensões do ecrã gráfico: 70 x 38 mm – 128 x 64 pixels.
- CEM: conformidade com a norma EN61326-1.
- Segurança: integrada em conformidade com a norma EN61010-1.

CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001 - ISO 14001
BS OHSAS 18001

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