

ET-UOAT-007 - MONITOR DE TEMPERATURA PARA TRANSFORMADORES**1. OBJETIVO**

Esta especificação técnica tem como objetivo padronizar as características básicas dos monitores de temperatura do óleo e enrolamento de transformadores de força instalados nas subestações da CELG D.

2. DESCRITIVO

- Medição Inteligente das temperaturas do óleo e enrolamento;
- Faixa de medição de temperatura estendida, de -55 a 200 °C;
- Entradas para sensores de temperatura Pt-100 com autocalibração.
- Entradas de medição de corrente AC true-rms, para conexão direta de secundário de TC (0 a 10A);
- Displays tipo LED de alta luminosidade para fácil visualização;
- Cálculo da previsão de gradiente final de temperatura óleo-enrolamento para a carga atual;
- Autodiagnóstico;
- Duas saídas analógicas em cada monitor para indicações remotas de temperaturas, com seleção da variável e faixa de saída (0-1, 0-5, 0-10, 0-20 ou 4-20mA);
- Contatos NA (NF sob pedido) para alarmes por temperaturas do óleo e dos enrolamentos;
- Contatos NA para desligamentos por temperaturas do óleo e dos enrolamentos para operação;
- Contato NA programável para sinalização de desligamento por temperatura do óleo ou do enrolamento;

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CÓDIGO	46117
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO	38 A 265 Vdc/ Vca 50/60Hz
TEMPERATURA DE OPERAÇÃO	-40 A 0+70°C
DISPLAY	ALFA-NUMÉRICO
GRAU DE PROTEÇÃO	IP 20
FIXAÇÃO	EMBUTIDA EM PAINEL
ENTRADA DE MEDIÇÃO DE TEMPERATURA	PT100 A 3 FIOS
SAÍDA DE CORRENTE	2 SAÍDA DE 4 A 20 mA
CONTATOS DE SAÍDA	4 CONT. 2 A MÁX. 250Vca
PORTA DE COMUNICAÇÃO SERIAL	1 PORTA RS-485
PROTOCOLO COMUNICAÇÃO	Modbus RTU