



PAINEL DE OPERAÇÃO
(Interface Homem Máquina)
MODELO TH 8991

EXCLUSIVO PARA
CONVERSOR DE POTÊNCIA
THERMA SÉRIE TH 9000

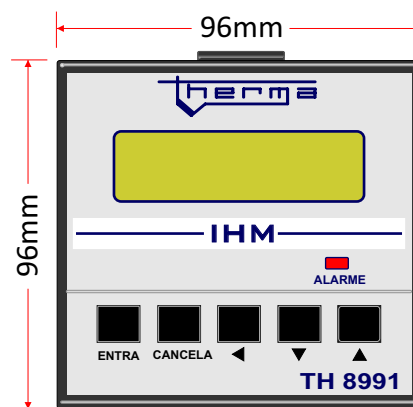
APRESENTAÇÃO

O painel de operação IHM modelo TH 8991 é utilizado exclusivamente como acessório dos conversores de potência microprocessados da série TH 9000. Sua função é operar como interface para parametrização do conversor de potência, visualização de falhas ocorridas e leitura de variáveis do processo como: corrente de linha, tensão de entrada e saída, percentual de saída de controle, potência aparente [kW] e consumo [kW h].

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Display de cristal líquido retroiluminado.
- Teclado em silicone para configuração e operação.
- Led vermelho para sinalizar alarme de falha.
- Com saída serial DB9 para comunicação com o conversor de potência (para leitura das variáveis, visualização de falhas e parametrização).
Acompanha cabo de interligação de 2 metros.
- Com saída serial RS 485 MODBUS para comunicação com o software de registro INFOTHERM, ou outro software de supervisão (obs: esta saída de comunicação só permite a leitura das variáveis do processo).
- Condições ambientais de operação: 0...55°C / 20...90% UR.
- Montado em alojamento plástico para fixação em frontal de painel.
- Alojamento com sistema de encaixe plug in.
- Com frontal de acrílico.
- Grau de proteção: IP 60.
- Peso aproximado: 0,4kg.

DIMENSIONAL



- **DIMENSÕES (mm):** 96 (Larg) x 96 (Alt) x 80 (Prof)
- **RECORTE DE PAINEL (mm):** 90,6 x 90,6

FUNÇÕES

- Leitura das seguintes variáveis do processo:
 - › percentual de saída para a carga;
 - › corrente nas fases L1, L2 e L3;
 - › potência aparente (KW);
 - › tensão de entrada e saída;
 - › consumo (KW h);
- Visualização das seguintes falhas:
 - › sobretensão nos tiristores;
 - › sobrecorrente ($I > I_{nominal} \times 1.5$);
 - › sobrecorrente nas 3 fases;
 - › sobrecorrente no tiristor L1, L2 e L3;
 - › curto-circuito no tiristor L1, L2 e L3;
 - › linha interrompida (L1, L2 e L3);
 - › sem carga (corrente < 5%);
 - › carga desequilibrada;
 - › falta tensão na fase L1 ou L2;
- Parametrização do conversor:
 - › operação local ou remota;
 - › percentual de saída de controle (no modo de operação local);
 - › percentual do limite de demanda, corrente máxima, tolerância do desequilíbrio de corrente entre as fases.
 - › seleção do tipo de sinal de controle (0-5Vcc, 1-5Vcc, 0-10Vcc, 0-20mAcc, 4-20mAcc ou via MODBUS).
 - › seleção do tempo de ciclo, tipo de carga, frequência de rede, tempo de rampa, ajuste de desvio de corrente, id de comunicação serial, velocidade e paridade de comunicação.

CONEXÕES

