



Indicador Digital Universal DMY-2030 Energy

- Ideal para aplicações de segurança em turbinas, geradores de plantas hidrelétricas e termoelétricas.
- Alarme de falha configurável.
- Em burn-out alarme de TRIP não é acionado (configurável para mA e Pt-100).
- Trip configurável para 02 x relés.
- Imune a ruídos Eletromagnéticos.
- Diversos opcionais disponíveis:
 - Módulos de saída: até 04 módulos, sendo:
 - 02 x Analógicas (4-20 mA; 1-5 Vcc; 0-10 Vcc) + até 02 relés (1 x SPST + 1 x SPDT), ou
 - Até 04 relés (2 x SPST + 2 x SPDT).
 - Módulo de comunicação com computador via RS-232, RS-422/485 Modbus - RTU.
 - Painel frontal protegido contra respingos.
- 02 Entradas universais padrão para termorresistência, 0-500 mV, 4-20 mA, 1-5 Vcc e 0-10 Vcc.
- Display com 4 1/2 dígitos (indicadores) de alta visibilidade.
- Construção robusta com objetivo de suportar as mais severas condições de uso industrial.
- Caixa metálica de alumínio extrudado.
- Alimentação elétrica em 75-264 Vca, 50/60 Hz ou 100 a 360 Vcc, 24 Vca/cc e 12 Vcc conforme pedido.
- Elevado nível de exatidão. Linearização para termorresistência.
- Totalmente programável pelo painel frontal. Configuração mantida em memória não-volátil.



Código de Encomenda

DMY-2030 - - - - - E

Modelo

Saída 1 - Retransmissão, Alarme ou Falha

- 0 - Não utiliza
- 1 - 4-20 mA
- 2 - 1-5 Vcc
- 3 - 0-10 Vcc
- 4 - Relé SPST
- 5 - Tensão a coletor aberto
- 6 - Relé de estado sólido

Saída 2

Mesma codificação da saída 1

Saída 3

- 0 - Não utiliza
- 1 - Relé SPDT
- 2 - Tensão a coletor aberto
- 3 - Relé de estado sólido

Saída 4

Mesma codificação da saída 3

Alimentação

- 1 - 75 a 264 Vca 50/60 Hz ou 100 a 360 Vcc (não importa a polaridade)
- 2 - 24 Vca ou 24 Vcc ($\pm 10\%$)
- 3 - 12 Vcc ($\pm 10\%$)
- 4 - Outros, mediante consulta

Comunicação

- 0 - Não utiliza
- 1 - RS-232
- 2 - RS-485
- 3 - RS-422

Grau de Proteção do Invólucro

- 0 - Uso geral, lugar abrigado
- 1 - Frontal à prova de respingos
- 2 - À prova de tempo - IP66
- 3 - À prova de explosão (Ex db IIB T6 Gb IP66), visor horizontal*

* Caixa à prova de explosão:

- Dimensões**
310 x 310 x 200 mm (AxLxP)
- Peso**
11 kg nominal

Aplicação

E - Energy

Especificações

Entradas

Duas entradas configuráveis para termopar (J, K, T, E, R, S conforme ITS-90), 0-55 mV, termorresistência Pt-100 conforme DIN 43760, 4-20 mA, 1-5 Vcc e 0-10 Vcc. Impedância de entrada de 250 Ω para mA, >10 M Ω até 5 Vcc e 2 M Ω acima de 5 Vcc.

Saídas

Até 04 módulos, sendo:
-02 x analógicas (4-20 mA; 1-5 Vcc; 0-10 Vcc) + até 02 relés (1 SPST + 1 SPDT) ou até 04 relés (2 SPST + 2 SPDT), 3 A/220 Vca. Nível lógico através de coletor aberto, 24 Vcc/40 mA máximo com isolamento. Relé de estado sólido, 2A/250 Vca com isolamento.

Comunicação Serial

RS-232 ou RS-422/485 com isolamento de 50 Vcc. Protocolo de Comunicação MODBUS®-RTU.

Indicação

Display de Leds vermelhos de 4 1/2 dígitos (14 mm).

Configuração

Através de teclas frontais e "jumpers" internos.

Tempo de varredura

120 ms standard. A atualização do display é feita a cada segundo.

Exatidão

$\pm 0,1\%$ do fundo de escala para entrada de RTD, mA, mV e Vcc.
 $\pm 0,5\%$ do fundo de escala para a saída analógica retransmissora.

Linearização

$\pm 0,1\%$ para RTD

Extração de raiz quadrada

$\pm 0,5\%$ do valor indicado, para entrada acima de 10 % do span. "Cut-off" programável de 0 a 5 %.

Estabilidade com a temperatura ambiente

$\pm 0,005\%$ do span por $^{\circ}\text{C}$ com referência à temperatura ambiente de 25 $^{\circ}\text{C}$.

Alimentação

Universal de 75 a 264 Vca 50/60 Hz ou 100 a 360 Vcc (10 W nominal); 24 Vca/cc ($\pm 10\%$); 12 Vcc ($\pm 10\%$) ou outros valores opcionais.

Ambiente de operação

Temperatura de 0 a 50 $^{\circ}\text{C}$ e umidade relativa do ar de 90 % (máxima).

Dimensões

1/8 DIN (48 x 96 x 187 mm) AxLxP, corte no painel de (45 x 92 mm) AxL.

Peso

0,5 kg nominal.

Garantia

Um ano.