

Painel com disjuntor motor para atmosferas explosivas e áreas industriais

Normas e certificações

Proteção: Ex d (à prova de explosão) | Ex tb (proteção para poeira combustível) | tempo e jatos d'água
Gases e vapores inflamáveis: Zona 1 e 2, Grupos IIA / IIB⁽¹⁾, T6 Gb
Poeiras combustíveis: Zonas 21 e 22, Grupos IIIA / IIIB / IIIC, T85°C Db
Grau de proteção: IP66 / IP66W⁽²⁾
Certificado INMETRO: TÜV 17.1512
Normas padrão: ABNT NBR IEC 60079-0, 60079-1, 60079-31 e 60529

Características Construtivas

Painel de alimentação e proteção equipado com disjuntor motor de baixa tensão para atmosferas explosivas e áreas industriais.

Permite instalação em várias configurações com disjuntores, barramentos etc. Os painéis são definidos a partir dos documentos de referência (folhas de dados, esquemas elétricos, lista de componentes etc.), e fornecidos montados e certificados em conformidade com as normas técnicas vigentes.

Permite manobra e proteção contra sobrecarga e curto-circuito de motores elétricos em regime S1 e fator de serviço igual a 1.

Acionamento frontal do painel através de manoplas rotativas (liga-desliga) com possibilidade de inserção de cadeado.

Entradas rosqueadas fornecidas conforme necessidade de projeto com roscas NPT ou BSP (outras sob consulta). A pedido, fornecido com unidades seladoras, prensa-cabos ou bujões de fechamento.

A série AWR76 (Painel com disjuntor motor), são montagens realizadas na família de caixas à prova de explosão modelos AWR14. Para análise e especificação do dimensional adequado ou informações adicionais, utilizar catálogo da caixa de ligação série AWR14.

Materiais

Corpo e tampa, fabricados em liga de alumínio fundido *copper free* de alta resistência mecânica e à corrosão.

Manopla rotativa em poliamida reforçado com fibra de vidro.

Placa de montagem (chassis) em chapa de alumínio.

Parafusos externos em aço inox 304 (outras sob consulta).

Notas:

(1) Sob consulta, fornecido com certificação para hidrogênio (H₂).

(2) W: adequado para ambiente salino com uso de parafusos externos em aço inox 316 (a pedido).



Acabamento

Pintura eletrostática em poliéster de alta resistência à corrosão química, mecânica e à exposição UV na cor Cinza Munsell N6,5 no invólucro e Laranja Segurança 2,5YR6/14 na placa de montagem (outras sob consulta).

Aplicação

Indicada para acionamento de válvulas motorizadas, motores elétricos trifásicos em ambientes internos, externos e áreas onde haja risco de explosão como indústrias químicas, petroquímicas, farmacêuticas, processamento de alimentos, tintas e vernizes, armazéns de materiais inflamáveis e poeiras combustíveis.

Instalação

Após a instalação do equipamento Ex d, para evitar a propagação da explosão, "vedar" as entradas e saídas de cabos através de:

- Unidades seladoras Ex d (ver modelos AWR15 / AWR16) ou
- Prensa-cabos Ex d (ver modelos A2F, UGA2F, E1F).
- As furações não utilizadas deverão ser fechadas por bujões certificados (ver modelo AWP21B).

