

Painel com transformador 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⁾, T⁽²⁾ Gb

Poeiras combustíveis: Zonas 21 e 22, Grupos IIIA / IIIB / IIIC, T⁽²⁾ Db

Grau de proteção: IP66 / IP66W⁽³⁾

Certificado INMETRO: TÜV 17.1512

Normas padrão: ABNT NBR IEC 60079-0, 60079-1, 60079-31 e 60529

Características Construtivas

Painel com transformador para atmosferas explosivas e áreas industriais.

Transformador monofásico e trifásico com potência de até 5kVA, 60Hz, classe de isolamento de 0,6kV. Proteção através de fusíveis.

Entradas rosqueadas NPT ou BSP na posição inferior (outros sob consulta). A pedido, fornecido com unidades seladoras, prensa-cabos ou bujões de fechamento.

A pedido, fornecido com dobradiças.

Terminal de aterramento externo em latão.

Demonstrado algumas opções padrões. Sob consulta, fornecido conforme necessidade de projeto. A série AWR88 (Painel com transformador) 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.

Placa de montagem (chassis) em chapa de alumínio.

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

Acabamento

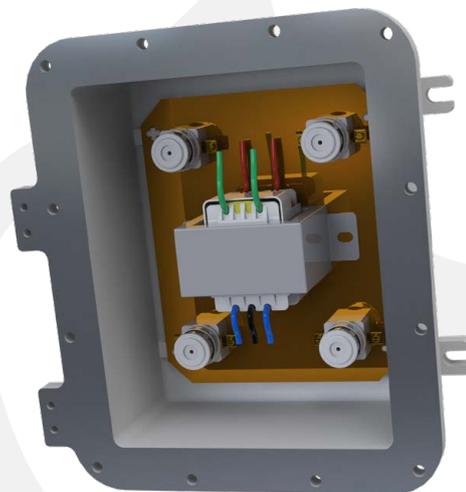
Pintura eletrostática em poliéster de alta resistência à corrosão química, mecânica e à exposição UV na cor Cinza Munsell N6,5 no invólucro e Laranja Segurança 2,5YR6/14 na placa de montagem (outros sob consulta).

Notas:

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

(2) Classe de temperatura em função da potência instalada (vide tabelas).

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



Aplicação

Indicado para adequar níveis de tensão e corrente 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).

Segurança



Compulsório



Painel com transformador para atmosferas explosivas e áreas industriais

Ex d Zonas 1 e 2 IIB⁽¹⁾ T⁽²⁾ Gb | Ex tb Zonas 21 e 22 IIC T85°C Db | IP66 / IP66W⁽³⁾

Especificação Técnica

Transformador monofásico

| Código | Invólucro | Transformador | | | | Fusível | | Classe de temperatura | | Entrada (G-I) | Ater. externo (mm ²) |
|------------------|-------------|---------------|---------------|--------------------------|------------|-----------|----------|-----------------------|--------|---------------|----------------------------------|
| | | Tipo | Potência (VA) | Relação de transformação | | Prim. (A) | Sec. (A) | Gás | Poeira | | |
| | | | | Prim. (Vca) | Sec. (Vca) | | | | | | |
| AWR88/P17N154824 | AWR14P/17H1 | Monofásico | 50 | 480 | 24 | 2 | 2 | T6 | T85 °C | 3/4" | 2,5 - 6,0 |
| AWR88/P17N154424 | | | | 440 | | | | | | | |
| AWR88/P17N153824 | | | | 380 | | | | | | | |
| AWR88/P17N152224 | | | | 220 | 110 | 2 | 2 | | | | |
| AWR88/P17N151124 | | | | 110 | | | | | | | |
| AWR88/P17N154811 | | | | 480 | | | | | | | |
| AWR88/P17N154411 | | | | 440 | 220 | 2 | 2 | | | | |
| AWR88/P17N153811 | | | | 380 | | | | | | | |
| AWR88/P17N152211 | | | | 220 | | | | | | | |
| AWR88/P17N154822 | | | | 480 | 24 | 2 | 10 | | | | |
| AWR88/P17N154422 | | | | 440 | | | | | | | |
| AWR88/P17N153822 | | | | 380 | | | | | | | |
| AWR88/M27N124824 | | | | AWR14M/27H1 | Monofásico | 200 | 480 | | | | |
| AWR88/M27N124424 | 440 | | | | | | | | | | |
| AWR88/M27N123824 | 380 | | | | | | | | | | |
| AWR88/M27N122224 | 220 | | | | | | | | | | |
| AWR88/M27N121124 | 110 | | | | | | | | | | |
| AWR88/M27N124811 | 480 | 200 | 2 | | | 2 | | | | | |
| AWR88/M27N124411 | 440 | | | | | | | | | | |
| AWR88/M27N123811 | 380 | | | | | | | | | | |
| AWR88/M27N122211 | 220 | | | | | | | | | | |
| AWR88/M27N124822 | 480 | | | | | | | | | | |
| AWR88/M27N124422 | 440 | 24 | 2 | | | 25 | | | | | |
| AWR88/M27N123822 | 380 | | | | | | | | | | |
| AWR88/M27N154824 | 480 | | | | | | | | | | |
| AWR88/M27N154424 | 440 | | | | | | | | | | |
| AWR88/M27N153824 | 380 | | | | | | | | | | |
| AWR88/M27N152224 | 220 | 110 | 2 | 6 | | | | | | | |
| AWR88/M27N151124 | 110 | | | | | | | | | | |
| AWR88/M27N154811 | 480 | | | | | | | | | | |
| AWR88/M27N154411 | 440 | | | | | | | | | | |
| AWR88/M27N153811 | 380 | | | | | | | | | | |
| AWR88/M27N152211 | 220 | 220 | 2 | 4 | | | | | | | |
| AWR88/M27N154822 | 480 | | | | | | | | | | |
| AWR88/M27N154422 | 440 | | | | | | | | | | |
| AWR88/M27N153822 | 380 | | | | | | | | | | |
| AWR88/M27N153822 | 380 | | | | | | | | | | |

Codificação: N = NPT, B = BSP.

Obs.: Rosca padrão NPT. Para rosca BSP substituir no código a letra N pela letra B.

Demonstrado algumas opções padrões. Sob consulta, fornecido conforme necessidade de projeto (utilizando inclusive TC's, TP's, trafo de ignição, etc).

Notas:

- (1) Sob consulta, fornecido com certificação para hidrogênio (H₂).
- (2) Classe de temperatura em função da potência instalada (vide tabelas).
- (3) W: adequado para ambiente salino com uso de parafusos externos em aço inox 316 (a pedido).

Painel com transformador para atmosferas explosivas e áreas industriais

Ex d Zonas 1 e 2 IIB⁽¹⁾ T⁽²⁾ Gb | Ex tb Zonas 21 e 22 IIC T85°C Db | IP66 / IP66W⁽³⁾

Especificação Técnica

Transformador monofásico

| Código | Invólucro | Transformador | | | | Fusível diazed | | Classe de temperatura | | Entrada (G-I) | Ater. externo (mm ²) |
|-------------------|-------------|---------------|---------------|--------------------------|------------|----------------|----------|-----------------------|--------|---------------|----------------------------------|
| | | Tipo | Potência (VA) | Relação de transformação | | Prim. (A) | Sec. (A) | Gás | Poeira | | |
| | | | | Prim. (Vca) | Sec. (Vca) | | | | | | |
| AWR88/G45N1104811 | AWR14G/45H1 | Monofásico | 1000 | 480 | 110 | 4 | 10 | T6 | T85°C | 1" | 16 - 25 |
| AWR88/G45N1104411 | | | | 440 | | | | | | | |
| AWR88/G45N1103811 | | | | 380 | | | | | | | |
| AWR88/G45N1102211 | | | | 220 | | | | | | | |
| AWR88/G45N1104822 | | | 1000 | 480 | 220 | 4 | 6 | | | | |
| AWR88/G45N1104422 | | | | 440 | | | | | | | |
| AWR88/G45N1103822 | | | | 380 | | | | | | | |

Transformador trifásico

| Código | Invólucro | Transformador | | | | | | | Fusível diazed | | Classe de temperatura | Entrada (g-i) | Ater. externo (mm ²) |
|-------------------|-------------|---------------|---------------|--------------------------|------------|------------------|------|--------------|----------------|----------|-----------------------|---------------|----------------------------------|
| | | Tipo | Potência (VA) | Relação de transformação | | Ligação elétrica | | Def. angular | Prim. (A) | Sec. (A) | | | |
| | | | | Prim. (Vca) | Sec. (Vca) | Prim. | Sec. | | | | | | |
| AWR88/G45N3104838 | AWR14G/45H1 | TRIFÁSICO | 1000 | 480 | 380 | | | Dyn1 = 30° | 2 | 6 | T6 / T85°C | 1.1/2" | 16 - 25 |
| AWR88/G45N3104438 | | | | 440 | | | | | | | | | |
| AWR88/G45N3102238 | | | | 220 | | | | | | | | | |
| AWR88/G45N3104822 | | | 1000 | 480 | 220 | | | | 4 | 6 | | | |
| AWR88/G45N3104422 | | | | 440 | | | | | | | | | |
| AWR88/G45N3103822 | | | | 380 | | | | | | | | | |
| AWR88/G55N3204838 | AWR14G/55H1 | TRIFÁSICO | 2000 | 480 | 380 | | | Dyn1 = 30° | 4 | 16 | T3 / T200°C | 1.1/2" | 16 - 25 |
| AWR88/G55N3204438 | | | | 440 | | | | | | | | | |
| AWR88/G55N3202238 | | | | 220 | | | | | | | | | |
| AWR88/G55N3204822 | | | 2000 | 480 | 220 | | | | 4 | 6 | | | |
| AWR88/G55N3204422 | | | | 440 | | | | | | | | | |
| AWR88/G55N3203822 | | | | 380 | | | | | | | | | |
| AWR88/G55N3304838 | AWR14G/55H1 | TRIFÁSICO | 3000 | 480 | 380 | | | Dyn1 = 30° | 4 | 20 | T3 / T200°C | 1.1/2" | 16 - 25 |
| AWR88/G55N3304438 | | | | 440 | | | | | | | | | |
| AWR88/G55N3302238 | | | | 220 | | | | | | | | | |
| AWR88/G55N3304822 | | | 3000 | 480 | 220 | | | | 4 | 10 | | | |
| AWR88/G55N3304422 | | | | 440 | | | | | | | | | |
| AWR88/G55N3303822 | | | | 380 | | | | | | | | | |
| AWR88/G55N3404838 | AWR14G/55H1 | TRIFÁSICO | 4000 | 480 | 380 | | | Dyn1 = 30° | 6 | 25 | T3 / T200°C | 1.1/2" | 16 - 25 |
| AWR88/G55N3404438 | | | | 440 | | | | | | | | | |
| AWR88/G55N3402238 | | | | 220 | | | | | | | | | |
| AWR88/G55N3404822 | | | 4000 | 480 | 220 | | | | 6 | 16 | | | |
| AWR88/G55N3404422 | | | | 440 | | | | | | | | | |
| AWR88/G55N3403822 | | | | 380 | | | | | | | | | |
| AWR88/G55N3504838 | AWR14G/55H1 | TRIFÁSICO | 5000 | 480 | 380 | | | Dyn1 = 30° | 10 | 35 | T3 / T200°C | 1.1/2" | 16 - 25 |
| AWR88/G55N3504438 | | | | 440 | | | | | | | | | |
| AWR88/G55N3502238 | | | | 220 | | | | | | | | | |
| AWR88/G55N3504822 | | | 5000 | 480 | 220 | | | | 10 | 16 | | | |
| AWR88/G55N3504422 | | | | 440 | | | | | | | | | |
| AWR88/G55N3503822 | | | | 380 | | | | | | | | | |

Codificação: N = NPT, B = BSP.

Obs.: Rosca padrão NPT. Para rosca BSP substituir no código a letra N pela letra B.

Demonstrado algumas opções padrões. Sob consulta, fornecido conforme necessidade de projeto (utilizando inclusive TC's, TP's, trafo de ignição, etc).

Notas:

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

(2) Classe de temperatura em função da potência instalada (vide tabelas).

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

Índice/Info
Iluminação
Caixas
Painéis
Tomadas/Plugs
Conexões

