

Queimadores industriais

Transformador de Ignição TC1LVCA

Marca: BRAHMA

Modelo: TC1LVCA

Código: TRBL-001

Unidade de fornecimento: Item vendido por unidade.

Descrição: O transformador de ignição BRAHMA **TC1LVCA** é um componente utilizado em sistemas de combustão industrial, estas gamas de transformadores de ignição eletrônicos caracterizam-se por dimensões globais extremamente reduzidas e são particularmente adequadas para equipar queimadores de tiragem forçada a gás e óleo leve ou pesado, para aplicações civis e industriais.

A versatilidade do transformador de ignição BRAHMA **TC1LVCA** o torna adequado para diversas aplicações industriais que demandam ignição segura e eficiente.

O transformador de ignição BRAHMA **TC1LVCA** é amplamente utilizado em aplicações industriais que requerem ignição confiável e eficiente.

Os transformadores de ignição BRAHMA **TC1LVCA** são adequados para queimadores de alta potência térmica ou queimadores pressurizados para óleo leve ou pesado, também sujeitos a um alto número de reinicializações.

O princípio de funcionamento baseado na utilização de um oscilador eletrônico de alta frequência permitiu o desenvolvimento de um dispositivo com dimensões e peso reduzidos, mas com alta potência de ignição.

O circuito eletrônico e o transformador com núcleo de ferrite são imersos em uma resina especial com excelente condutividade térmica e um coeficiente de expansão específico, o que garante alta resistência a variações de temperatura e à sobrecarga devido ao funcionamento prolongado.

Um varistor integrado protege o dispositivo contra possíveis transientes de tensão na rede elétrica.

Abaixo estão suas principais características técnicas:



Especificações Técnicas



Modelo: TC1LVCA

- ⚙ **Fabricante:** BRAHMA SPA (Itália)
- ⚙ **Alimentação:** 220-240 V AC, 50-60 Hz, 0,045 A
- ⚙ **Material:** Caixa plástica, preenchida por resina de alto impacto e resistência.
- ⚙ **Conexão da alta tensão:** Pino roscado
- ⚙ **Saída:** 1x15 kV com polo aterrado
- ⚙ **Corrente de saída:** 25 mA
- ⚙ **Ciclo de trabalho (ED):** ED 50% 2' (minutos)
- ⚙ **Tipo:** Eletrônico, com polo aterrado
- ⚙ **Regime de trabalho:** Intermitente
- ⚙ **Aplicações:** Queimadores com ou sem ventilação forçada, utilizando combustíveis como gás, óleo leve e óleo pesado

Informações Adicionais

- ✦ **Procedência:** Itália
- ✦ **Design compacto:** Facilita a instalação em espaços reduzidos
- ✦ **Conformidade:** Atende às normas europeias e brasileiras de segurança e desempenho
- ✦ **Compatibilidade:** Este item pode ser utilizado em diversas marcas e modelos de queimadores industriais e sistema de combustão industrial, podendo amplamente realizar a substituição de outros modelos instalados no equipamento, estamos a disposição para auxiliar caso necessário!

Adequado para:

- ✓ Queimadores de gás Natural
- ✓ Queimadores de gás GLP
- ✓ Queimadores de Biogás
- ✓ Queimadores de óleo leve
- ✓ Queimadores de óleo pesado
- ✓ Sistemas com ou sem ventilação forçada

- ✅ Adequado para sistemas que utilizam ignição por eletrodos
- ✅ Queimadores que requerem faísca de alta tensão com polo aterrado

❌ Não adequado para:

- ❌ Queimadores residenciais pequenos, como aquecedores domésticos ou fogões
- ❌ Equipamentos que exigem ignição por alta frequência (HF) em vez de transformadores indutivos
- ❌ Sistemas que utilizam ignição por resistência incandescente ou eletrodo de aquecimento
- ❌ Queimadores com controle eletrônico incompatível com os valores de saída do **TC1LVCA**



Recomendações:

- 💡 Verifique o manual do queimador para saber a voltagem e tipo de ignição exigido.
- 💡 Consulte o fabricante ou fornecedor do queimador para confirmar a compatibilidade com transformadores indutivos como o **TC1LVCA**.
- 💡 Se você tiver dúvidas ou possuir um modelo específico de queimador ou mesmo alguma aplicação em mente, podemos ajudá-lo a verificar a compatibilidade com este ou outro modelo de transformador de ignição é só chamar, possuímos técnicos especializados no assunto!

🔥 Aplicações Comuns em que este modelo é comumente empregado:

- 🔥 **Queimadores industriais:** Utilizados em caldeiras, estufas e fornos que operam com gás, óleo leve ou pesado.
- 🔥 **Sistemas de aquecimento de processos:** Onde é necessário manter temperaturas estáveis em processos industriais.
- 🔥 **Geração de energia:** Em sistemas que utilizam combustíveis líquidos ou gasosos para gerar vapor ou calor.
- 🔥 **Estufas de pintura eletrostática:** Que requerem controle preciso de temperatura para a cura de revestimentos.

Queimadores industriais Transformador de Ignição TC1LVCA



Dimensões aproximadas para envio-retirada

Altura	Largura	Comprimento	Peso
12 cm	16 cm	18 cm	0,5 KG