

CUBÍCULOS

para **TRANSFORMADORES**

Cubículos para transformadores são estruturas projetadas para fornecer um ambiente fechado e seguro para os componentes elétricos, protegendo-os de fatores ambientais adversos que podem comprometer o desempenho e a vida útil do transformador. Essa proteção é importante para garantir o desempenho e a durabilidade do transformador, especialmente em ambientes industriais ou ao ar livre, onde condições adversas podem estar presentes. O uso desses cubículos ajuda a preservar a integridade do transformador e a manter seu funcionamento eficiente. Além disso, ele protege os operadores e técnicos de riscos associados à operação e manutenção do equipamento.

Painel Equipamentos Elétricos Ltda



VANTAGENS

da SOLUÇÃO

Como o cubículo é uma unidade independente, pode ser projetado e dimensionado de acordo com os requisitos específicos do transformador e do local de instalação, oferecendo flexibilidade no seu layout.

Devido à troca de calor ocorrer de forma natural, não é requerido um sistema de ventilação e filtragem adicional, resultando em economia de energia e reduzindo a necessidade de manutenção, exceção a casos em que o ambiente de instalação exija um cubículo IP54 – ventilação forçada.

Fácil Instalação

Possuem projeto modular com tampas e portas removíveis para fácil acesso, onde os componentes são fabricados e montados em fábrica, o que simplifica o processo de instalação. Isso garante precisão e qualidade controlada, uma vez que, são entregues pré-montados em partes que se encaixam perfeitamente, reduzindo a necessidade de montagem complexa no local.

Layout Flexível

Manutenção Simples

Permite acesso fácil para manutenção e reparos no transformador.

Ecológico

Economia

Relação custo-benefício mais favorável é alcançada ao comparar com transformadores de níveis mais elevados de grau de proteção.

CUBÍCULO

Grau de Proteção **IP54** VENTILAÇÃO FORÇADA

Um cubículo IP54 para transformador é construído para fornecer proteção eficaz contra poeira moderada e respingos de água, garantindo assim o funcionamento seguro e confiável do transformador.

A classificação **IP54** significa o seguinte:

- O primeiro dígito (5) indica o nível de proteção contra a entrada de sólidos. O número 5 significa que o cubículo oferece proteção contra poeira limitada e a entrada de poeira não deve prejudicar o funcionamento do equipamento.
- O segundo dígito (4) indica o nível de proteção contra a entrada de líquidos. O número 4 significa que o cubículo oferece proteção contra respingos de água de todas as direções, garantindo que o interior esteja protegido contra a entrada de água em quantidades prejudiciais.

Sempre que houver a necessidade de proteger um transformador contra poeira moderada e respingos de água, mas não contra jatos de água diretos ou imersão prolongada, um cubículo IP54 é uma escolha apropriada. É importante considerar as condições ambientais específicas de cada aplicação ao decidir sobre o tipo de proteção necessária para um transformador.



CONSULTE-NOS

Desenvolvemos seu **PROJETO**

PAINEL EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
engenharia@painel.ind.br
painel@painel.ind.br
(16) 3626-1966
(16) 99630-4339

