

DESIGNAÇÃO DO MÉTODO DE RESFRIAMENTO DE TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA

Os transformadores devem ser designados de acordo com o método de resfriamento utilizado. Para os transformadores imersos em óleo isolante e à seco, esta designação é realizada por meio de um código de quatro letras de acordo com as normas NBR 5356-2 e NBR 5356-11 abaixo.

Primeira letra: Natureza do meio de resfriamento interno em contato com os enrolamentos:

O = Óleo mineral ou líquido isolante sintético de ponto de combustão ≤ 300 °C;

K = Líquido isolante com ponto de combustão > 300 °C;

L = Líquido isolante com ponto de combustão não mensurável.

Segunda letra: Natureza da circulação do meio de resfriamento interno:

N = Circulação natural por convecção através do sistema de resfriamento e dos enrolamentos;

F = Circulação forçada através do sistema de resfriamento, circulação por convecção dentro dos enrolamentos;

D = Circulação forçada através do sistema de resfriamento e dirigida do sistema de resfriamento pelo menos até os enrolamentos principais.

Terceira letra: Meio de resfriamento externo:

A = Ar;

W = Água.

Quarta letra: Natureza da circulação do meio de resfriamento externo:

N = Convecção natural;

F = Circulação forçada (ventiladores, bombas).

Transformadores à seco sem invólucro são designados por dois símbolos somente.

CÓPIA NÃO CONTROLADA

Este documento é meramente informativo e as informações acima citadas fazem parte das normas NBR 5356-2 e BR 5356-11 e não violam as leis de direitos autorais. Não nos responsabilizamos pelo uso indevido.

Emissão: 14/06/2018

Revisão: 17/07/2022