

Classe termica di isolamento

Le classi termiche di isolamento classificano i materiali di isolamento in relazione delle temperature massime che sono in grado di sopportare nel tempo evitando l'alterazione delle loro caratteristiche meccaniche ed elettriche.

Le norme specifiche del prodotto definiscono le temperature massime accettabili nelle condizioni massime di funzionamento per i diversi componenti in relazione ai materiali impiegati per la costruzione del trasformatore e della relativa classe di isolamento nel seguente modo (a temperatura ambiente 40°C):

| Classe termica | A | E | B | F | H |
|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Temperatura | 100° C | 115° C | 120° C | 140° C | 165° C |

Le temperatura ambiente in cui viene installato un trasformatore influenza le temperature massime della classe di isolamento che un trasformatore può raggiungere a piena potenza. La classe termica viene indicata in targa.