

1.6.2 Classe di isolamento (o classe termica) secondo CEI 15-26

Classe di isolamento	Temperatura °C
Y	90
A	105
E	120
B	130
F	155
H	180
200	200
220	220
250	250

1

Le temperature indicate sono le temperature effettive dell'isolamento e non le sovratemperature.

1.6.3 Servizio

Le bobine sono normalmente previste per servizio continuo (ED100%). Si intende "Servizio Continuo" quando il tempo di inserzione elettrica supera di ~1/4 la costante di tempo termica della bobina. Prudenzialmente si consideri come servizio continuo un tempo di inserzione pari o superiore ai 15'. È possibile, per servizi non continui (es. ED50%), disporre di bobine con potenze più elevate di quelle standard previste, oppure impiegare le bobine con temperature ambiente più elevate di quelle indicate.

$$ED = \frac{\text{tempo di inserzione}}{(\text{tempo di inserzione} + \text{tempo di riposo})} \times 100$$

$$\text{ESEMPIO : } \frac{5' (\text{tempo di inserzione})}{5' (\text{tempo di inserzione}) + 5' (\text{tempo di riposo})} \times 100 = ED50\%$$