

Gruparea în serie și paralel a bobinelor.

Gruparea în serie și paralel a bobinelor

Bobinele se grupează în serie și în paralel, la fel ca rezistoarele sau condensatorii.

Gruparea în serie

Prin gruparea în serie de bobine trece același curent.

Inductanța echivalentă a unei grupări în serie de bobine este egală cu suma inductanțelor bobinelor ce formează gruparea.

$$L_s = L_1 + L_2$$

Gruparea în paralel

La gruparea în paralel, bobinele sunt supuse la aceeași tensiune.

Inversa inductanței echivalente a unei grupări în paralel de bobine este egală cu suma inverselor bobinelor ce formează gruparea.

$$\frac{1}{L_p} = \frac{1}{L_1} + \frac{1}{L_2}$$