$$z = \sqrt{R^2 + (x_L - x_C)^2} = \sqrt{3^2 + (100 - 96)^2} = \sqrt{3^2 + 4^2} = 5 \Omega$$
A sorrente no circuito é:

 $E_0 = 2I \implies I = \frac{E_0}{7} = \frac{10}{5} = 2 A$

 $e_{-} = X_{T}I = 100 \times 2 = 200 V$

Nota: A impedância do circuito é

a tensão e é: