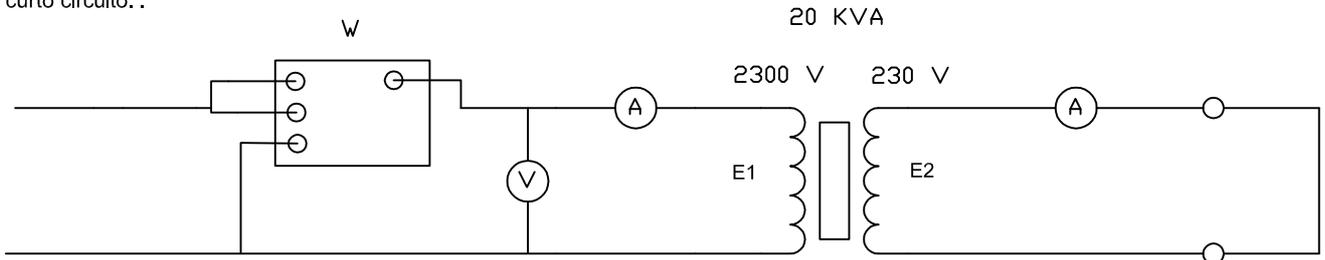


Parâmetros do Transformador e Regulação de Tensão de Transformador, a partir do Ensaio de Curto - Circuito

$$\text{Reg (\%)} = \frac{E_2 - E_0}{E_0}$$

E_2 - Tensão na entrada do transformador com carga
 E_0 - Tensão na entrada do transformador, sem carga

1) Um transformador abaixador de 20KVA, 2300-230V é ligado, conforme figura, para o ensaio de curto circuito, com o lado de baixa tensão em curto circuito. :



Leitura do Wattímetro = 250W

Leitura do Voltímetro = 50V

Leitura do Amperímetro A1 = 8,7A

Calcular :

- Impedância , reatância, resistência equivalente ao lado de alta tensão
- Impedância, reatância e resistência equivalente ao lado de baixa tensão
- Regulação de tensão a fator de potência unitário
- Regulação de tensão a fator de potência 0,7 em atraso
- ZL
- Zcc
- Zcc (%)
- Estimar a corrente de curto-circuito do transformador

