

DER TRANSFORMATOR - RECHENBEISPIELE

BERECHNE DIE FEHLENDEN GRÖSSEN:

$$U_1 : U_2 = n_1 : n_2$$

n_1	n_2	$\ddot{u} = \frac{n_1}{n_2}$	U_1	U_2
250	500		100 V	
	500		100 V	500 V
500	25		200 V	
	10		200 V	2 V

$$I_1 : I_2 = n_2 : n_1$$

n_1	n_2	$\ddot{u} = \frac{n_1}{n_2}$	I_1	I_2
400	100		0,5 A	
	100		0,2 A	2 A
250	500		0,4 A	
	400		1 A	0,25 A

DER TRANSFORMATOR – RECHENBEISPIELE

BERECHNE DIE FEHLENDEN GRÖSSEN:

$$U_1 : U_2 = n_1 : n_2$$

n_1	n_2	$\ddot{u} = \frac{n_1}{n_2}$	U_1	U_2
250	500	1 : 2	100 V	200 V
100	500	1 : 5	100 V	500 V
500	25	20 : 1	200 V	10 V
1000	10	100 : 1	200 V	2 V

$$I_1 : I_2 = n_2 : n_1$$

n_1	n_2	$\ddot{u} = \frac{n_1}{n_2}$	I_1	I_2
400	100	4 : 1	0,5 A	2 A
1000	100	10 : 1	0,2 A	2 A
250	500	1 : 2	0,4 A	0,2 A
100	400	1 : 4	1 A	0,25 A