

Transformator formler

TU 204

GF-2 Elektriker



Strøm Styring og IT Køge afd.

	Formel eller formelbogstav	måleenhed
Transformator størrelse	$S_S = U_S \cdot I_S$ (beregnet ved fuld last på sekundær-siden) $S_P = U_P \cdot I_P$ (beregnet ved fuld last på primær-siden)	VA VA
Primær vindinger	N_P	Viklinger
Sekundære vindinger	N_S	Viklinger
Primær spænding	$U_P = \frac{S}{I_P}$	V
Sekundær spænding	$U_S = \frac{S}{I_S}$	V
Primær strøm	$I_P = \frac{S}{U_P}$	A
Sekundær strøm	$I_S = \frac{S}{U_S}$	A
Omsætningsforholdet	$m = \frac{N_P}{N_S} = \frac{U_P}{U_S} = \frac{I_S}{I_P}$	gange
Vindinger pr. Volt	$N/V = \frac{N_P}{U_P}$ eller $\frac{N_S}{U_S}$	
Volt pr. Vindinger	er ens på sekundær og primær siden	
Strømmen	Strømmen er omvendt proportionel	
Effekt (VA)	NB: Den effekt (VA) der afsættes på primærsiden kan kun stamme fra sekunder.	