

f - frekvens (Hz)  
 T - tiden for en periode (s)  
 $\omega$  - vinkelfrekvens ( $s^{-1}$ )  
 i - øyeblikksverdi til strømmen (A)  
 $I_m$  - maksimalverdi til strømmen (A)  
 u - øyeblikksverdi til spenningen (V)  
 $U_m$  - maksimalverdi til spenningen (V)  
 $\alpha$  - vinklen langs tidsaksen ( $^\circ$ )  
 t - tiden (s)

U - effektivverdi av spenningen (V)  
 I - effektivverdi av strømmen (A)  
 $U_{mid}$  - middelverdi av spenningen (V)  
 $I_{mid}$  - middelverdi av strømmen (A)  
 $k_t$  - toppfaktor  
 $k_f$  - formfaktor

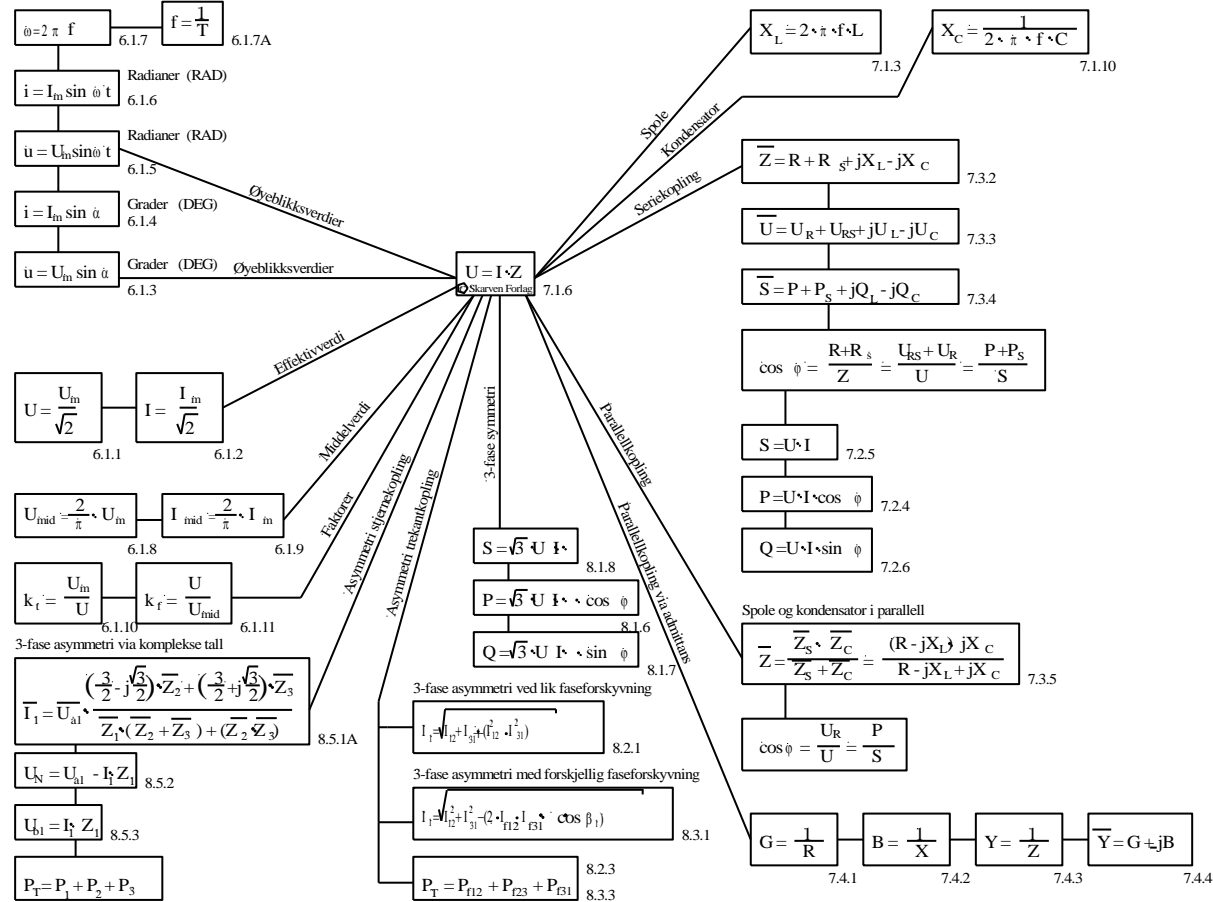
Asymmetrisk stjernekopling:  
 $I_1$  - strømmen i fase 1 (A)  
 $Z_1$  - impedansen i fase 1 ( $\Omega$ )  
 $U_{a1}$  - påtrykt fasespenning fra spenningskilden (V)  
 $U_{b1}$  - spenning over belastningen (V)  
 $U_N$  - spenning mellom nullpunktene (V)  
 $P_1$  - aktiv effekt i fase 1 (W)  
 $P_T$  - total aktiv effekt over belastningen (W)

NB!

Tallkode til høyre for hver formel:  
 de to første sifferene står for kapittel  
 det siste sifferet står for formel i kapittel

# VEKSELSTRØM

Kapittel 6.1 - 9.2 i lærebok



f - frekvens (Hz)  
 $X_L$  - induktiv reaktans ( $\Omega$ )  
 L - selvinduktans (H)  
 $X_C$  - kapasitiv reaktans ( $\Omega$ )  
 C - kapasitans (F)  
 Z - impedans ( $\Omega$ )  
 R - resistans (ideell) ( $\Omega$ )  
 $R_s$  - resistans i en spole ( $\Omega$ )  
 U - spenning (V)  
 $U_k$  - spenningen over den ideelle resistansen (V)  
 $U_{RS}$  - spenningen over resistansdelen til spolen, teoretisk spenning (V)  
 $U_L$  - Spenningen over rektansdelen til spolen, teoretisk spenning (V)  
 $U_C$  - spenningen over en ideell kondensator (V)  
 S - tilsynelatende effekt (VA)  
 P - aktiv effekt i ideell resistans (W)  
 $P_s$  - aktiv effekt i resistansdelen til en spole (W)  
 $Q_L$  - reaktiv effekt i reaktansdelen til en spole (VAr)  
 $Q_C$  - reaktiv effekt til en ideell kondensator (VAr)  
 $\cos \phi$  - effektfaktor  
 $\phi$  - faseforskyvningsvinkel ( $^\circ$ )  
 $Z_s$  - impedansen i spole 1 ( $\Omega$ )  
 $Z_C$  - impedansen i en ideell kondensator ( $\Omega$ )  
 G - konduktans (S)  
 B - susceptans (S)  
 Y - admittans (S)

Asymmetrisk trekantkopling:

$I_{12}$  - strømmen gjennom belastningen som er plassert mellom fase L1 og L2 (A)  
 $I_1$  - hovedstrømmen i fase L1 (A)

$\beta_1$  - vinkelen mellom summen av fasestrømmene  $I_{12}$  og  $I_{31}$  ( $^\circ$ )  
 $P_{12}$  - faseeffekten, aktiv faseeffekt (W)  
 $P_T$  - total aktiv effekt (W)

Trefase symmetri, stjerne- og trekantkopl:

U - hovedspenningen/linjespenningen (V)  
 I - hovedstrømmen/linjestrømmen (A)  
 $\cos \phi$  - effektfaktoren  
 P - total aktiv effekt (W)  
 Q - total reaktiv effekt (VAr)  
 S - total tilsynelatende effekt (VA)