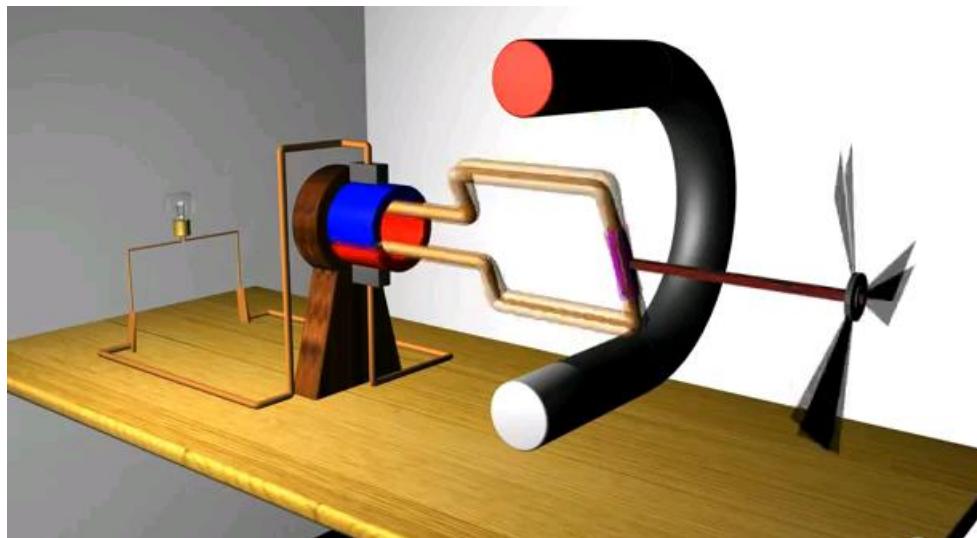


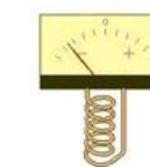


$\sqrt{3}$

Kennari Orri Torfason.



•[http://www.youtube.com/watch?v=d\\_aTC0iKO68](http://www.youtube.com/watch?v=d_aTC0iKO68)

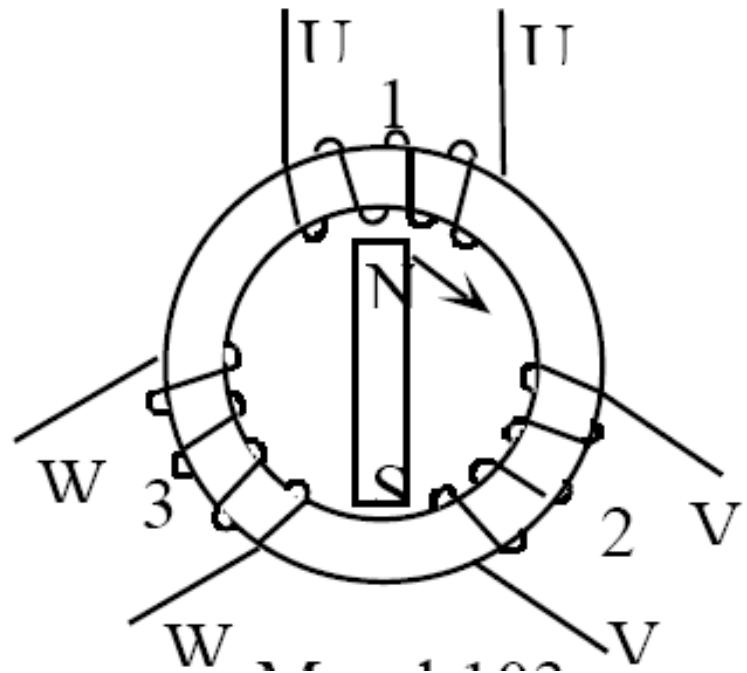


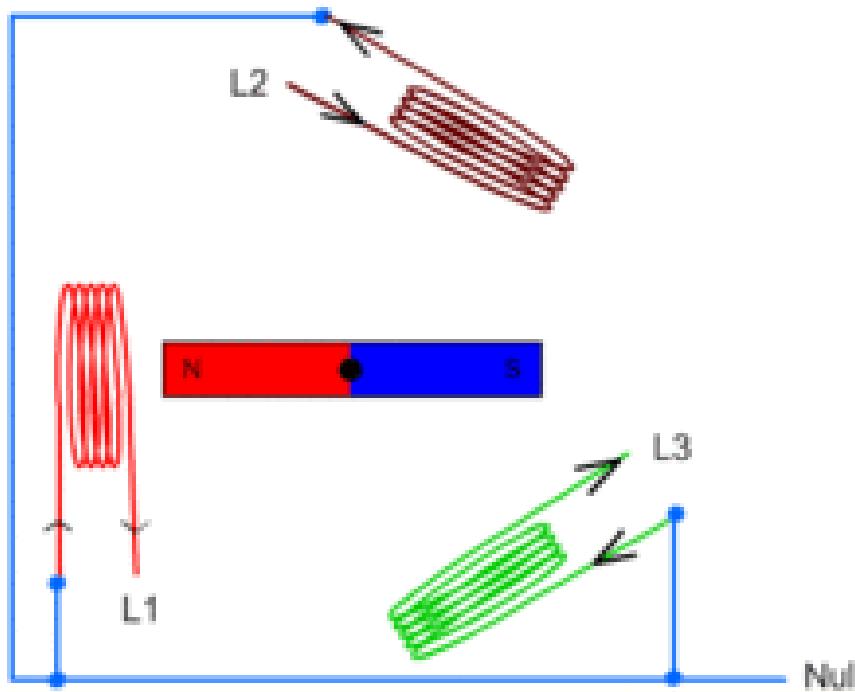
Grafische voorstelling  
van een sinusvormige  
wisselspanning

$f=50\text{Hz}$  } { 625x vertraagd)

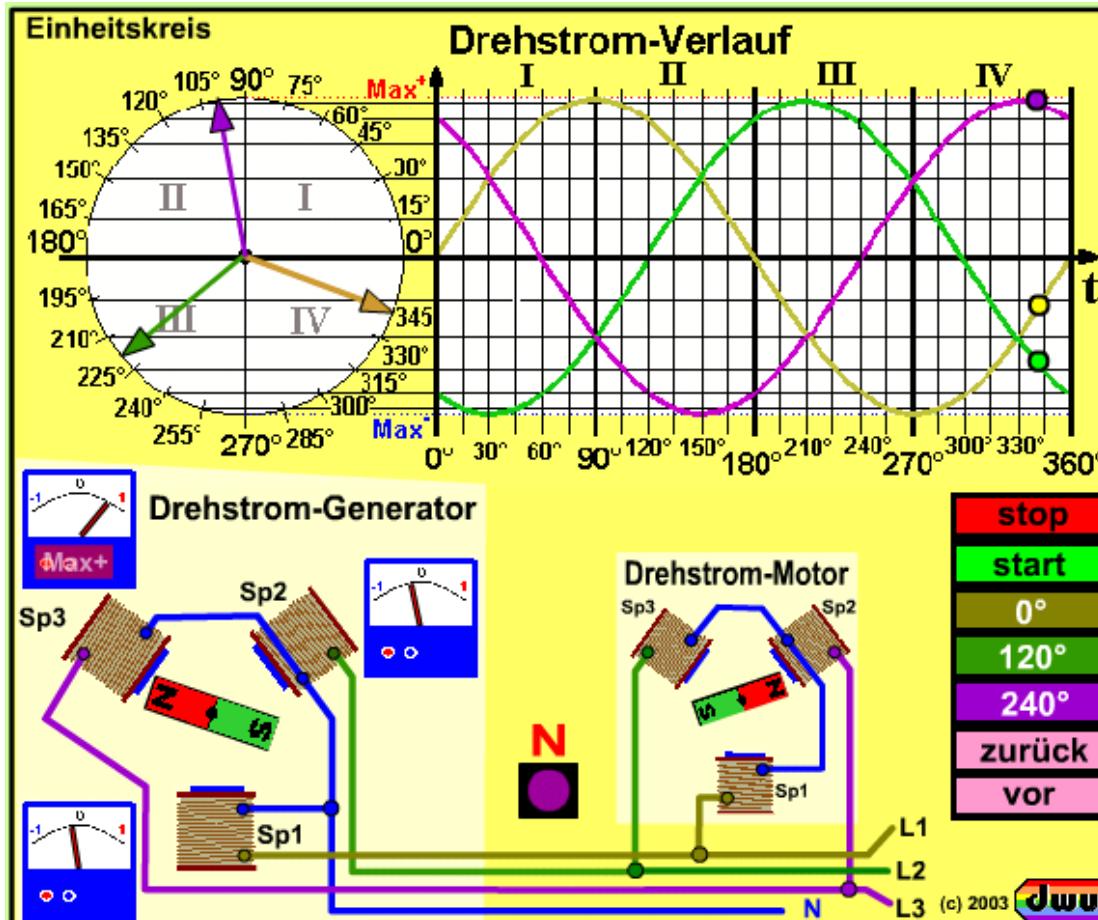
$T=20\text{ms}$

Þriggja fasa kerfi hefur ýmsa kosti fram yfir einfasa kerfi. Þar má nefna að til að flytja ákveðið afl þarf minna efni í leiðarana og þriggja fasa vélar eru ódýrarri en sambærilegar einfasa vélar.



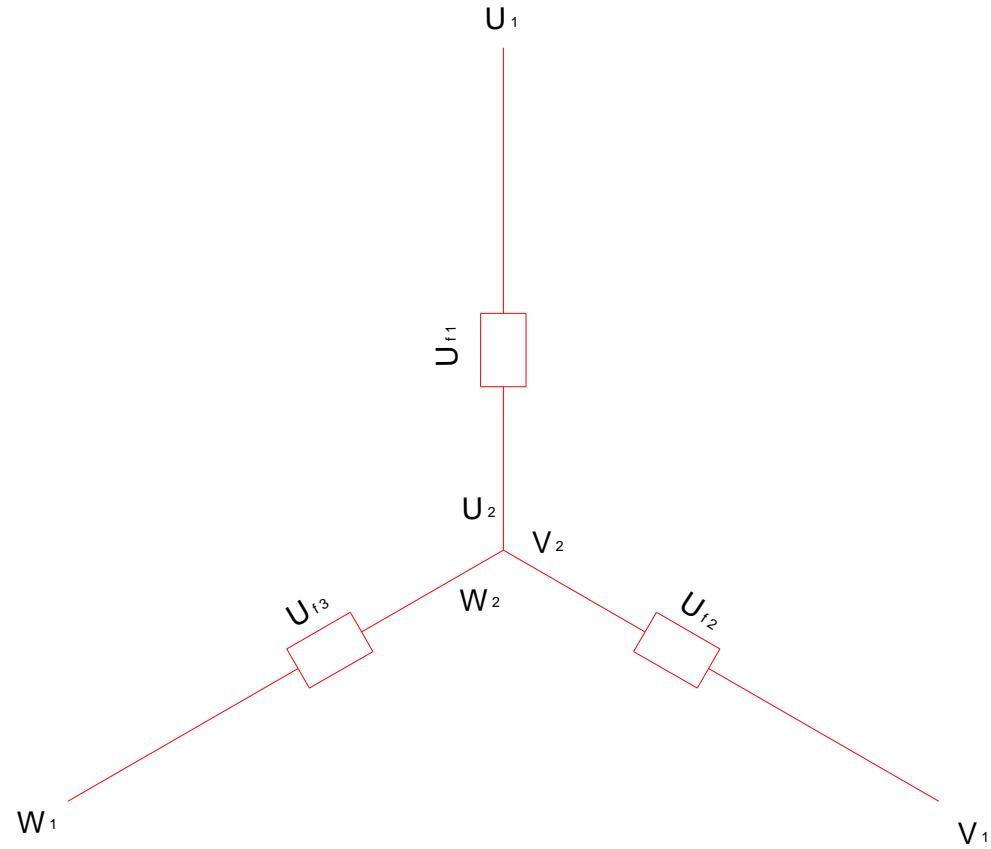


•<http://nl.wikipedia.org/wiki/Driefasenspanning>



<G:\Ram-403-blandad-alag\3-fasa-2015\apem112 - Animation zum Drehstrom-Verlauf.mht>

Spennan milli  $U_1$  -  $V_1$  eru tvær fasaspennur lagðar saman, sem eru fasaspennurnar  $U_f1$  og  $U_f2$ . Ekki er hægt að leggja þær beint saman vegna þess að þær myndast ekki á sama tíma, þær eru í hámarki og lágmarki á mismunandi tínum, þess vegna verður að nota vektorsamlagningu til að leggja þær saman.



Samkvæmt Pythagorasarreglunni þá er:

$$Uf^2 = (1/2 U)^2 + (1/2 Uf)^2$$

Ef leyst er með tilliti til U:

$$U = \sqrt{3} * U_f$$

