

$$\alpha_1 = \begin{cases} \alpha, & \text{se } m=1, \text{ ou } 2 \\ \alpha+30^\circ, & \text{se } m=3 \\ \alpha+60^\circ, & \text{se } m=6 \end{cases}$$

$$a = \frac{E}{V_p} \quad \cos \phi = \frac{R}{\sqrt{(R^2 + \omega^2 L^2)}}$$

$$\beta_c = \frac{2\pi}{m} + \alpha_1$$

m: número de pulsos do retificador
(meia onda: m=1, onda completa: m=2,
três pulsos: m=3, seis pulsos: m=6)

β_c : ângulo de condução crítico (para
ângulos maiores a corrente nunca chega
a zero na carga)

