

$$I_k = \frac{U_\phi}{\sqrt{(R_\phi + R_0)^2 + \omega^2 \cdot (L_\phi + L_0)^2} + \frac{Z_T}{3}}, \quad (1)$$

де R_ϕ – активний опір фазного провідника, Ом; R_0 – активний опір нульового провідника, Ом; L_ϕ – індуктивність фазного провідника, Гн; L_0 – індуктивність нульового провідника, Гн; Z_T – розрахунковий опір трансформатора, Ом.