

■ 相電流記号

- I_R R相電流
- I_S S相電流
- I_T T相電流

■ 相間電流記号

- I_U R-S間電流
- I_V S-T間電流
- I_W T-R間電流

$$I_R = I_U - I_W \left(-\frac{1}{2} - j\frac{\sqrt{3}}{2} \right) = \left(I_U + \frac{I_W}{2} \right) + j\frac{I_W\sqrt{3}}{2}$$

$$|I_R| = \sqrt{\left(I_U + \frac{I_W}{2} \right)^2 + \left(\frac{I_W\sqrt{3}}{2} \right)^2}$$

$$I_S = I_V \left(-\frac{1}{2} + j\frac{\sqrt{3}}{2} \right) - I_U = \left(-\frac{I_V}{2} - I_U \right) + j\frac{I_V\sqrt{3}}{2}$$

$$|I_S| = \sqrt{\left(-\frac{I_V}{2} - I_U \right)^2 + \left(\frac{I_V\sqrt{3}}{2} \right)^2}$$

$$I_T = I_W \left(-\frac{1}{2} - j\frac{\sqrt{3}}{2} \right) - I_V \left(-\frac{1}{2} + j\frac{\sqrt{3}}{2} \right) = \left(\frac{I_V - I_W}{2} \right) - j\frac{I_V\sqrt{3} + I_W\sqrt{3}}{2}$$

$$|I_T| = \sqrt{\left(\frac{I_V - I_W}{2} \right)^2 + \left(\frac{I_V\sqrt{3} + I_W\sqrt{3}}{2} \right)^2}$$