

Допустимые токи ветвей трансформаторов рассчитываются по формулам:

– для автотрансформатора:

$$I_{\text{доп ВН}} = \frac{S_{\text{НОМ}}}{\sqrt{3}U_{\text{НОМ ВН}}};$$

$$I_{\text{доп СН}} = \frac{S_{\text{ТИП}}}{\sqrt{3}U_{\text{НОМ СН}}};$$

$$I_{\text{доп НН}} = \frac{0,5S_{\text{НОМ}}}{\sqrt{3}U_{\text{НОМ НН}}};$$

– для трансформаторов с расщепленной обмоткой низшего напряжения:

$$I_{\text{доп ВН}} = \frac{S_{\text{НОМ}}}{\sqrt{3}U_{\text{НОМ ВН}}};$$

$$I_{\text{доп НН1}} = I_{\text{доп НН2}} = \frac{0,5S_{\text{НОМ}}}{\sqrt{3}U_{\text{НОМ НН}}};$$

– для двухобмоточного трансформатора:

$$I_{\text{доп}} = \frac{S_{\text{НОМ}}}{\sqrt{3}U_{\text{НОМ НН}}}.$$