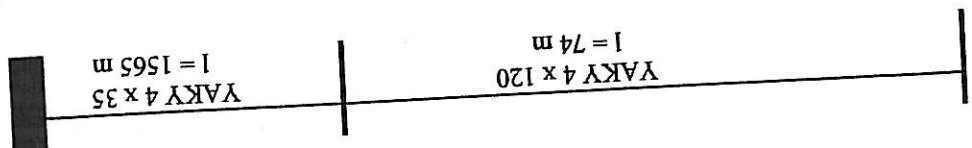


V. Ochrona od porażen prądem elektrycznym dla TN-C

ST.T WTN-1/F
630KV 40A

szafa ośw.ułicz.
B1wts 25A



Stacja Trafo 15/04KV 630KVA
Zabezpieczenie w szafie WT-1/F 25A k = 2,5
producent: ETI - POLAM S.C

$$I_w = k \times I_b = 2,5 \times 25A = 62,5A$$

$$Z = \sqrt{R^2 + X^2}$$

$$R = R_t + R_l + R_p$$

$$R_t = 6,6m\Omega$$

$$R_l = 2 \times l \times R_l = 0,04\Omega$$

$$R_p = 2 \times l \times R_p = 2,69\Omega$$

$$R = R_t + R_l + R_p = 2,69\Omega$$

$$X = X_t + X_l + X_p$$

$$X_t = 16,7m\Omega$$

$$X_l = 2 \times l \times X_l = 0,02\Omega$$

$$X_p = 2 \times l \times X_l = 0,31\Omega$$

$$X = X_t + X_l + X_p = 0,33\Omega$$

$$Z = \sqrt{2,69^2 + 0,33^2} = \sqrt{7,23 + 0,1} = \sqrt{7,33} = 2,74\Omega \times 1,25 = 3,38\Omega$$

Sprawdzenie skuteczności ochrony od porażen prądem elektrycznym przed dotknięciem pośrednim wg.PN/E-60364/4-41. - itd IEC 364-4-41.

$$Z_s \times I_a < U_0$$

$$211,5V < 230V$$

Warunek skuteczności od porażen prądem elektrycznym dla układu sieciowego TN-C spełniony.

Całość prac wykonać zgodnie z PN/E-60364/4-41, P SEP-E-0001, N SEP-E-003.