

Tableau CD – Valeurs des tensions de transformateur

P (kVA)	100	160	250
U_{cc}	6	6	6
R_t (mΩ)	32,8	20,5	13,1
X_t (mΩ)	100,6	62,8	40,2

Extrait du guide UTE C 15-105

		Conducteurs			
		Disjoncteur			
		Cuivre		Aluminium	
Puissance (kVA) 230/400 V	I_{k3} kA	0,2 s	0,5 s	0,2 s	0,5 s
		100	2,4	25	25
160	3,8	25	25	25	25
250	6,6	25	35	35	50
400	9,6	35	50	50	70
630	15,1	50	70	70	120
800	19,2	50	95	95	150
1 000	24	70	120	120	185
1 250	30	95	150	150	240
1 600	38,4	120	185	185	—
2 000	48	150	240	240	—
2 500	60	185	—	—	—

Extrait du tableau 2B du guide UTE C 15-105

$$P_{cc} = \infty$$

$$I_{k3(\max)} = \frac{100 \times P_n(\text{kVA})}{U_{cc}(\%) \times U(V) \times \sqrt{3}}$$

$$I_{k3(\max)} = \frac{100 \times 250}{6 \times 400 \times \sqrt{3}} = 6,01 \text{ kA}$$

Le guide pratique UTE C 15-106 (Tableau 2B) donne une valeur de 6,6kA en ce qui concerne le calcul de $I_{k3\max}$, Le calcul ci-dessus montre que cette valeur est de 6,01kA.