

1ère phase : Pré-calcul

Entrez les paramètres environnementaux

Secteur
 50Hz
 60Hz

Rendement %
 90%
 85%
 80%
 Libre

Jmax (A/mm²)
 2,5
 3,0
 3,5

Nature du fer
 Tôles simples
 Tôles faibles pertes
 Double C
 Libre

Entrez vos tensions et courants

n	V(volts)	I(A)
1	44	5.92
2		
3		
4		
5		
6		

Buttons: PRE-CALCUL, RAZ, AJOUTER 6 LIGNES

Résultats du pré-calcul

Puissance utile	260 W
Puissance consommée	306 W
Courant primaire	1.304 A
section du fer (cm ²)	21 cm ²
section du fer aéré (cm ²)	26.3 cm ²
Spires/Volt	1.79
section cuivre aérée (x3.5)	15.05cm ²

Cette page propose des valeurs minimales pour

- la section du fer
- les diamètres des fils de cuivre des enroulements.

Tension (V)	Spires	Diam (mm)
235	419.9	0.74
44	78.6	1.59

2ème phase : construction pratique

Section réelle — et aérée — du fer

Fer mini(cm ²)	26.26	Votre fer	
			26.26

Diamètres réels des fils cuivre

Tension (V)	Diam (mm)	Vos Diam (mm)
235	0.74	0.74
44	1.59	1.59

CALCUL

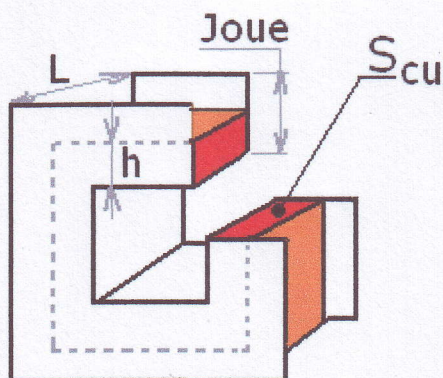
Résultats du Calcul

Tension (V)	Vos Diam (mm)	Spires
235	0.74	419.9
44	1.59	78.6

section du fer (cm ²)	21 cm ²
section du fer aéré (cm ²)	26.26 cm ²
Spires/Volt	1.79
section cuivre aéré (x3.5)	15cm ²

Rappels du pré-calcul

Puissance utile	260 W
Puissance consommée	306 W
Courant primaire	1.304 A
section du fer (cm ²)	21 cm ²
section du fer aéré (cm ²)	26.3 cm ²
Spires/Volt	1.79
section cuivre aéré (x3.5)	15cm ²



L(cm)

h(cm)