

FORMULAIRE TRANSFORMATEUR TRIPHASE

CALCUL ET DIMENSIONNEMENT

Ref.	
Révision	
Date Application	
Daga	1/4

Client :												
Type :	:					Réf	. Projet					
Installation : Caractériqtique	s d'entrée:	s										
Pn (kVA)		équence	U	Ln(V)		U20	(V)	Varia	tion (%)		Coupla	ge
CI. U (KV)	Densi	ité (A/mm²)	Indu	ction (T)	Tôl	e mag	nétique	Nature d	e bobinag	re l	Durée de	2 C.C
		,		· · · · · · ·								
Pertes à vide (W	/) 10 2	à vide (%)	Pr	c (W)		Ucc.((%)	Pertes t	otales (W	<u> </u>	Echauffer	nent
Tertes a viae (vi		a viac (70)				000.	170)	T CITES C	otales (VV	'		
Outils et docum	ent de sup	port	<u> </u>				I				I_	
Normes												
Calculs similaires												
Code de calcul												
Observations												
_												
Calcul de grand	eurs électr	iques										
	Para	amètre			Unité			Primaire		S	econdaire	•
Tension de ligne					,	V						
Tension de phase					,	V						
Courant de ligne						A						
Courant de phase						Α						
Classe de tension					k	κV						
Classe de tension									•			
Calcul de gradin	s, Vsp et d	lu nombre d	e spires	•			•					
Gradin	Α	В	С	D		E	F	G	Н	I	J	К
Largeur (mm)												
Gradin												
Ep(mm)												
Poids (kg)												
	S nette	e (mm²)	B(T)	Masse (kg	2)			S nette	e (mm²)		Masse (kg	z)
Colonnes		` '	,	1.0		4ème	colonne		•			
				1								
Culasse	S nette	e (mm²)	B(T)	Masse (kg		E	p. CM	Masse (Cul.+Col.	N	lasse tota	ale



FORMULAIRE TRANSFORMATEUR TRIPHASE

CALCUL ET DIMENSIONNEMENT

Ref.	
Révision	
Date Application	
Page	2/4

Spires

Vsp(V)	N1	N2		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Détails part	ticuliers de	bobinage	e										

Bobinage primaire et secondaire

Paramètre	Unité		Primaire		Secondaire				
Dimension du conducteur		Nu	Isolé	Nbre.Cond	Largeur	Hauteur	Nb.Cond	Nb.étage	
	mm								
Section du conducteur	mm²								
Densité du courant	A/mm²								
Nombre de couche									
Spires par couche									
Nbre.papier / Ep papier	mm								
Nbre. Canaux/Ep canal (int.CM)									
Nbre. Canaux/Ep canal (hors.CM)									
Papier canal	mm								
Circuit magnétique	mm								
Distance C.magn - BT	mm								
Dimensions intérieures BT	mm								
Epaisseur BT	mm								
Dimensions extérieures BT	mm								
Distance MT-BT	mm								
Dimensions Intérieures MT	mm								
Epaisseur MT	mm								
Dimensions extérieures MT	mm								
Hauteur Conducteur	mm								
Largeur de collier	mm								
Hauteur Bobine	mm								
Poids Conducteur	Kg								

Paramètres de court-circuit

Pcc à 75 °C	% addi	Ucca(%)	Uccr (%)	Ucc à 75°C	Ucc Corrigée

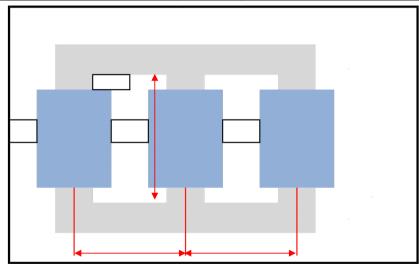


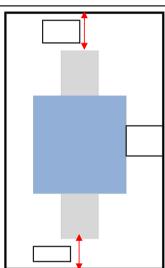
FORMULAIRE TRANSFORMATEUR TRIPHASE CALCUL ET DIMENSIONNEMENT

Ref.	
Révision	
Date Application	
Page	3/4

Circuit magnétique

Paramètre	Unité	Valeur
Tôle magnétique	-	
Découpage	-	
Entraxe Colonnes	mm	
Hauteur Colonnes	mm	
Poids Tôle magnétique	Kg	
Pertes spécifiques	W/Kg	
Pertes à vide	W/Kg	
Majoration Fer	%	
Courant à vide	%	





Dimensions intérieures de la cuve

Hauteur intérieur [mm]	Longueur intérieur [mm]	Largeur intérieur [mm]

Produits Ferreux partie active

Désignation								Poids (Kg)
Flasque serrage CM		Ep.			Long.			
Tirants serrage CM		Diam.			Long.			
Tirants serrage Bobines		Diam.			Long.			
Tirants Couvercle		Diam.			Long.			
Renforts Flasques						•		
Support Partie Active	Epaisseur		Aile					

Produits Ferreux cuve

Composant		Poids (Kg)	
Parois de cuve	Epaisseur		
Fond de cuve	Epaisseur		
Renforts de cuve		Qte.	
Cadre	Epaisseur		
Couvercle	Epaisseur	<u> </u>	
Renforts couvercle	Epaisseur	Qte.	
Capot BT		-	
Capot MT			



FORMULAIRE TRANSFORMATEUR TRIPHASE CALCUL ET DIMENSIONNEMENT

Ref.	
Révision	
Date Application	
Page	4/4

Composant	Dimensions		Poids (Kg)	
Anneaux de levage				
Conservateur				
Chariot		Longueur		
Galets de roulement				
Crochets poteau				
Traversées BT				
Traversées MT				
Commutateur				

Refroidissement

Désignation	Unité	Panneau F1	Panneau F2	Panneau C1	Panneau C2
Type cuve à ondes					
Hauteur panneaux	mm				
Epaisseur panneaux	mm				
Profondeur	mm				
Pas	mm				
Nombre éléments					
Surface	m²				
Surface panneaux	m²			•	•
Surface parois cuve	m²				
Surface cuve + panneaux	m²				
Pertes à dissiper	w				
Watt / m^2	W/m²				

Δθ huile au sommet	°K	
Δθ cu MT	°K	
Δθ cu BT	°K	
Poids huile des panneaux	kg	
Poids panneaux à ondes	kg	



Hauteur	Longueur	Largeur

Poids d'huile	Poids Partie Active	Poids cuve	Poids Total

Elaboré par:	Adem Ben Jaffel	Vérification et approbation:	Ali Ben Aouicha