



DESCRIPTION

Transformateur d'intensité pour intempérie avec isolateur principal en résine et enveloppe en porcelaine.

C'est un transformateur pour moyenne et/ou protection de haute tension jusqu'à 52 KV destinés à alimenter des instruments de mesure, compteurs et autres appareils analogues.

Il est conçu pour être installé dans des zones à forte activité sismique.

Bobinage primaire, secondaire et noyau: L'enroulement primaire est fabriqué avec une plaque de cuivre enveloppée de papier isolant à haute rigidité diélectrique et mécanique. L'enroulement secondaire est conçu comme une bobine de fil de cuivre électrolytique émaillé, d'un degré thermique plus élevé que 180°C et isolement G2. Le noyau magnétique est composé d'un tore de plaque magnétique à grain orienté de qualité et taille à déterminer en fonction des caractéristiques du transformateur. Le noyau se trouve isolé de l'enroulement secondaire par une capsule de polyamide ou de liège.

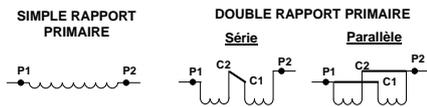
Isolation: Les parties actives sont coulées en résine époxy sous vide, en formant un corps compact. Ce corps est protégé par une enveloppe de porcelaine marron de très bonne qualité, pour obtenir une grande ligne de fuite et une haute résistance aux intempéries. Son classement d'isolation est F (s/norme IEC 60085).

Socle et boîte de bornes secondaires: Le socle est fabriqué de plaque de fer galvanisé pour éviter la corrosion. Il comporte la vis de prise de terre en acier inoxydable et fournit le logement pour la réglette de bornes secondaires. Les bornes secondaires en laiton, peuvent recevoir des câbles de section de 10 mm², sont recouverts de fer galvanisé avec branchement par serre-câble et système d'aération conçue contre les insectes.

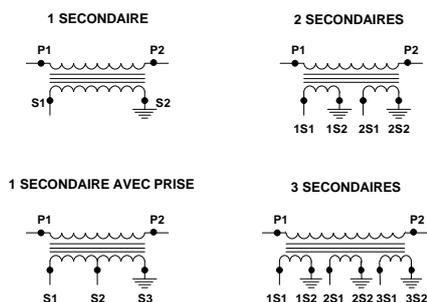
Bornes primaires: Les bornes primaires consistent en des terminaux plats horizontaux en cuivre. Sur commande on peut en fournir des terminaux ronds en autres matériaux. Ils sont protégés par une carcasse métallique en aluminium, dont la fonction est d'homogénéiser le champ électrique autour des bornes primaires.

CONNEXIONS

CONNEXIONS PRIMAIRE



CONNEXIONS SECONDAIRES



CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

- Couple de serrage:
 - Bornes secondaires M8: 6 N.m
 - Bornes primaires M16: 45 N.m
 - Borne de terre M12: 20 N.m
 - Fixations de base M16: 164 N.m
- Ancrages du socle: de 250x250 à 350x350
- Poids approximatif appareil: 225 kg
- Niveau de pollution IV ou supérieur.
- Ligne de fuite: 1830 mm
- Distance d'arc: 610 mm
- Hauteur maximum: 798 mm
- Diamètre extérieur du plateau: 525 mm

PRESTATIONS

		PUISSANCE DE PRÉCISION MAXIMUM (VA) (*)				
		Classe	80 In	100 In	150 In	200 In
Deux secondaires	Mesure et Protection	0.2S	50	40	25	15
		5P20	40	30	35	30
		0.5	50	40	25	15
		5P20	40	30	35	30
		0.5	25	25	15	15
		5P30	25	15	10	10
		5P20	30	20	10	--
		5P20	30	20	10	--
Trois secondaires	Mesure et Protection	0.2S	10	10	15	10
		0.5	20	20	15	10
		5P20	30	30	15	10
		0.5S	10	10	15	10
		0.5	20	20	15	10
		5P20	30	30	20	15
		0.2S	10	10	10	10
		5P30	15	15	5	5
5P30	15	15	5	5		
		Simple rel. primaire Double rel. primaire	Jusqu'à 1500 A Jusqu'à 2x750 A	In < 750 A In < 2x375 A	In < 300 A In < 2x150 A	

(*) Valeurs des puissances informatives.

Sur demande, d'autres classes et relations autres que celles de la table peuvent être budgétées.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

		IEC 61869-1 et -2
Tension plus élevée pour le matériel (U_m) (kV)		52
Tension Maximale de service (kV)		52
Tension supportée attribuée à la fréquence industrielle (kV)	Primaire	95
	Secondaire	3
Tension supportée attribuée à l'impulsion type rayon (valeur de crête) (kV)		250
Intensité primaire attribuée (A)	Relation simple (I_{pn})	≤ 1500
	Relation double (I_{pn})	$\leq 750 - 1500$
Intensité secondaire attribuée (I_{sn}) (A)		5
Fréquence attribuée (f) (Hz)		50/60
Nombre d'enroulements secondaires		1, 2 o 3
Intensité thermique de court-circuit (I_{th}) (kA) (* autres intensité de court-circuit sous demande)		≤ 31.5
Intensité dynamique attribuée (I_{dyn})		$2.5 I_{th}$
Facteur de sécurité (FS)		≤ 5

DIMENSIONS (mm)

AFP-52

