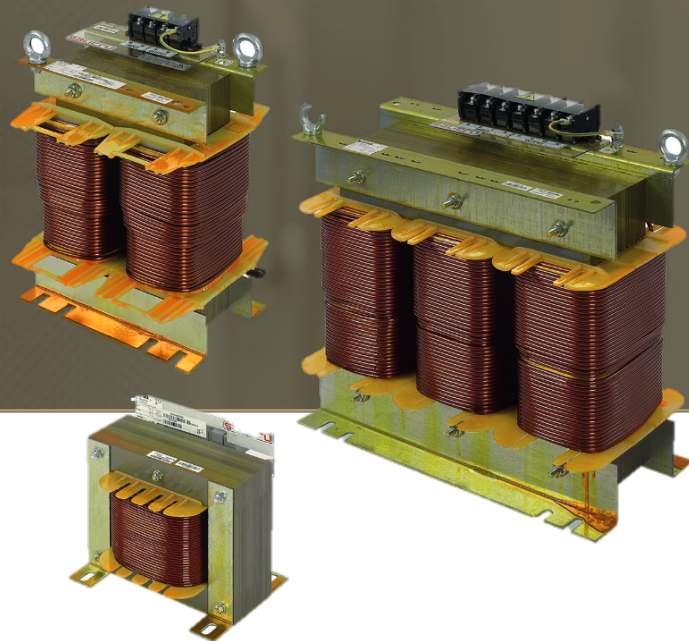


TRANSFORMATEURS IT

By SALICRU



TRANSFORMATEURS ET AUTOTRANSFORMATEURS ÉLECTRIQUE

IT : Concepts simples, solutions efficaces

Salicru conçoit et fabrique des transformateurs et des autotransformateurs électriques de basse tension depuis plus de 50 ans, tant pour être utilisés comme une solution indépendante, série IT, que pour venir s'intégrer au sein de son vaste éventail de solutions d'électronique de puissance (systèmes d'alimentation ininterrompue, régulateurs de tension, redresseurs, etc.).

Par ailleurs, nous avons eu de cesse de travailler à améliorer nos propres méthodes et procédés de production pour répondre aux besoins de nos clients, mais également, pour satisfaire aux exigences les plus particulières.

Les transformateurs monophasés ou triphasés s'utilisent avec un isolement électrique pour réduire les perturbations de réseau ou pour régler le niveau de tension fourni par le réseau électrique.

Les autotransformateurs, quant à eux, sont équipés de bobines connectées en série et ne proportionnent par conséquent pas une isolation galvanique. Pour cette raison, leur unique fonction est de convertir une tension en une autre tension, et constituent donc une solution plus économique par rapport aux transformateurs.

Les transformateurs et autotransformateurs de la série IT de Salicru sont de type sec, fabriqués en tôle magnétique à faibles pertes et équipés de bobinages enrobés de résine de classe thermique H. Le branchement se fait au moyen de bornes à brides ou à vis pour les terminaux à pression. Sur demande, ils peuvent être conçus pour travailler avec d'autres tensions et équipés de prises de réglage, d'écrans électrostatiques supplémentaires, d'un protecteur thermique, etc...

PRESTATIONS

Applications: Adéquation et/ou filtrage de la tension de fourniture

Les transformateurs sont utilisés dans différents types d'industries, la construction, en technologie énergétique et dans les applications maritimes, telles que les moteurs électriques, les compresseurs, les convertisseurs, les systèmes de refroidissement, les systèmes d'alimentation ininterrompue (Onduleurs) ou à l'élaboration de réseaux d'IT/ TN.

Les transformateurs peuvent, sur demande, être conçus pour travailler avec d'autres tensions et fréquences, et être équipés, par exemple, d'un écran électrostatique entre l'enroulement primaire et celui secondaire, de différentes finitions, de roues ou de tout autre accessoire dont le client ferait la demande.

Les autotransformateurs, quant à eux, s'utilisent afin d'adapter la tension électrique fournie par le réseau à la tension nécessaire à l'alimentation de tous types de charges et/ou de machines.



GAMME

MODÈLE	TYPE	PUISSANCE (kVA / kW)	TENSION	PRÉSENTATION
IT-T	Transformateur	1 ÷ 100	Monophasée / Monophasée	Plaque arrière
IT-T	Transformateur	1 ÷ 100	Monophasée / Monophasée	Boîtier
IT-T	Transformateur	1 ÷ 300	Triphasée / Triphasée	Plaque arrière
IT-T	Transformateur	1 ÷ 300	Triphasée / Triphasée	Boîtier
IT-ATR	Autotransformateur	1 ÷ 300	Triphasée / Triphasée	Plaque arrière
IT-ATR	Autotransformateur	1 ÷ 300	Triphasée / Triphasée	Boîtier

Pour d'autres puissances et/ou présentations, consulter.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

MODELE		IT	
ELECTRIQUES	Entrée / Sortie	Monophasée	Triphasée
	Gamme de puissance	1 ÷ 100 kVA	1 ÷ 300 kVA
	Facteur de puissance	1	
	Groupe de couplage	li0	Dyn11 ⁽¹⁾
ENTRÉE	Tension nominale	100 ÷ 750 V	3 × 190 ÷ 750 V
	Fréquence nominale	50 / 60 Hz	
	Courant magnétisant	< 6 In	
SORTIE	Tension nominale	100 ÷ 750 V	3 × 190 ÷ 750 V
	Chute de tension (100% charge)	< 4%	< 5%
	Fréquence	50 / 60 Hz	
	Rendement	> 95%	
	Tension de court-circuit	< 2,6%	< 3,1%
CONSTRUCTION	Isolants	Classe thermique F (155°C)	
	Bobinages	Classe thermique H (180°C)	
	Matériau bobinages	Aluminium	
	Enrobage	Vernis synthétique et polymérisé - étuve à 130°C.	
	Ventilation	ANAN	
GÉNÉRALITÉS	Température de travail	-25°C ÷ +40°C (classe thermique C2)	
	Température de stockage	-25°C ÷ +75°C	
	Humidité relative	Jusqu'à 95% sans condensation	
	Altitude maximale de travail	2400 m.s.n.m.	
	Présentation	Plaque arrière ou boîtier métallique	
	Couleur (format boîtier)	RAL 7035	
	Œillets filetés pour levage	Oui, sur équipement de plus de 15 kg	
	Degré de protection	IP00, format plaque arrière - IP23, format boîtier	
	Pertes thermiques (100% charge)	< 4,5%	< 5%
	Pertes thermiques vide	< 1,5%	
	Tension d'isolement	3 000 V entrée/sortie pendant 1 minute	
	Type de terminaux	Bornes à vis	
OPTIONNEL	Facteur K	K-4 / K-13 / K-20	
	Matériau bobinages	Cuivre	
	Roues	Pour équipements au format boîtier	
	Isolement	Classe 2 (Double isolement)	
NORMES	Sécurité	EN 61558-2-4 / EN 60076-11	
	Gestion de la Qualité et Environnementale	ISO 9001 & ISO 14001	

Données sujettes à variations sans avertissement préalable