

# IT

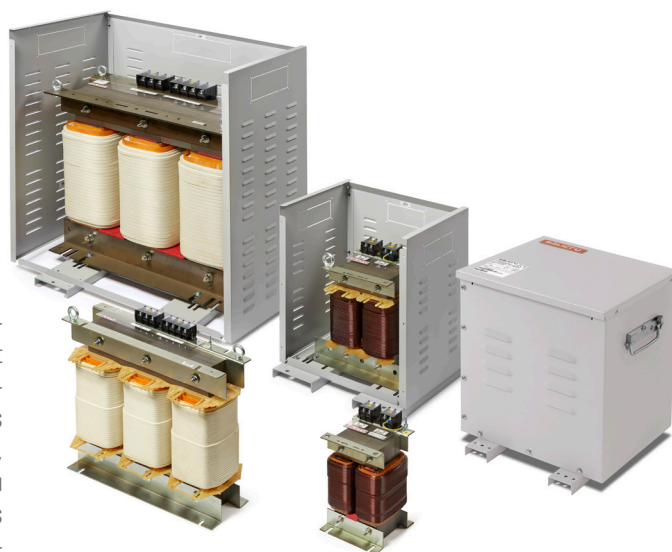
## Transformateurs et auto-transformateurs électriques

### IT: Concepts simples, solutions efficaces

Salicru conçoit et fabrique des transformateurs et des auto-transformateurs électriques de basse tension depuis plus de 50 ans, tant pour être utilisés comme une solution indépendante, **série IT**, comme 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 afin de répondre aux besoins de nos clients, mais également afin de satisfaire aux exigences les plus particulières.

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



### 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 auto-transformateurs, 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.



**SALICRU**

# Gamme

MODÈLE	TYPE	PUISSANCE (kVA / kW)	TENSION	PRÉSENTATION
IT-T	Transformateur	3,15 ÷ 20	Monophasée / Monophasée	Plaque arrière
IT-T	Transformateur	3,15 ÷ 20	Monophasée / Monophasée	Boîtier
IT-T	Transformateur	5 ÷ 200	Triphasée / Triphasée	Plaque arrière
IT-T	Transformateur	5 ÷ 200	Triphasée / Triphasée	Boîtier
IT-ATR	Autotransformateur	5 ÷ 40	Triphasée / Triphasée	Plaque arrière
IT-ATR	Autotransformateur	5 ÷ 40	Triphasée / Triphasée	Boîtier

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

## Caractéristiques techniques

MODÈLE		IT	
ÉLECTRIQUES	Entrée / Sortie	Monophasée	Triphasée
	Gamme de puissance	3,15 ÷ 20 kVA	5 ÷ 200 kVA
	Facteur de puissance	1	
	Groupe de couplage	Ii0	Dyn11 <sup>(1)</sup>
ENTRÉE	Tension nominale	230 V <sup>(1)</sup>	3 × 400 V <sup>(1)</sup>
	Fréquence nominale	50 / 60 Hz	
	Courant magnétisant	< 6 In	
SORTIE	Tension nominale	230 V <sup>(1)</sup>	3 × 400 V <sup>(1)</sup>
	Chute de tension (100% charge)	< 4%	< 5%
	Fréquence	50 / 60 Hz	
	Rendement	> 95%	
	Tension de court-circuit	< 2,6%	< 3,1%
CONSTRUCTION	Isolants	Classe 155 (F)	
	Bobinages	Classe 180 (H)	
	Matériau bobinages	Aluminium	
	Enrobage	Résine de polyester imide insaturée à faibles émissions	
	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	RAL 7035 (Format boîtier)	
	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	
	Certifications d'entreprise	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001	

Données sujettes à variations sans avertissement préalable

(1) Autres sur demande



+34 938 482 400 WWW.SALICRU.COM

Avda. de la Serra 100 · 08460 Palautordera Espagne · salicru@salicru.com

**SALICRU**