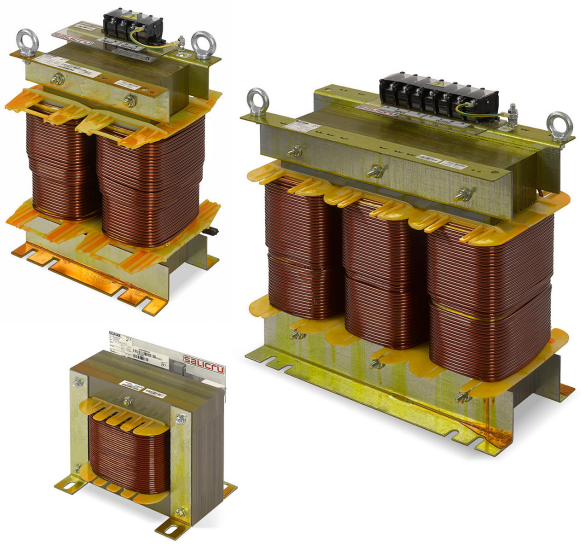
IT

Transformadors i autotransformadors elèctrics



IT: Conceptes senzills, solucions eficaces

Salicru dissenya i fabrica transformadors i autotransformadors elèctrics de baixa tensió des de fa més de 50 anys, tant per fer-los servir com a solució independent, **sèrie IT**, com integrats dins d'un ampli ventall de solucions en electrònica de potència (sistemes d'alimentació ininterrompuda, estabilitzadors de tensió, rectificadores,...). Alhora, hem millorat contínuament els nostres propis mètodes i processos de producció per tal de satisfer les necessitats dels nostres clients, també per requeriments especials.

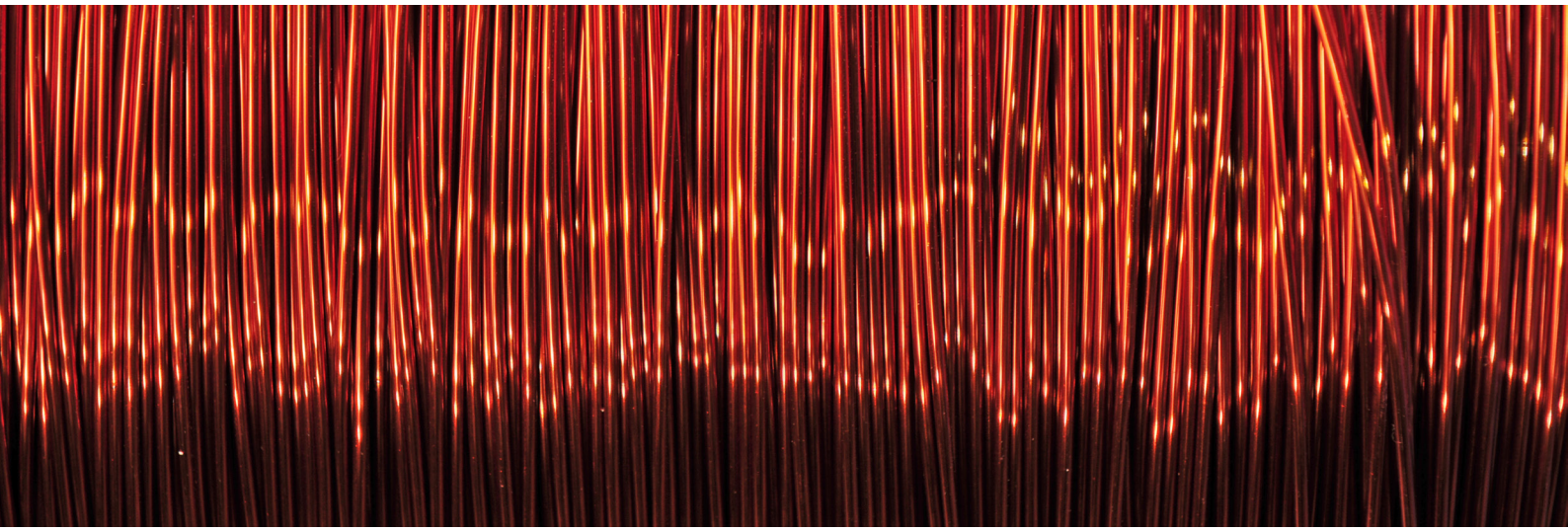
Els transformadors monofàsics o trifàsics es fan servir com aïllament elèctric per la reducció de les pertorbacions de xarxa o per ajustar el nivell de tensió provinent de la xarxa de distribució. I els autotransformadors, al tenir les bobines connectades en sèrie, no proporcionen aïllament galvànic, per tant la seva funció és convertir una tensió en un altre, sent una solució més econòmica que els transformadors.

Els transformadors i autotransformadors de la **sèrie IT** de Salicru són de tipus sec, fabricats amb xapa magnètica de baixes pèrdues i debanats impregnats de resina de classe tèrmica H. Connexió mitjançant borns de brida o cargols per terminals de pressió. Sota comanda es poden fabricar amb altres tensions, amb preses de regulació, pantalles electrostàtiques addicionals, protector tèrmic, etc.

Aplicacions: Adequació i/o filtrat de la tensió de subministrament

Els transformadors s'utilitzen en diferents tipus d'indústria, construcció, tecnologia d'energia i aplicacions marines com motors elèctrics, compressors, convertidors, sistemes de refrigeració, sistemes d'alimentació ininterrompuda (SAI/UPS) o la formació de xarxes d'IT/TN. Sota comanda, els transformadors es poden fabricar per diferents voltatges i freqüències, i estan equipats amb, per exemple, una pantalla electrostàtica entre els enrotllaments primari i secundari, diferents acabats, rodes o altres accessoris sol·licitats pel client.

I els autotransformadors s'utilitzen per l'adaptació de la tensió de subministrament de la xarxa a la tensió necessària per l'alimentació de tot tipus de càrregues i/o maquinària.



Gamma

MODEL	TIPUS	POTÈNCIA (kVA / kW)	TENSIÓ	PRESENTACIÓ
IT-T	Transformador	1 ÷ 100	Monofàsica / Monofàsica	Trasquadre
IT-T	Transformador	1 ÷ 100	Monofàsica / Monofàsica	Caixa
IT-T	Transformador	1 ÷ 300	Trifàsica / Trifàsica	Trasquadre
IT-T	Transformador	1 ÷ 300	Trifàsica / Trifàsica	Caixa
IT-ATR	Autotransformador	1 ÷ 300	Trifàsica / Trifàsica	Trasquadre
IT-ATR	Autotransformador	1 ÷ 300	Trifàsica / Trifàsica	Caixa

Per altres potències i/o presentacions, consultar.

Característiques tècniques

MODEL		IT	
ELÈCTRIQUES	Entrada/Sortida	Monofàsica	Trifàsica
	Rang de potència trifàsica	1 ÷ 100 kVA	1 ÷ 300 kVA
	Factor de potència	1	
	Grup de connexió trifàsica	Ii0	Dyn11[1]
ENTRADA	Tensió nominal	100 ÷ 750 V	3 × 190 ÷ 750 V
	Freqüència nominal	50 / 60 Hz	
	Corrent de magnetització	< 6 In	
SORTIDA	Tensió nominal	100 ÷ 750 V	3 × 190 ÷ 750 V
	Caiguda de tensió (100% càrrega)	< 4%	<5%
	Freqüència	50 / 60 Hz	
	Rendiment	> 95%	
	Tensió de curtcircuit	< 2,6%	<3,1%
FABRICACIÓ	Aïllants	Classe tèrmica F (155ºC)	
	Bobinats	Classe tèrmica H (180ºC)	
	Material debanats	Alumini	
	Impregnació	Vernís sintètic i polimeritzat - forn a 130ºC	
	Ventilació	ANAN	
GENERALS	Temperatura de treball	-25ºC ÷ +40ºC (classe climàtica C2)	
	Temperatura d'emmagatzematge	-25ºC ÷ +75ºC	
	Humitat relativa	Fins a 95% sense condensar	
	Altitud màxima de treball	2400 m.s.n.m.	
	Presentació	Trasquadre o caixa metàl·lica	
	Armelles per elevació	Si, en equips de més de 15 Kg.	
	Grau de protecció	IP00, en format trasquadre - IP23, en format caixa	
	Pèrdues calorífiques (100% càrrega)	<4,5%	<5%
	Pèrdues calorífiques buit	< 1,5%	
	Tensió d'aïllament	3.000 V entrada/sortida durant 1 minut	
	Tipus de terminals	Borns cargols	
OPCIONALS	Factor K	K-4 / K-13 / K-20	
	Material debanats	Coure	
	Rodes	Per equips en format caixa	
NORMATIVA	Seguretat	EN 61558-2-4 / EN 60076-11	
	Gestió de Qualitat i Ambiental	ISO 9001 i ISO 14001	

(1) Altres sota comanda

Les dades poden canviar sense avís previ.

@salicru_SA www.linkedin.com/company/salicru

(*) Només per Espanya (**) Resta del món

902 482 400* +34 938 482 400** WWW.SALICRU.COM

AVDA. DE LA SERRA 100 · 08460 PALAUTORDERA · FAX +34 93 848 11 51 · salicru@salicru.com