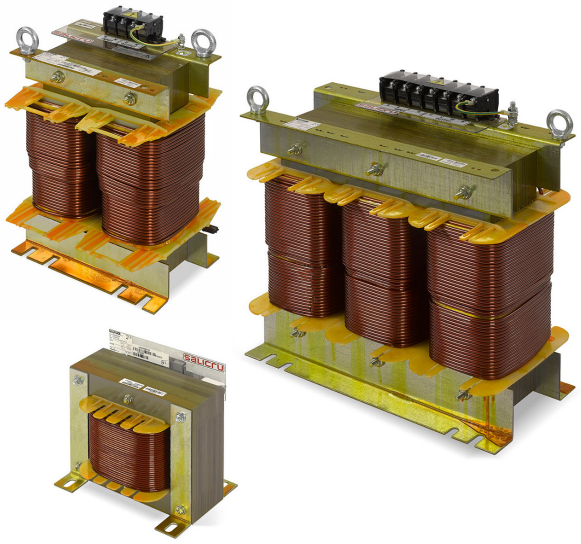
IT

Transformadores e autotransformadores elétricos



IT: Conceitos simples, soluções eficazes

A Salicru desenha e fabrica transformadores e autotransformadores elétricos de baixa tensão há mais de 50 anos, tanto uma utilização como solução independente, **série IT**, como integrados no seu amplo leque de soluções para eletrónica de potência (sistemas de alimentação ininterrupta, estabilizadores de tensão, retificadores, etc.). Ao mesmo tempo, aperfeiçoa continuamente os próprios métodos e processos de produção para satisfazer as necessidades dos clientes, também para requisitos especiais.

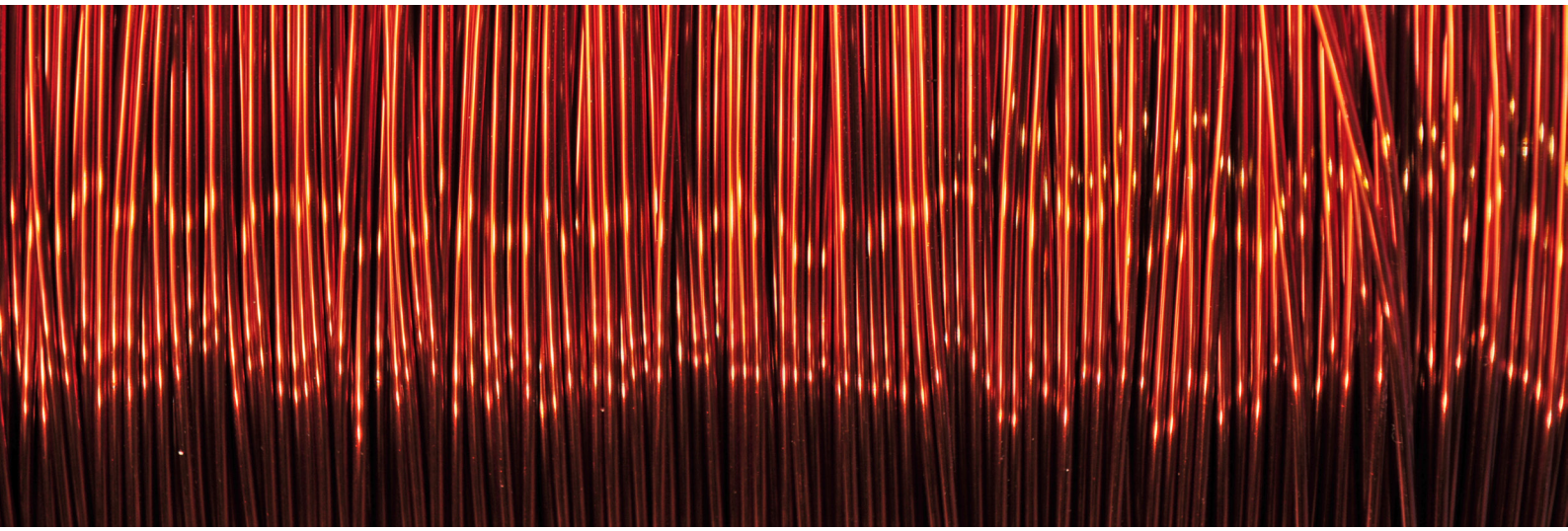
Os transformadores monofásicos ou trifásicos são usados como isolamento elétrico para reduzir as perturbações de rede ou para ajustar o nível de tensão proveniente da rede de distribuição. Os autotransformadores, com as bobinas conectadas em série, não proporcionam isolamento galvânico, pelo que a sua função é converter uma tensão noutra, sendo uma solução mais económica que os transformadores.

Os transformadores e autotransformadores da **série IT** da Salicru são do tipo seco, fabricados com chapa magnética de perda reduzida e enrolamentos impregnados com resina de classe térmica H. A conexão é realizada com terminais de grampo ou parafusos para terminais de pressão. Por encomenda é possível fabricar com outras tensões, com tomadas de regulação, blindagens eletrostáticas adicionais, protetor térmico, etc.

Aplicações: Adequação e/ou filtragem da tensão do fornecimento elétrico

Os transformadores são utilizados em diferentes tipos de indústria, construção, tecnologia de energia e aplicações marinhas como motores elétricos, compressores, conversores, sistemas de refrigeração, sistemas de alimentação ininterrupta (UPS) ou na formação de redes de IT / TN. Por encomenda, os transformadores podem ser fabricados para diferentes tensões e frequências e estão equipados com, por exemplo, uma blindagem eletrostática entre os enrolamentos primário e secundário, diferentes acabamentos, rodas ou com outros acessórios solicitados pelo cliente.

E os autotransformadores são utilizados para adaptar a tensão de fornecimento da rede à tensão necessária para alimentar todas as cargas e/ou maquinaria.



Gama

MODELO	TIPO	POTÊNCIA (kVA / kW)	TENSÃO	APRESENTAÇÃO
IT-T	Transformador	1 ÷ 100	Monofásica / Monofásica	Quadro
IT-T	Transformador	1 ÷ 100	Monofásica / Monofásica	Caixa
IT-T	Transformador	1 ÷ 300	Trifásica / Trifásica	Quadro
IT-T	Transformador	1 ÷ 300	Trifásica / Trifásica	Caixa
IT-ATR	Autotransformador	1 ÷ 300	Trifásica / Trifásica	Quadro
IT-ATR	Autotransformador	1 ÷ 300	Trifásica / Trifásica	Caixa

Consultar outras potências e/ou apresentações.

Especificações técnicas

MODELO		IT	
ELÉTRICAS	Entrada/Saída	Monofásica	Trifásica
	Intervalo de potência trifásica	1 ÷ 100 kVA	1 ÷ 300 kVA
	Fator de potência	1	
	Grupo de ligação trifásica	Ii0	Dyn11[1]
ENTRADA	Tensão nominal	100 ÷ 750 V	3 × 190 ÷ 750 V
	Frequência nominal	50 / 60 Hz	
	Corrente de magnetização	< 6 In	
SAÍDA	Tensão nominal	100 ÷ 750 V	3 × 190 ÷ 750 V
	Queda de tensão (100 % carga)	< 4%	<5%
	Frequência	50 / 60 Hz	
	Rendimento	> 95%	
	Tensão de curto-circuito	< 2,6%	<3,1%
FABRICO	Isolantes	Classe térmica F (155 ºC)	
	Enrolamentos	Classe térmica H (180 ºC)	
	Material enrolamentos	Alumínio	
	Impregnação	Verniz sintético e polimerizado - forno a 130 ºC	
	Ventilação	ANAN	
GERAIS	Temperatura de funcionamento	-25 ºC ÷ +40 ºC (classe climática C2)	
	Temperatura de armazenagem	-25ºC ÷ +75ºC	
	Humidade relativa	Até 95 % sem condensação	
	Altitude máxima de funcionamento	2400 m.s.n.m.	
	Apresentação	Quadro ou caixa metálica	
	Olhais para elevação	Sim, em equipamentos com peso superior a 15 kg	
	Grau de proteção	IP00, em formato quadro - IP23, em formato caixa	
	Perdas caloríficas (100 % carga)	<4,5%	<5%
	Perdas caloríficas vazio	< 1,5%	
	Tensão de isolamento	3000 V entrada/saída durante 1 minuto	
	Tipo de terminais	Terminais de parafuso	
OPCIONAIS	Fator K	K-4 / K-13 / K-20	
	Material enrolamentos	Cobre	
	Rodas	Para equipamentos em formato de caixa	
LEGISLAÇÃO	Segurança	EN 61558-2-4 / EN 60076-11	
	Gestão de Qualidade e Ambiental	ISO 9001 e ISO 14001	

(1) Outras por encomenda

Dados sujeitos a modificação sem aviso prévio.

@salicru_SA www.linkedin.com/company/salicru

+351 214 937 585 WWW.SALICRU.COM
Rua Álvaro Ferreira Alves, 52 C Zona Industrial Santa Marta do Pinhal · 2855-591 CORROIOS (PORTUGAL) · FAX +351 214 938 157 portugal@salicru.com