

IT

Elektrische Transformatoren und Spartransformatoren

IT: Einfache Konzepte, effiziente Lösungen

Salicru entwirft und stellt seit mehr als 50 Jahren elektrische Transformatoren und Spartransformatoren mit Niederspannung her. Sie werden als unabhängige Lösung, **IT-Serie**, genutzt und sind auch im weiten Lösungsspektrum für Leistungselektronik integriert (unterbrechungsfreie Stromversorgungsanlagen, Spannungsstabilisatoren, Gleichrichter etc.). Gleichzeitig haben wir kontinuierlich unsere eigenen Produktionsmethoden und -verfahren verbessert, um die Bedürfnisse unserer Kunden sowie spezielle Anforderungen zu erfüllen.

Die einphasigen oder dreiphasigen Transformatoren werden als elektrische Isolierung zur Verringerung der Störungen im Netz oder zur Anpassung des Spannungsniveaus im Verteilungsnetz verwendet. Und die Spartransformatoren, wenn sie die Spulen in Reihe geschaltet haben, ermöglichen keine galvanische Trennung, da ihre Funktion darin besteht, eine Spannung in eine andere umzuwandeln, sodass sie eine günstigere Lösung als die Transformatoren bieten.

Die Transformatoren und Spartransformatoren der **IT-Serie** von Salicru sind Trockentransformatoren, die mit einem magnetischen Blech mit niedrigen Verlusten und mit in Harz der Wärmeklasse H eingegossenen und imprägnierten Wicklungen hergestellt werden. Der Anschluss erfolgt über Flanschklammern oder Schrauben für Druckanschlüsse. Auf Anfrage können diese mit anderen Spannungen, Regelungsbuchsen, zusätzlichen elektrostatischen Bildschirmen, Wärmeschutz etc. hergestellt werden.



Anwendungen: Anpassung und/oder Filterung der Versorgungsspannung

Die Transformatoren werden in unterschiedlichen Industrien, im Bauwesen, in der Energietechnologie und bei Anwendungen für die Schifffahrt, wie elektrische Motoren, Kompressoren, Umrichter, Kühlsysteme, unterbrechungsfreie Stromversorgungsanlagen (USV/UPS) oder bei der Erstellung von IT-/TN-Netzwerken verwendet. Auf Anfrage können die Transformatoren für unterschiedliche Spannungen und Frequenzen hergestellt und zum Beispiel mit einem elektrostatischen Bildschirm zwischen den primären und sekundären Wicklungen, unterschiedlichen Oberflächen, Rädern und mit anderem vom Kunden angefragten Zubehör ausgestattet werden.

Und die Spartransformatoren werden für die Anpassung der Netzversorgungsspannung an die für die Versorgung aller Last- und/oder Maschinenarten erforderlichen Spannung verwendet.

Produktsortiment

MODELL	TYP	LEISTUNG (kVA / kW)	SPANNUNG	AUSFÜHRUNG
IT-T	Transformator	3,15 ÷ 20	Einphasig / Einphasig	Eingelassen
IT-T	Transformator	3,15 ÷ 20	Einphasig / Einphasig	Box
IT-T	Transformator	5 ÷ 200	Dreiphasig / Dreiphasig	Eingelassen
IT-T	Transformator	5 ÷ 200	Dreiphasig / Dreiphasig	Box
IT-ATR	Spartransformator	5 ÷ 40	Dreiphasig / Dreiphasig	Eingelassen
IT-ATR	Spartransformator	5 ÷ 40	Dreiphasig / Dreiphasig	Box

Für andere Leistungen und/oder Ausführungen sehen Sie bitte nach.

Technische daten

MODELL	IT		
ELEKTRISCHE	Eingang/Ausgang	Einphasig	Dreiphasig
	Leistungsbereich	3,15 ÷ 20 kVA	5 ÷ 200 kVA
	Leistungsfaktor	1	
	Anschlussgruppe	li0	Dyn11 ⁽¹⁾
ENGANG	Nennspannung	230 V ⁽¹⁾	3 × 400 V ⁽¹⁾
	Nennfrequenz	50 / 60 Hz	
	Magnetisierungsstrom	< 6 In	
AUSGANG	Nennspannung	230 V ⁽¹⁾	3 × 400 V ⁽¹⁾
	Spannungsabfall (100% Last)	< 4%	< 5%
	Frequenz	50 / 60 Hz	
	Leistung	> 95%	
	Kurzschlussspannung	< 2,6%	< 3,1%
HERSTELLUNG	Isolierungen	Klasse 155 (F)	
	Wicklungen	Klasse 180 (H)	
	Wickelmaterial	Aluminium	
	Imprägnierung	Emmisionsarmes ungesättigtes Polyesterimid / -harz	
	Lüftung	ANAN	
ALLGEMEINES	Betriebstemperatur	-25°C ÷ +40°C (Klimaklasse C2)	
	Speichertemperatur	-25°C ÷ +75°C	
	Relative Feuchtigkeit	Bis zu 95% ohne Kondensation	
	Maximale Betriebshöhe	2400 m über dem Meeresspiegel	
	Ausführung	Eingelassen oder Metallbox	
	Farbe	RAL 7035 (Boxformat)	
	Ringschrauben zum Heben	Ja, bei Geräten mit einem Gewicht über 15 Kg	
	Schutzart	IP00, bei eingelassenem Format - IP23, bei Boxformat	
	Wärmeverluste (Last 100%)	< 4,5%	< 5%
	Wärmeverluste leer	< 1,5%	
	Isolationsspannung	3.000 V Eingang/Ausgang während 1 Minute	
	Klemmentyp	Schraubklemmen	
	OPTIONEN	Faktor K	K-4 / K-13 / K-20
Wickelmaterial		Kupfer	
Räder		Für Geräte im Boxformat	
Isolations		Klasse 2 (Doppelte Isolations)	
NORMEN	Sicherheit	EN 61558-2-4 / EN 60076-11	
	Unternehmenszertifizierungen	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001	

(1) Andere auf Anfrage

