

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 Flanschklemmen oder Schrauben für Druckanschlüsse. Auf Anfrage können diese mit anderen Spannungen, Regelungsbuchsen, zusätzlichen elektrostatischen Bildschirmen, Wärmeschutz etc. hergestellt werden.

Leistungen

- Isolierungen der Wärmeklasse F.
- Lüftung durch natürliche Konvektion (ANAN).
- Wicklungen der Wärmeklasse H.
- Leistungsbereich: 1 kVA bis 300 kVA.
- Einphasige Ii0 und dreiphasige Dyn11⁽¹⁾ Anschlusskonfiguration.
- Verfügbare Faktoren: K-4, K-13 und K-20.
- Niedriger Magnetisierungsstrom.
- Verfügbare Ausführungen: Boxformat oder eingelassen.
- Ringschrauben bei Geräten mit einem Gewicht über 15 Kg.
- Typische Spannungen bis 750 V.
- Niedrige Wärmeverluste.
- Niedriges Gewicht und kompakte Abmessungen.
- Imprägnierung: Synthetische und polymerisierte Lackierung - im Brennofen bei 130°C.



(1) Andere auf Anfrage

IT-Serie

Anwendungen: Anpassung und/oder Filterung der Versorgungsspannung

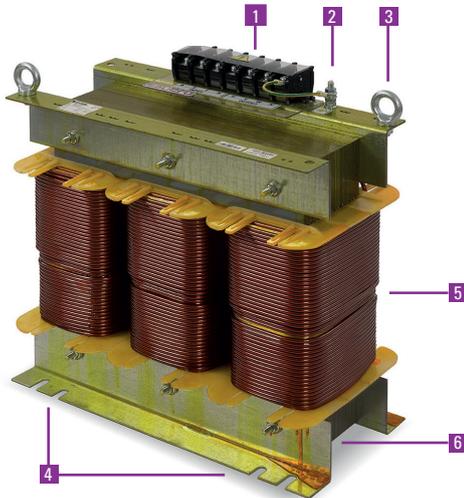
Die Transformatoren werden in unterschiedlichen Industrien, im Bauwesen, in der Energietechnologie und bei Anwendungen für die Schifffahrt, wie elektrische Motoren, Kompressoren, Umrichter, Kühlsysteme, unterbrechungsfreie Stromversorgungsanlagen (USV/UPS) oder bei der Erstellung von IT-/TN-Netzwerken 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.



Ausführungen

Eingelassen



1. Eingangs- und Ausgangsklemme
2. Erdungsbolzen
3. Ringschrauben zum Heben
4. Befestigungspunkt
5. Wicklungen
6. Magnetisches Blech

Box



- Schutzart: IP23
- Weitere Schutzarten auf Anfrage
- Farbe RAL 7035

TECHNISCHE DATEN

MODELL		IT-Serie		
ELEKTRISCHE	Eingang/Ausgang	Einphasig	Dreiphasig	
	Leistungsbereich	1 ÷ 100 kVA	3 ÷ 300 kVA	
	Leistungsfaktor	1		
	Anschlussgruppe	li0	Dyn11 ⁽¹⁾	
EINGANG	Spannungen	100 ÷ 750 V	3 x 190 ÷ 750 V	
	Frequenz	50 / 60 Hz		
	Magnetisierungsstrom	< 6 In		
AUSGANG	Spannungen	100 ÷ 750 V	3 x 190 ÷ 750 V	
	Frequenz	50 / 60 Hz		
	Leistung	95%		
	Spannungsabfall (100% Last)	< 4%	< 5%	
	Wärmeverluste	Leer	< 1,5%	
		Last 100%	< 4,5%	< 5%
	Kurzschlussspannung	< 2,6%	< 3,1%	
HERSTELLUNG	Isolierungen	Wärmeklasse F (155°C)		
	Wicklungen	Wärmeklasse H (180°C)		
	Wickelmaterial	Aluminium		
	Imprägnierung	Synthetische und polymerisierte Lackierung - im Brennofen bei 130°C		
	Lüftung	ANAN		
ALLGEMEINES	Ausführung	Eingelassen oder Metallbox		
	Farbe (Boxformat)	RAL 7035		
	Ringschrauben zum Heben	Ja, bei Geräten mit einem Gewicht über 15 Kg		
	Schutzart	IP00, bei eingelassenem Format - IP23, bei Boxformat		
	Isolationsspannung	3.000 V Eingang/Ausgang während 1 Minute		
	Klemmentyp	Schraubklemmen		
	Maximale Betriebshöhe	2400 m über dem Meeresspiegel		
	Betriebstemperatur	-25°C ÷ +40°C (Klimaklasse C2)		
	Lagertemperatur	-25°C ÷ +75°C		
	Relative Feuchtigkeit	Bis zu 95% ohne Kondensation		
OPTIONEN	Faktor K	K-4 / K-13 / K-20		
	Wickelmaterial	Kupfer		
	Räder	Für Geräte im Boxformat		
NORM	Sicherheit	EN 61558-2-4 / EN 60076-11		
	Qualitätsmanagement und Umweltschutz	ISO 9001 und ISO 14001		

Daten, die ohne vorherige Ankündigung geändert werden können.

(1) Andere auf Anfrage

PRODUKTSORTIMENT

MODELL	TYP	LEISTUNG (kVA / kW)	SPANNUNG	AUSFÜHRUNG
IT-T	Transformator	1 ÷ 100	Einphasig/Einphasig	Eingelassen
IT-T	Transformator	1 ÷ 100	Einphasig/Einphasig	Box
IT-T	Transformator	1 ÷ 300	Dreiphasig/Dreiphasig	Eingelassen
IT-T	Transformator	1 ÷ 300	Dreiphasig/Dreiphasig	Box
IT-ATR	Spartransformator	1 ÷ 100	Einphasig/Einphasig	Eingelassen
IT-ATR	Spartransformator	1 ÷ 100	Einphasig/Einphasig	Box
IT-ATR	Spartransformator	1 ÷ 300	Dreiphasig/Dreiphasig	Eingelassen
IT-ATR	Spartransformator	1 ÷ 300	Dreiphasig/Dreiphasig	Box

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

