

IT M

Einphasige Kontroll- und Steuertransformatoren



IT M: Qualität und Vielseitigkeit bei der Umwandlung von Niederspannung

Salicru entwirft und stellt seit mehr als 50 Jahren elektrische Transformatoren mit Niederspannung her. Sie werden als unabhängige Lösung genutzt und sind auch im weiten Lösungsspektrum für Leistungselektronik integriert. Die einphasigen Kontroll- und Steuertransformatoren, der Serie **IT M** wurden nach den strengsten technischen Kriterien berechnet und entworfen sowie mit den modernsten Technologien geprüft. Sie werden in erster Linie zur Anpassung des Spannungspegels von der Netzverteilung und zur Anpassung dieses Pegels an die für die verschiedenen Anwendungen, die aus dem Gewerbebereich, Tertiärsektor oder Haushaltsbereich stammen können, erforderlichen Spannung.

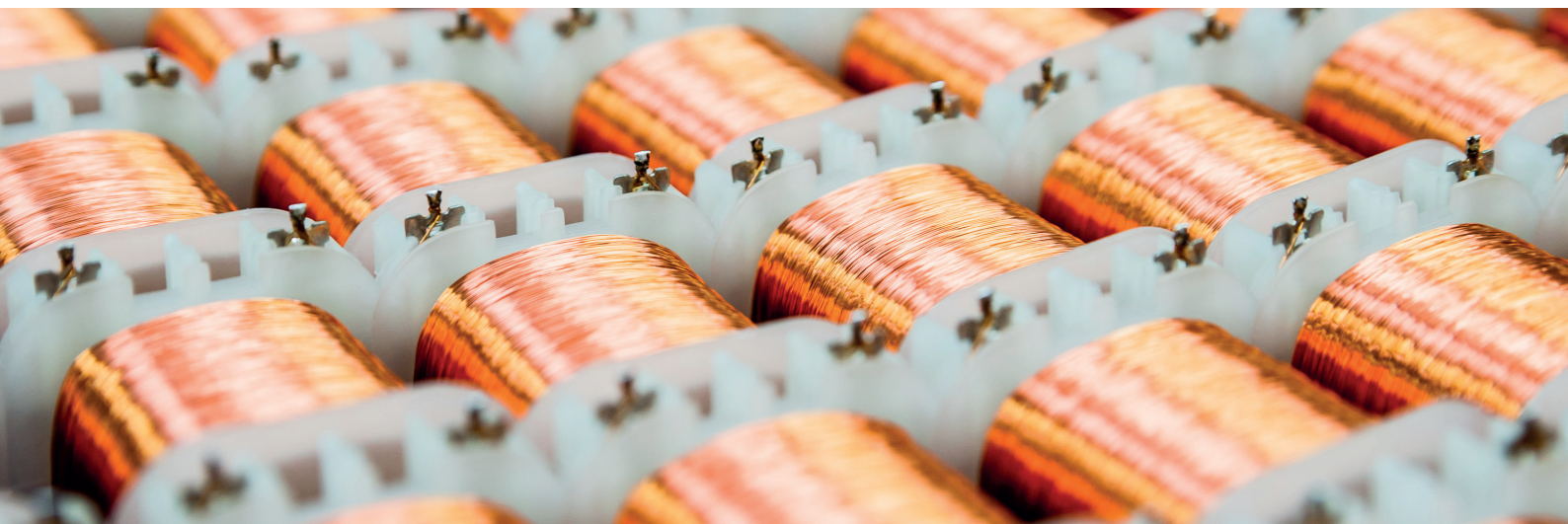
Sie werden auch als elektrische Isolierung zur Versorgung von Vorrichtungen, die eine Schaltkreistreunung benötigen, sowie zur Bereitstellung einer Sicherheitsspannung in den Anwendungen, die sie anfordern, verwendet. Die Transformatoren der Serie **IT M** sind dank ihrer doppelten oder dreifachen Primärspannung und ihrer doppelten Sekundärspannung, die über die Auswahl zwischen dem seriellen oder parallelen Anschluss mithilfe der eingeschlossenen Metallbrücken erhalten wird, sehr vielseitig.

Anwendungen: Kontrolle, Steuerung, Isolierung und Sicherheit

Die Transformatoren der Serie **IT M** erfüllen die vier Zwecke, die von den meisten Anlagen sehr verschiedener Art gefordert werden: Kontrolle, Steuerung, Isolierung und Sicherheit. Deswegen können Sie sie in ganz verschiedenen Branchen und Anwendungen im Tertiärsektor oder im Haushaltsbereich einsetzen.

Sie werden sehr häufig beim Bau von Schaltschränken aufgrund ihrer kompakten Größe und leichten Befestigung sowie wegen der Flexibilität, über die sie aufgrund der zahlreichen Spannungsbuchsen verfügen, verwendet.

Sie liefern eine große sofortige Leistung, die ermöglicht, die Wicklungen der Schütze, Relais, Schutzeinrichtungen und andere normalerweise in den Schränken vorhandenen Vorrichtungen zu magnetisieren.



SALICRU

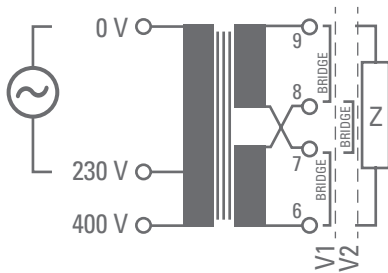
Leistungen

- Leistungsbereich: 25 VA bis 2000 VA.
- Typische Eingangsspannungen bis 460 V.
- Spannungsauswahl über eingeschlossene Brücken.
- Isolierungen der Wärmeklasse F (H für Modelle IP00).
- Wicklungen der Wärmeklasse HC.
- Anschlussgruppe Ii0.
- Schutz gegen Stromschläge Klasse I.
- Mit Lack imprägnierte Kupferwicklungen.
- Korrosionshemmende schwarze Lackoberfläche mit hohem Schutz.
- Wicklungen geschützt durch ein selbstlöschendes Gehäuse mit Adapter für DIN-Schiene bis 250 VA (Modelle IP20).
- Tropenfeste Schutzbeschichtung.
- Niedrige Wärmeverluste.
- Niedriges Gewicht und kompakte Abmessungen.



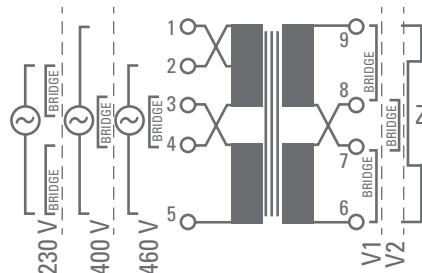
Verbindungsschema 1

- Eingang iA: 230 V – 400 V
- Ausgang oR: 12 V (V1) – 24 V (V2)
- Ausgang oS: 24 V (V1) – 48 V (V2)
- Ausgang oT: 115 V (V1) – 230 V (V2)



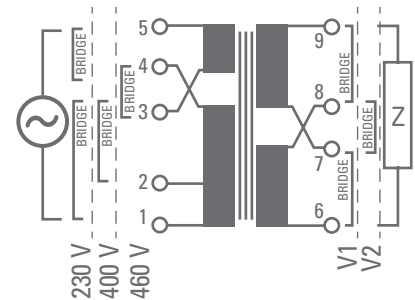
Verbindungsschema 2

- Eingang iB: 230 V – 400 V - 460 V
- Ausgang oR: 12 V (V1) – 24 V (V2)
- Ausgang oS: 24 V (V1) – 48 V (V2)
- Ausgang oT: 115 V (V1) – 230 V (V2)



Verbindungsschema 3

- Eingang iB: 230 V – 400 V - 460 V
- Ausgang oR: 12 V (V1) – 24 V (V2)
- Ausgang oS: 24 V (V1) – 48 V (V2)
- Ausgang oT: 115 V (V1) – 230 V (V2)



Produktsortiment

MODELL	LEISTUNG (VA)	EINGANGS- SPANNUNG	AUSGANGS- SPANNUNG	AUSFÜHRUNG
IT M-# E iAoR	25 ÷ 100	230 - 400 V	12 -24 V	Eingekapselt IP20 / Schema 1
IT M-# E iBoR	160 ÷ 800	230 - 400 - 460 V	12 -24 V	Eingekapselt IP20 / Schema 2
IT M-# E iAoS	25 ÷ 100	230 - 400 V	24 - 48 V	Eingekapselt IP20 / Schema 1
IT M-# E iBoS	160 ÷ 1300	230 - 400 - 460 V	24 - 48 V	Eingekapselt IP20 / Schema 2
IT M-# TC iBoS	1600 ÷ 2000	230 - 400 - 460 V	24 - 48 V	IP00 / Schema 3
IT M-# E iAoT	25 ÷ 100	230 - 400 V	115 - 230 V	Eingekapselt IP20 / Schema 1
IT M-# E iBoT	160 ÷ 1300	230 - 400 - 460 V	115 - 230 V	Eingekapselt IP20 / Schema 2
IT M-# TC iBoT	1600 ÷ 2000	230 - 400 - 460 V	115 - 230 V	IP00 / Schema 3

Für andere Leistungen, Spannungen und/oder Ausführungen sehen Sie bitte nach

Abmessung



IT M-25÷100 E iAoR
IT M-25÷100 E iAoS
IT M-25÷100 E iAoT



IT M-160/200 E iBoR
IT M-160/200 E iBoS
IT M-160/200 E iBoT



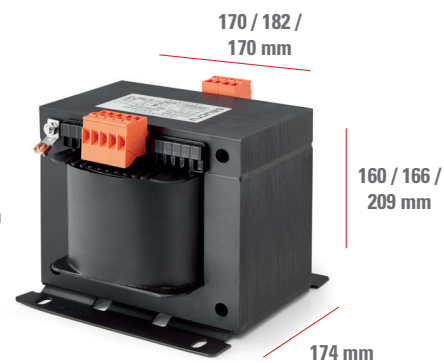
IT M-250÷400 E iBoR
IT M-250÷400 E iBoS
IT M-250÷400 E iBoT



IT M-500/630 E iBoR
IT M-500/630 E iBoS
IT M-500/630 E iBoT



IT M-800÷1300 E iBoR
IT M-800÷1300 E iBoS
IT M-800÷1300 E iBoT



IT M-1600/2000 TC iBoS
IT M-1600/2000 TC iBoT

Technische daten

MODELL		IT M
ELEKTRISCHE	Eingang/Ausgang	Einphasig
	Leistungsbereich	25 VA a 2000 VA
	Leistungsfaktor	1
	Anschlussgruppe	II0 (mit Brücken)
ENGANG	Einphasige Spannung	Leist. ≤ 100 VA: 230-400 V / Leist. > 100 VA: 230-400-460 V
	Nennfrequenz	50 / 60 Hz
AUSGANG	Nennspannung einphasig	12-24 V (Schaltkreistrennung und Sicherheit) / 24-48 V (Schaltkreistrennung und Sicherheit) / 115-230 V (Schaltkreistrennung)
	Frequenz	50 / 60 Hz
	Kurzschlussspannung einphasig	25 VA: 6,7%; 100 VA: 5,9%; 250 VA: 4,9% 500 VA: 3,3%; 1000 VA: 2,7%; 2000VA: 2%
HERSTELLUNG	Isolierungen	Wärmeklasse F (140°C) Ta=40°C für Modelle mit Schutzgrad IP20 Wärmeklasse B (120°C) Ta=45°C für Modelle mit Schutzgrad IP00
	Wicklungen	Wärmeklasse H (200°C)
	Wickelmaterial	Kupfer
	Imprägnierung	Synthetische und polymerisierte Lackierung
	Lüftung	ANAN
ALLGEMEINES	Ausführung	Leist. ≤ 1300 VA (≤ 800 VA für Ausgang 12-24 V): Wicklungen geschützt durch ein selbstlöschendes Gehäuse mit Adapter für DIN-Schiene bis 250 VA. Leist. > 1300 VA (> 800 VA für Ausgang 12-24 V): Klemmsockel gemäß DIN 41308. Schwarze Lackoberfläche mit hohem Schutz gegen Korrosion und tropenfest
	Farbe (Boxformat)	Schwarz mit orangenen Klemmen
	Elektrischer Schutz	Schutz gegen Stromschläge Klasse I
	Schutzart	IP20 für Leist. ≤ 1300 VA (≤ 800 VA für Ausgang 12-24 V) / IP00 für Leist. > 1300 VA (> 800 VA für Ausgang 12-24 V)
	Prüfspannung	4,5 kV pri-sek - 2,5 kV sek-Erdung
	Klemmentyp	Schraubklemmen
NORMEN	Sicherheit	EN-61558- Directive 2006/95CEE UNE20324-EN60529
	Qualitätsmanagement und Umweltschutz	ISO 9001 & ISO 14001

Daten, die ohne vorherige Ankündigung Schwankungen unterliegen können