

IT M

Transformadores monofásicos de control y maniobra



IT M: Calidad y versatilidad en transformación de baja potencia

Salicru diseña y fabrica transformadores eléctricos de baja tensión desde hace más de 50 años, tanto para su utilización como solución independiente, como integrados dentro de su amplio abanico de soluciones en electrónica de potencia. Los transformadores de control y maniobra monofásicos de la serie **IT M** han sido calculados y diseñados siguiendo los criterios técnicos más estrictos, así como probados utilizando las más modernas tecnologías. Son utilizados principalmente para ajustar el nivel de tensión proveniente de la red de distribución y adaptarlo al requerido por las diversas aplicaciones, que pueden ser de ámbito industrial, terciario o doméstico.

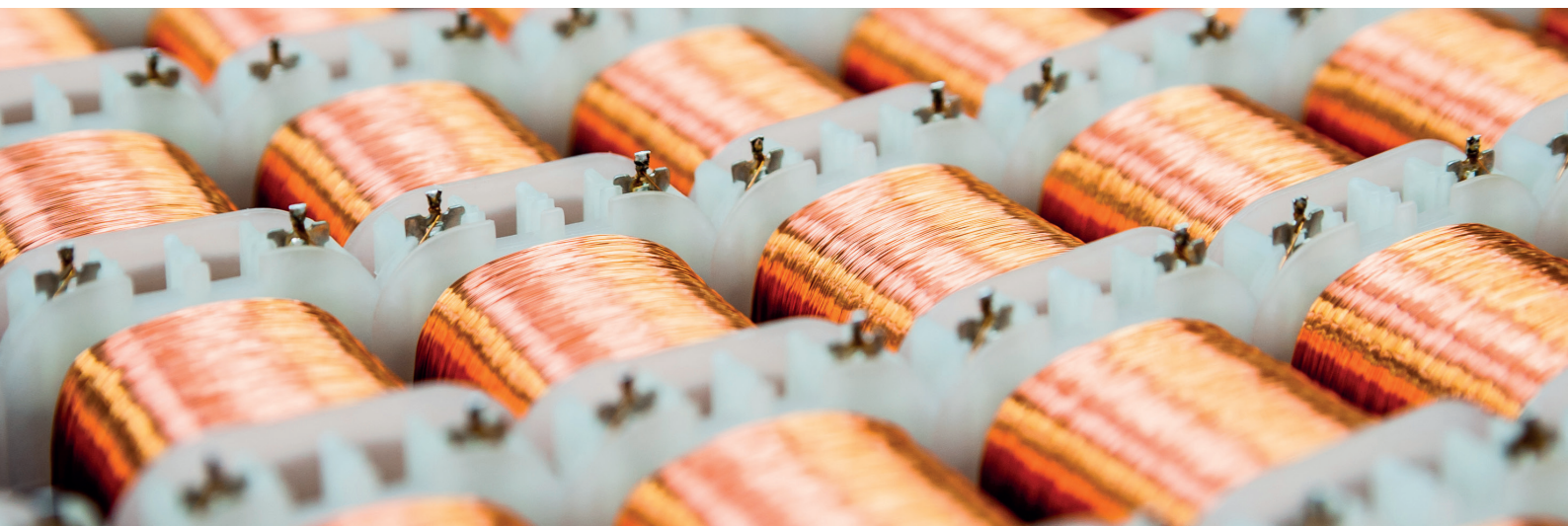
También son usados como aislamiento eléctrico para alimentar dispositivos que necesiten una separación de circuito, así como para proporcionar una tensión de seguridad en los emplazamientos que lo requieran. Los transformadores de la serie **IT M** son muy versátiles gracias a su doble o triple tensión primaria, y a su doble tensión secundaria, que se obtiene escogiendo entre conexión serie o paralelo utilizando los puentes metálicos incluidos.

Aplicaciones: Control, maniobra, aislamiento y seguridad

Los transformadores de la serie **IT M** cumplen con cuatro propósitos que son requeridos por un gran número de instalaciones de tipología muy variada: control, mando, aislamiento y seguridad. Por ello, pueden utilizarse en un gran número de diferentes tipos de industria, y aplicaciones de tipo terciario o doméstico.

Son ampliamente utilizados en la construcción de cuadros eléctricos debido a su tamaño compacto y a su facilidad de fijación, así como por la flexibilidad que ofrece el hecho de disponer de varias tomas de tensión.

Suministran una gran potencia instantánea que permite magnetizar correctamente las bobinas de contactores, relés, protecciones, y otros dispositivos presentes habitualmente en los cuadros.



Prestaciones

- Rango de potencias: 25 VA a 2000 VA.
- Tensiones de entrada típicas hasta 460 V.
- Selección de tensiones mediante puentes incluidos.
- Aislantes clase térmica F (H para modelos IP00).
- Bobinados clase térmica HC.
- Grupo de conexión Ii0.
- Protección contra choques eléctricos Clase I.
- Bobinados de cobre impregnados en barniz.
- Acabado en barniz negro de alta protección y anticorrosivo.
- Bobinados protegidos por carcasa autoextinguible con adaptador para guía DIN hasta 250 VA (modelos IP20).
- Tropicalizado.
- Bajas pérdidas caloríficas.
- Bajo peso y dimensiones compactas.

IP20

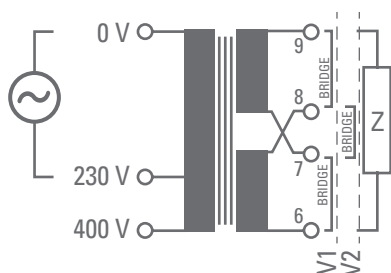


DIN



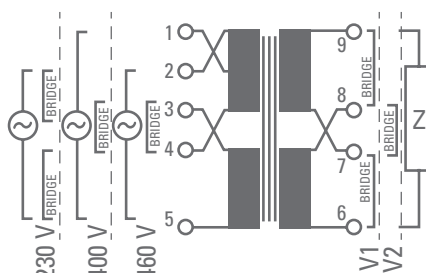
Esquema de conexión 1

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



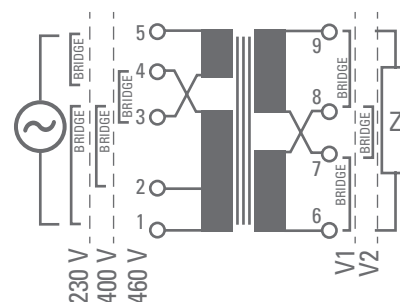
Esquema de conexión 2

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



Esquema de conexión 3

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



Gama

| MODELO | POTENCIA (VA) | TENSIÓN ENTRADA | TENSIÓN SALIDA | PRESENTACIÓN |
|----------------|---------------|-------------------|----------------|------------------------------|
| IT M-# E iAoR | 25 ÷ 100 | 230 - 400 V | 12 - 24 V | Encapsulado IP20 / Esquema 1 |
| IT M-# E iBoR | 160 ÷ 800 | 230 - 400 - 460 V | 12 - 24 V | Encapsulado IP20 / Esquema 2 |
| IT M-# E iAoS | 25 ÷ 100 | 230 - 400 V | 24 - 48 V | Encapsulado IP20 / Esquema 1 |
| IT M-# E iBoS | 160 ÷ 1300 | 230 - 400 - 460 V | 24 - 48 V | Encapsulado IP20 / Esquema 2 |
| IT M-# TC iBoS | 1600 ÷ 2000 | 230 - 400 - 460 V | 24 - 48 V | IP00 / Esquema 3 |
| IT M-# E iAoT | 25 ÷ 100 | 230 - 400 V | 115 - 230 V | Encapsulado IP20 / Esquema 1 |
| IT M-# E iBoT | 160 ÷ 1300 | 230 - 400 - 460 V | 115 - 230 V | Encapsulado IP20 / Esquema 2 |
| IT M-# TC iBoT | 1600 ÷ 2000 | 230 - 400 - 460 V | 115 - 230 V | IP00 / Esquema 3 |

Para otras potencias, tensiones y/o presentaciones, consultar.

Dimensiones



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



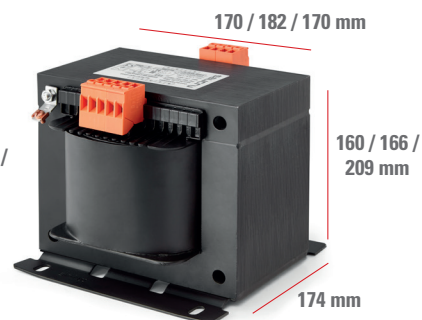
IT M-250÷400 E iBoR
IT M-250÷400 E iBoS
IT M-250÷400 E iBoT



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

Características técnicas

| MODELO | | IT M |
|-------------|-------------------------------------|---|
| ELÉCTRICAS | Entrada/Salida | Monofásica |
| | Rango de potencia | 25 VA a 2000 VA |
| | Factor de potencia | 1 |
| | Grupo de conexión | li0 (con puentes) |
| ENTRADA | Tensión monofásica | Pot ≤ 100 VA: 230-400 V / Pot > 100 VA: 230-400-460 V |
| | Frecuencia nominal | 50 / 60 Hz |
| SALIDA | Tensión nominal monofásica | 12-24 V (Separación de circuitos y seguridad) / 24-48 V (Separación de circuitos y seguridad) / 115-230 V (Separación de circuitos) |
| | Frecuencia | 50 / 60 Hz |
| | Tensión de cortocircuito monofásica | 25 VA: 6,7%; 100 VA: 5,9%; 250 VA: 4,9% 500 VA: 3,3%; 1000 VA: 2,7%; 2000VA: 2% |
| | | |
| FABRICACIÓN | Aislantes | Clase Térmica F (140°C) Ta=40°C para modelos con grado de protección IP20 Clase Térmica B (120°C) Ta=45°C para modelos con grado de protección IP00 |
| | Bobinados | Clase térmica H (200°C) |
| | Material devanados | Cobre |
| | Impregnación | Barniz sintético y polimerizado |
| | Ventilación | ANAN |
| GENERALES | Presentación | Pot ≤ 1300 VA (≤ 800 VA para salida 12-24 V): Bobinados protegidos por carcasa autoextinguible con adaptador para guía DIN hasta 250 VA. Pot > 1300 VA (> 800 VA para salida 12-24 V): Zócalo de fijación según DIN 41308. Acabado en barniz negro de alta protección anticorrosivo y tropicalizado. |
| | Color (Formato caja) | Negro con bornes naranjas |
| | Protección eléctrica | Contra choques eléctricos Clase I |
| | Grado de protección | IP20 para Pot ≤ 1300 VA (≤ 800 VA para salida 12-24 V) / IP00 para Pot > 1300 VA (> 800 VA para salida 12-24 V) |
| | Tensión de prueba | 4,5 kV pri-sec - 2,5 kV sec-tierra |
| | Tipo de terminales | Bornes tornillos |
| NORMATIVA | Seguridad | EN-61558- Directiva 2006/95CEE UNE20324-EN60529 |
| | Gestión de Calidad y Ambiental | ISO 9001 e ISO 14001 |

Datos sujetos a variación sin previo aviso.