



Transformadores Minuzzi Ltda.

Transformador Monofásico de Comando - TMC



Características Técnicas:

- Transformadores monofásicos com potências de 10VA até 20KVA, com tensões primárias conforme especificações, que podem ser de apenas uma tensão de entrada e uma saída ou com várias tensões religáveis, essas tensões podem variar de 110V a 540V e tensões secundárias que podem variar conforme necessidade e especificação do projeto e frequências 50Hz/60Hz;
- São isolados galvanicamente entre primário e secundário, visando proteger o sistema a ser alimentado e o operador;
- A isolação entre primário e secundário pode variar de acordo com a especificação do projeto;
- Dados do transformador na própria etiqueta com fácil leitura e identificação;
- Bloco de conectores para ligação com identificação de tensões primárias e secundárias em fibra industrial, com marcação indelével;
- Conectores em barra do tipo Sindal ou Bloco de terminais para a ligação;
- Isolação a seco para instalação abrigada;
- Fixação do transformador pela sua base;
- Testados individualmente com testes de tensão aplicada, isolação e carga;
- Os transformadores são fabricados, ensaiados e especificados dentro das normas da ABNT NBR5380, NBR10295 e NBR5356;



Transformadores Minuzzi Ltda.

Dados Técnicos:

- Tensão de Isolamento: 600V, 1200V e 2500V ou conforme especificação;
- Frequência: 50Hz, 60Hz e 50/60Hz ou conforme especificação;
- Classe de temperatura: A - 105°C, B - 130°C, F - 155°C e H - 180°C (conforme especificação);
- Tensão aplicada de isolação:
 - 600V - 1min/660V;
 - 1200V - 1min/1320V;
 - 2500V - 1min/2750V;
- Limite de temperatura com elevação no enrolamento: até 80°C;
- Limite de sobrecarga e sobretensão: 5% além da especificação;
- Temperatura de trabalho: até 45°C acima da temperatura ambiente (média 23°C);
- Bornes de ligação: Temperatura de ruptura 70°C e tensão máxima de 500V (fornecidos pelo fabricante);

Características Mecânicas:

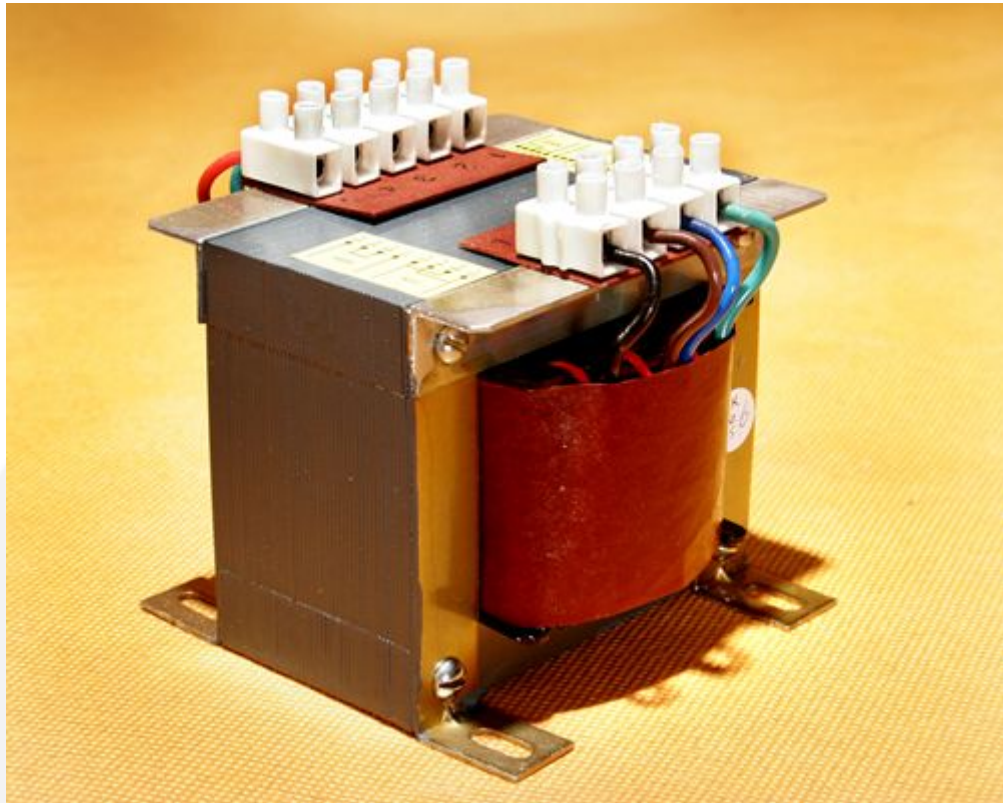
As características mecânicas de construção variam de acordo com o projeto e podem ser:

- A - Aberto, montado na horizontal, com conectores em barra;
- B - Aberto, montado na horizontal, com bloco de terminais;
- C - Aberto, montado na vertical, com conectores em barra no topo do transformador;
- D - Blindado, montado na vertical com conectores em barra no topo do transformador;
- E - Blindado, montado na vertical com conectores em barra na lateral do transformador;



Transformadores Minuzzi Ltda.

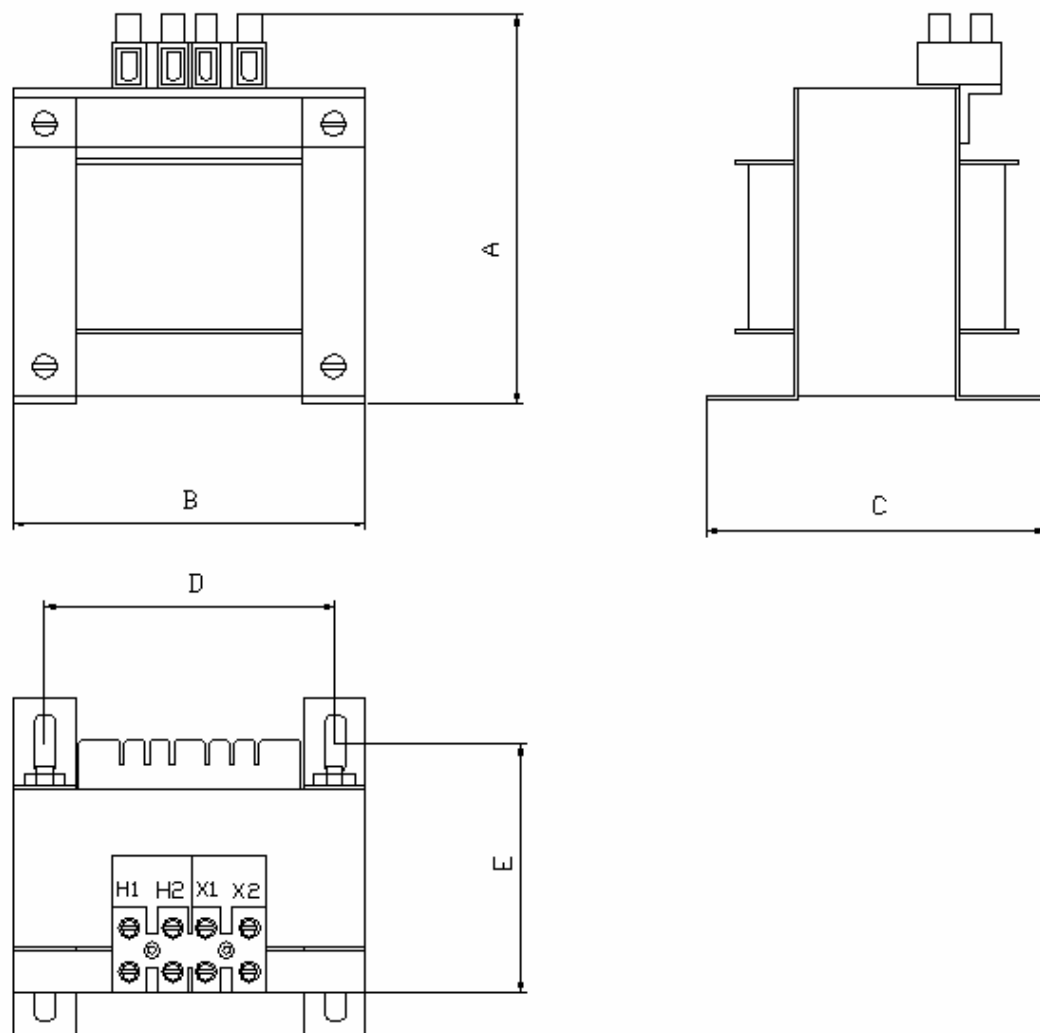
TMC - Tipo A





Transformadores Minuzzi Ltda.

Esquema - Tipo A





Transformadores Minuzzi Ltda.

Dimensões - Tipo A

Potencia (VA)	Medidas				
	A	B	C	D	E
50	81mm	76mm	75mm	64mm	55mm
75	91mm	86mm	76mm	70mm	56mm
100	91mm	86mm	85mm	70mm	65mm
120	91mm	86mm	93mm	70mm	70mm
150	100 mm	96mm	90mm	79mm	68mm
160	100 mm	96mm	90 mm	79mm	68mm
200	100 mm	96mm	100mm	79mm	77mm
250	120mm	115mm	105mm	96mm	68mm
300	120mm	115mm	108mm	96mm	80mm
350	120mm	115mm	110mm	96mm	83mm
400	120mm	115mm	125 mm	96mm	85mm
450	125mm	121mm	100mm	93mm	83mm
500	125mm	121mm	110mm	93mm	92mm
600	135mm	135mm	110 mm	110mm	87mm
700	150mm	150mm	115mm	125mm	90mm
750	150mm	150 mm	115mm	125mm	90mm
800	150mm	150 mm	120mm	125mm	95mm
900	150mm	150 mm	130mm	125mm	100mm
1000	150mm	150 mm	130mm	125mm	100mm
1200	150mm	150 mm	140 mm	125mm	105mm
1500	180mm	180 mm	145 mm	150mm	115mm
2000	180mm	180 mm	155 mm	150mm	125mm
3000	215mm	210mm	165mm	185mm	115mm



Transformadores Minuzzi Ltda.

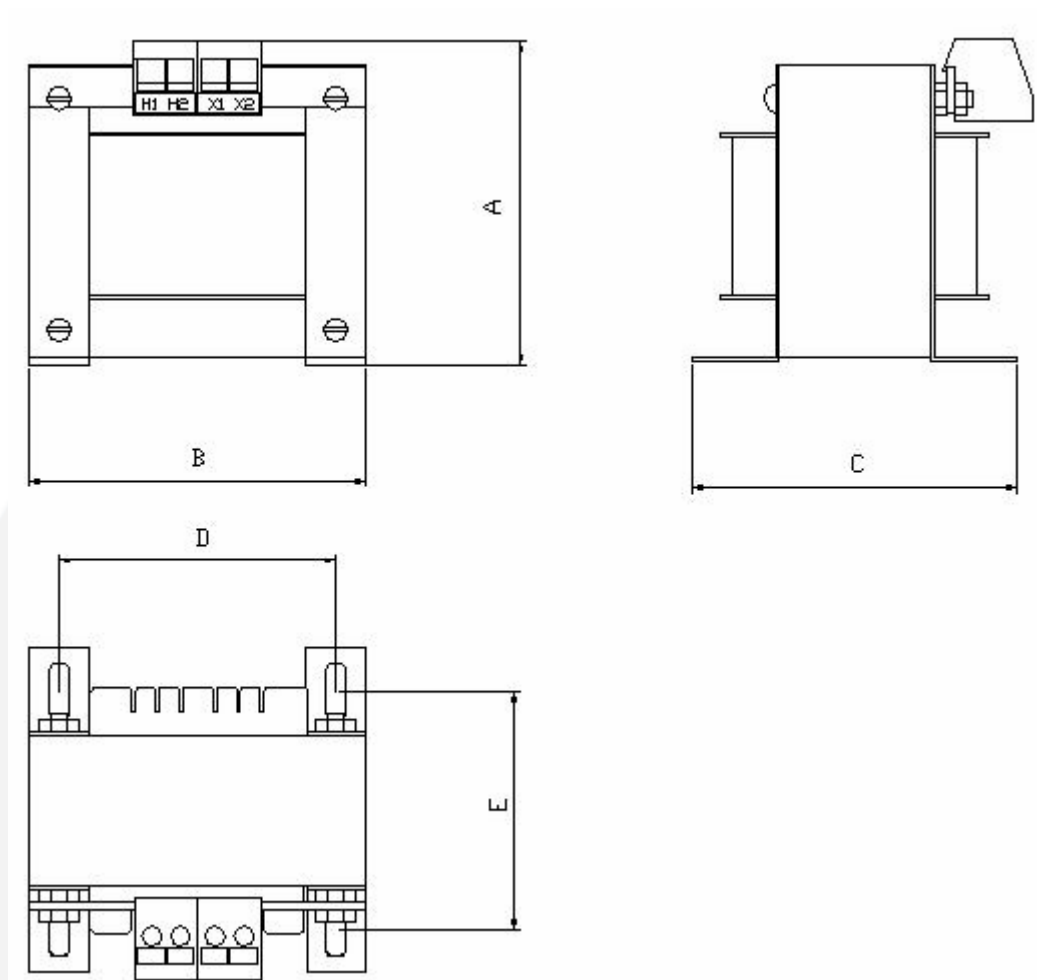
TMC - Tipo B





Transformadores Minuzzi Ltda.

Esquema - Tipo B





Transformadores Minuzzi Ltda.

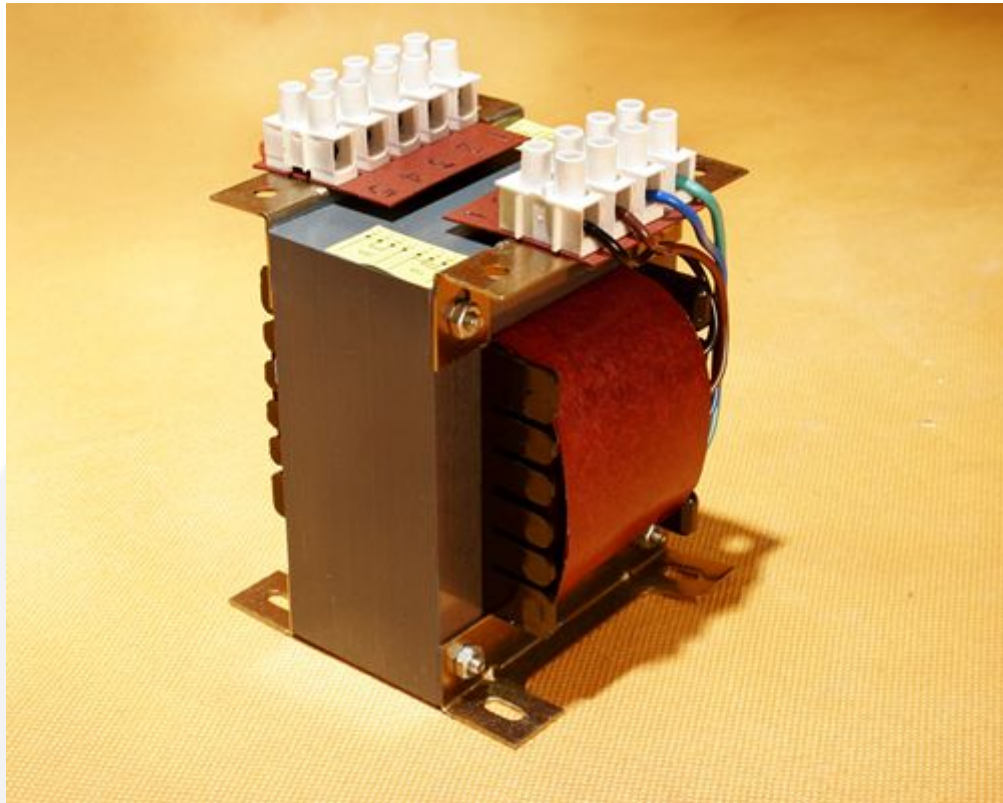
Dimensões - Tipo B

Potencia (VA)	Medidas				
	A	B	C	D	E
50	68mm	76mm	75mm	64mm	55mm
75	76mm	86mm	76mm	70mm	56mm
100	76mm	86mm	85mm	70mm	65mm
120	76mm	86mm	93mm	70mm	70mm
150	85mm	96mm	90mm	79mm	68mm
160	85mm	96mm	90 mm	79mm	68mm
200	85mm	96mm	100mm	79mm	77mm
250	100mm	115mm	105mm	96mm	68mm
300	100mm	115mm	108mm	96mm	80mm
350	10mm	115mm	110mm	96mm	83mm
400	100mm	115mm	125 mm	96mm	85mm
450	105mm	121mm	100mm	93mm	83mm
500	105mm	121mm	110mm	93mm	92mm
600	115mm	135mm	110 mm	110mm	87mm
700	135mm	150mm	115mm	125mm	90mm
750	135mm	150 mm	115mm	125mm	90mm
800	135mm	150 mm	120mm	125mm	95mm
900	135mm	150 mm	130mm	125mm	100mm
1000	135mm	150 mm	130mm	125mm	100mm
1200	135mm	150 mm	140 mm	125mm	105mm
1500	155mm	180 mm	145 mm	150mm	115mm
2000	155mm	180 mm	155 mm	150mm	125mm

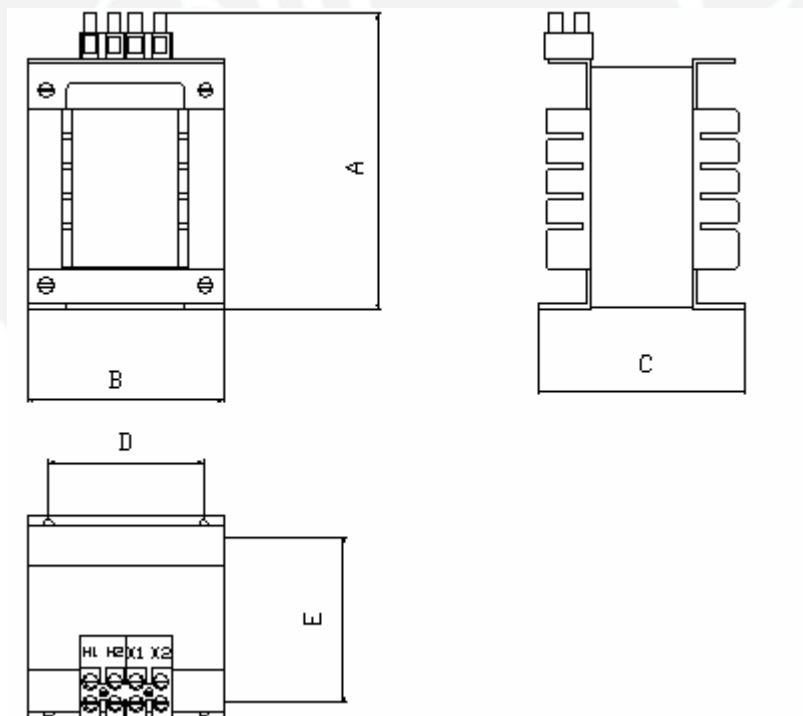


Transformadores Minuzzi Ltda.

TMC - Tipo C



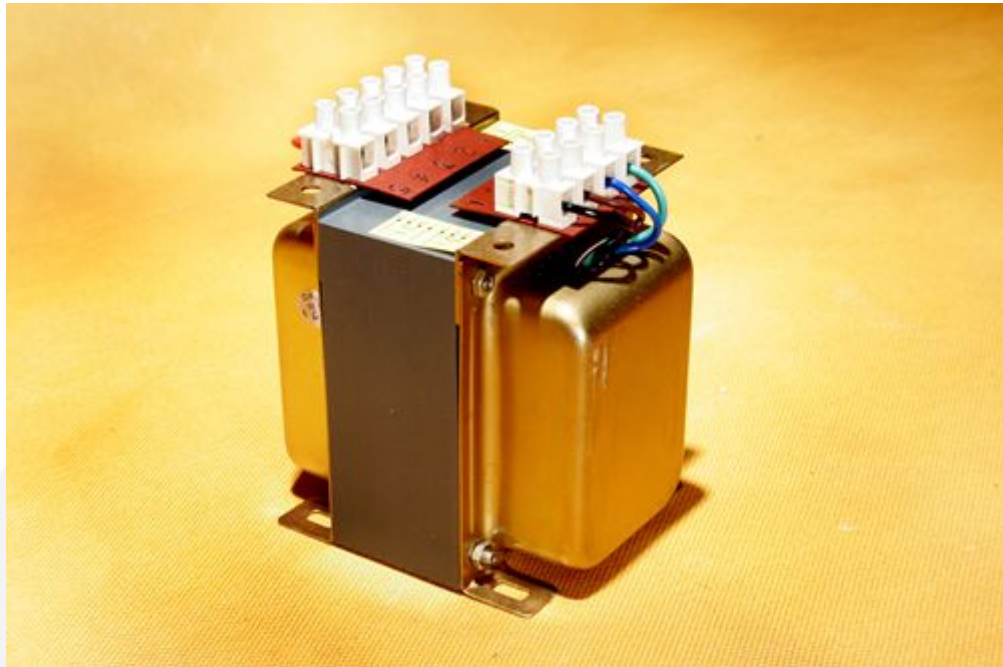
Esquema - Tipo C



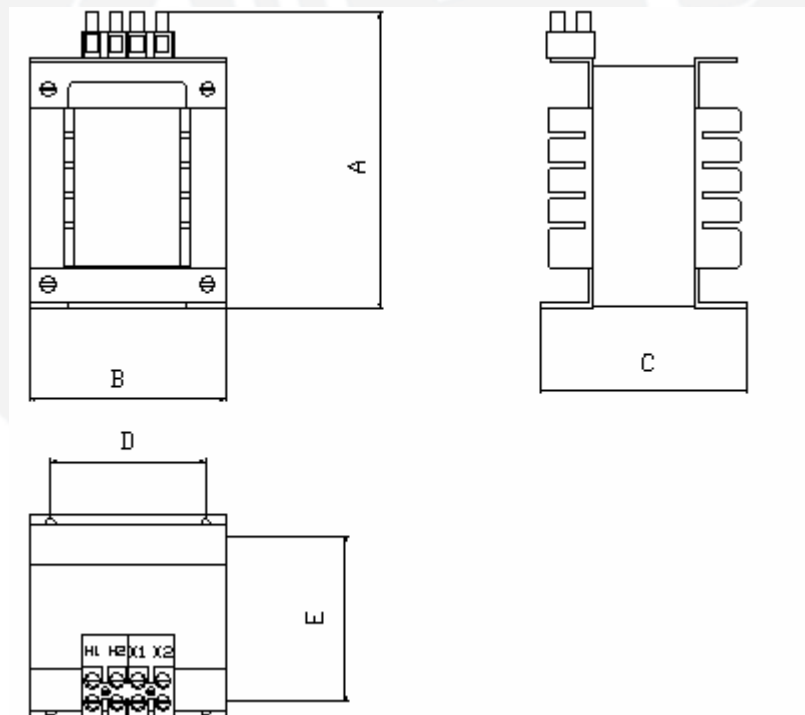


Transformadores Minuzzi Ltda.

TMC - Tipo D



Esquema - Tipo D



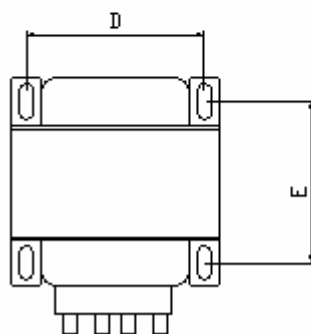
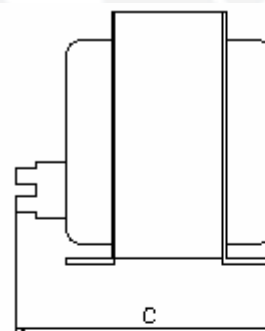
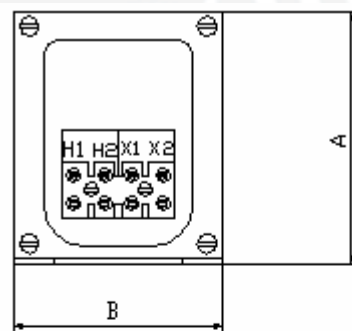


Transformadores Minuzzi Ltda.

TMC - Tipo E



Esquema - Tipo E





Transformadores Minuzzi Ltda.

Exemplos:

Transformadores monofásicos de comando - TMC podem variar quanto a sua construção. Alguns exemplos de transformadores de comando mais utilizados são:

- TMC001 - Transformador Monofásico Isolador E-440V S-220V;
- TMC002 - Transformador Monofásico Isolador E-440V S-110V;
- TMC003 - Transformador Monofásico Isolador E-380V S-220V;
- TMC004 - Transformador Monofásico Isolador E-380V S-110V;
- TMC005 - Transformador Monofásico Isolador E-440V S-110/220V;
- TMC006 - Transformador Monofásico Isolador E-220V S-24V;
- TMC029 - Transformador Monofásico Isolador E-220/380/440V S-110/220V;
- TMC031 - Transformador Monofásico Isolador E-110/220V S-12/24V;
- TMC063 - Transformador Monofásico Isolador E-220V S-220V;
- TMC067 - Transformador Monofásico Isolador E-220/380/440V S-12/24V.