

Transformador monofásico de control compacto



Transformador monofásico con aislamiento galvánico entre primario y secundario, su diseño compacto tiene la ventaja de ocupar menos ancho respecto a uno convencional, consiguiendo así un ahorro de espacio en el montaje de cuadros eléctricos, tanto para fijación con tornillos como en rail DIN.

Protegido contra sobretensiones y sobrecargas, incorpora un relé térmico bimetálico rearmable que evita que el transformador alcance temperaturas peligrosas para su normal funcionamiento.


La presencia de tensión está señalizada mediante un led luminoso.

Envoltura fabricada con poliamida técnica autoextinguible V0, libre de halógenos y fósforo. Protege las conexiones y evita al usuario el acceso a las partes de contacto peligrosas.

Conexión con borne tornillo y arandela de presión preinsertada.

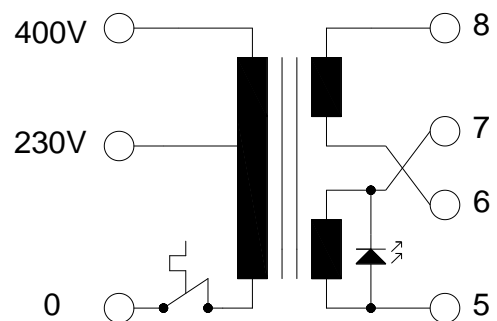
Selección de la tensión de secundario mediante puentes incorporados.

Características Técnicas

Potencia	25, 40, 63 y 100 VA
Tensión PRI	230 - 400 V
Tensión SEC	12 - 24 V 115 - 230 V
Frecuencia	50/60 Hz
Temp. ambiente	40 °C
Clase térmica	B (130 °C)
Índice protección	IP-20
Protecc. choque elec.	Clase II 
Tensión de ensayo	4 kV
Norma	IEC/UNE-EN 61558-1 IEC/UNE-EN 61558-2-2 IEC/UNE-EN 61558-2-4 IEC/UNE-EN 61558-2-6



Esquema eléctrico



- Para uso general seleccionar la potencia nominal acorde a la carga y su factor de potencia:

$$VA = W / \text{Cos } \varphi$$

- Para uso como transformador de control de elementos como relés, contactores, electroválvulas, etc.:

1º Sumar todas las potencias de mantenimiento de los elementos.

2º Multiplicar el resultado x 4.
Se obtiene la potencia nominal del transformador **VA**.

Comprobar que la potencia instantánea del transformador seleccionado (consulte tabla inferior) sea mayor que las potencias simultáneas de los elementos de control.

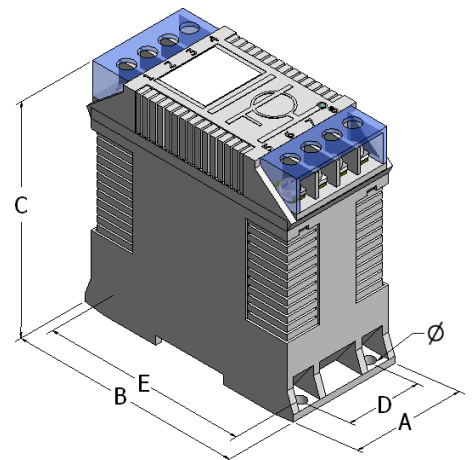
Para la protección contra cortocircuitos se aconseja incorporar por parte del usuario un fusible del tipo y calibre adecuado en serie con el circuito primario.

A continuación se indican los fusibles recomendados a incorporar en la entrada del transformador dependiendo de la tensión de entrada y su potencia.

Potencia VA	Tensión de entrada	
	230V	400V
25	T 125mA	T 80mA
40	T 200mA	T 125mA
63	T 315mA	T 200mA
100	T 500mA	T 315mA

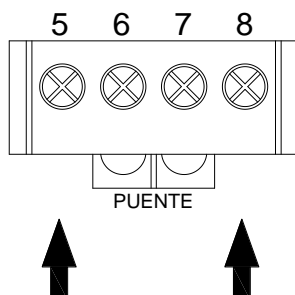
Al conectar un transformador, la corriente de arranque puede llegar a alcanzar de 20 a 30 veces la nominal durante un periodo de 5 milisegundos, por este motivo los fusibles a incorporar se deben elegir de fusión lenta o retardados.

Potencia VA		Referencia		Dimensiones mm						Peso kg
Nominal	(Inst.)	Sec. 12-24 V	Sec. 115-230 V	A	B	C	D	E	Ø	
25	(45)	TC025-1	TC025-3	54	112	112	37	100	6	0,6
40	(70)	TC040-1	TC040-3	54	112	112	37	100	6	0,8
63	(100)	TC063-1	TC063-3	54	112	112	37	100	6	1,0
100	(150)	TC100-1	TC100-3	54	112	112	37	100	6	1,5



- * Otras características, potencias, tensiones, etc., bajo consulta
- * Torytrans se reserva el derecho a modificar los datos técnicos en cualquier momento y sin previo aviso.

Selección de la tensión en el secundario.
Valor mayor: 24 V o 230 V según modelo.



Selección de la tensión en el secundario.
Valor menor: 12 V o 115 V según modelo.

