



Transformador monofásico de control, seguridad y aislamiento destinado a la alimentación de elementos de mando, maniobra y señalización en cuadros eléctricos de máquinas y procesos.

Los bobinados se encuentran completamente protegidos frente a golpes y suciedad y humedad. Preparados para instalación en ambientes adversos.

Hasta 630 VA, núcleo magnético protegido con un elastómero a base de caucho neopreno que lo protege frente a los agentes externos, a la vez que proporciona un agarre confortable y seguro del transformador. A partir de 1000 VA, núcleo pintado con barniz epoxi.

Hasta 1600 VA, envoltura fabricada con poliamida técnica V0 libre de halógenos y fósforo. Y a partir de 2000 VA son encapsulados en resina.


Fijación por tornillos y mediante raíl DIN (opcional hasta 100 VA).


Conexión con borne tornillo y arandela de presión preinsertada.

Tapa transparente de protección de los bornes de conexión que evita el riesgo de accidente por contacto directo.

Características Técnicas

Potencia	25 ÷ 5000 VA
Tensión PRI (Potencias 25 ÷ 1600 VA)	230 – 400 V
Tensión PRI (Potencias 2000 ÷ 5000 VA)	230 – 400 – 460 V
Tensión SEC	12 – 24 V 24 – 48 V 115 – 230 V
Frecuencia	50/60 Hz
Temp. ambiente	40 °C
Clase térmica	F (155 °C)
Índice protección	IP-20

Protecc. choque elec. Clase II  (Potencias 25 ÷ 630 VA)

Protecc. choque elec. Clase I  (Potencias 1000 ÷ 5000 VA)

Tensión de ensayo 4 kV

Norma IEC/UNE-EN 61558-1



IEC/UNE-EN 61558-2-2

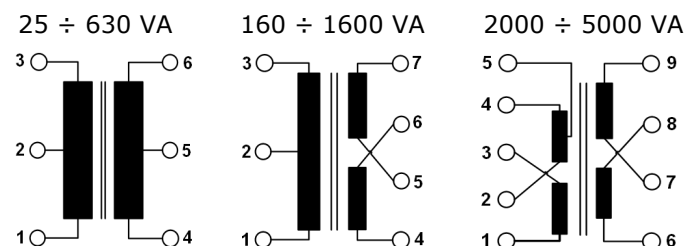


Tensión SEC < 50 V:
IEC/UNE-EN 61558-2-6



Tensión SEC > 50 V:
IEC/UNE-EN 61558-2-4

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.

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, es por ello que los fusibles a incorporar en el primario deben ser de fusión lenta o temporizados.

La colocación de un fusible en el circuito secundario se aconseja para la protección del transformador contra las sobrecargas. La elección del tipo de fusible está determinada por la carga que alimenta, mientras que el calibre debe estar lo más próximo por debajo de la intensidad nominal indicada en la etiqueta de características.

Potencia VA		Referencia			Dimensiones mm						Peso kg	Tipo	Protección Primario T, aM, D		
Nominal	(Inst.)	Sec. 12-24 V	Sec. 24-48 V	Sec. 115-230 V	A	B	C	D	E	Ø			230 V	400 V	460 V
25	(65)	CSE0025-1	CSE0025-2	CSE0025-3	82	90	92	58	79	5,5x12	1,0	I			
40	(80)	CSE0040-1	CSE0040-2	CSE0040-3	82	90	92	58	79	5,5x12	1,3	I	125 mA	80 mA	
63	(135)	CSE0063-1	CSE0063-2	CSE0063-3	82	90	96	58	79	5,5x12	1,4	I	200 mA	125 mA	
100	(210)	CSE0100-1	CSE0100-2	CSE0100-3	82	90	106	58	79	5,5x12	1,6	I	315 mA	200 mA	
160	(370)	CSE0160-1	CSE0160-2	CSE0160-3	94	106	117	58	90	7x14	2,5	II	500 mA	315 mA	
200	(460)	CSE0200-1	CSE0200-2	CSE0200-3	105	115	116	70	99	7x14	2,9	II	800 mA	500 mA	
250	(650)	CSE0250-1	CSE0250-2	CSE0250-3	105	115	127	70	99	7x14	3,6	II	1 A	600 mA	
315	(875)	CSE0315-1	CSE0315-2	CSE0315-3	115	123	134	80	108	7x14	4,5	II	1,25 A	800 mA	
400	(1250)	CSE0400-1	CSE0400-2	CSE0400-3	115	123	148	80	108	7x14	5,5	II	1,6 A	1 A	
500	(1400)	CSE0500-1	CSE0500-2	CSE0500-3	135	145	148	101	130	7X15	6,5	II	2 A	1,25 A	
630	(1800)	CSE0630-1	CSE0630-2	CSE0630-3	135	145	170	101	130	7X15	8,4	II	2,5 A	1,6 A	
1000	(3200)	CSE1000-1	CSE1000-2	CSE1000-3	155	158	190	124	143	7X15	12,7	III	3,15 A	2 A	
1600	(5350)		CSE1600-2	CSE1600-3	155	158	228	124	143	7X15	17,8	III	5 A	3,15 A	
2000	(5600)		CSE2000-2	CSE2000-3	192	212	210	165	195	7X16	24,6	IV	8 A	5 A	
2500	(7800)		CSE2500-2	CSE2500-3	192	212	210	165	195	7X16	30,0	IV	10 A	6,3 A	5 A
3150	(10100)			CSE3150-3	192	212	250	165	195	7X16	39,5	IV	12 A	8 A	6 A
4000	(12500)			CSE4000-3	240	255	235	205	235	9X18	47,5	IV	15 A	8 A	8 A
5000	(15000)			CSE5000-3	240	255	255	205	235	9x18	52,5	IV	20 A	12 A	10 A
													25 A	15 A	12 A

* Otras características, potencias, tensiones, etc., bajo consulta.

* Torytrans se reserva el derecho a modificar los datos técnicos en cualquier momento y sin previo aviso.

