



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 1600 VA, envolvente fabricada con poliamida técnica V0 libre de halógenos y fósforo. Protege las conexiones y evita al usuario el acceso a las partes de contacto peligrosas. A partir de 2000 VA son encapsulados en resina.

Hasta 630VA, 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 epoxy.

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 230 - 400 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



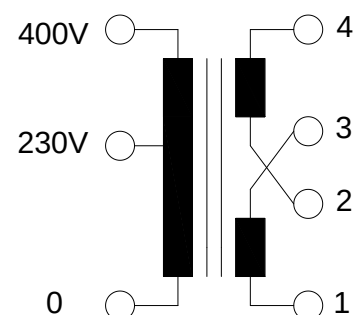
Protecc. choque elec. Clase I
Potencias 1000 ÷ 5000 VA

Tensión de ensayo 4 kV

Norma IEC/UNE-EN 61558-1
IEC/UNE-EN 61558-2-2
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:

$$VA = W / \cos \varphi$$

- 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			230V	400V
25	(65)	CSE0025-1	CSE0025-2	CSE0025-3	82	90	92	58	79	5,5x12	1,0	I	125mA	80 mA
40	(80)	CSE0040-1	CSE0040-2	CSE0040-3	82	90	92	58	79	5,5x12	1,3	I	200mA	125mA
63	(135)	CSE0063-1	CSE0063-2	CSE0063-3	82	90	96	58	79	5,5x12	1,4	I	315mA	200mA
100	(210)	CSE0100-1	CSE0100-2	CSE0100-3	82	90	106	58	79	5,5x12	1,6	I	500mA	315mA
160	(370)	CSE0160-1	CSE0160-2	CSE0160-3	94	106	117	58	90	7x14	2,5	II	800mA	500mA
200	(460)	CSE0200-1	CSE0200-2	CSE0200-3	105	115	116	70	99	7x14	2,9	II	1A	600mA
250	(650)	CSE0250-1	CSE0250-2	CSE0250-3	105	115	127	70	99	7x14	3,6	II	1,25A	800mA
315	(875)	CSE0315-1	CSE0315-2	CSE0315-3	115	123	134	80	108	7x14	4,5	II	1,6A	1A
400	(1250)	CSE0400-1	CSE0400-2	CSE0400-3	115	123	148	80	108	7x14	5,5	II	2A	1,25A
500	(1400)	CSE0500-1	CSE0500-2	CSE0500-3	135	145	148	101	130	7x15	6,5	II	2,5A	1,6A
630	(1800)	CSE0630-1	CSE0630-2	CSE0630-3	135	145	170	101	130	7x15	8,4	II	3,15A	2A
1000	(3200)	CSE1000-1	CSE1000-2	CSE1000-3	155	158	190	124	143	7x15	12,7	III	5A	3,15A
1600	(5350)		CSE1600-2	CSE1600-3	155	158	228	124	143	7x15	17,8	III	8A	5A
2000	(5600)		CSE2000-2	CSE2000-3	192	212	210	165	195	7x16	24,6	IV	10A	6,3A
2500	(7800)		CSE2500-2	CSE2500-3	192	212	210	165	195	7x16	26,2	IV	12A	8A
3150	(10100)			CSE3150-3	192	212	250	165	195	7x16	42	IV	15A	8A
4000	(12500)			CSE4000-3	240	255	235	205	235	9x18	53	IV	20A	12A
5000	(15000)			CSE5000-3	240	255	255	205	235	9x18	59	IV	25A	15A

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

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

