TORYTRANS

Transformador monofásico de ultra-aislamiento

Transformador monofásico de ultra aislamiento galvánico relación de tensión 1:1 primario y secundario.

Incorpora una (CU1P) o tres (CU3P) pantallas electrostáticas como separación de los bobinados primario y secundario conformando un elevado nivel de atenuación de ruido y perturbaciones eléctricas indeseadas.

Aplicaciones

- Destinado a la alimentación de elementos de control, maniobra y señalización en cuadros eléctricos de máquinas, equipos y procesos.
- Aplicaciones donde se requiera un alto nivel de atenuación y filtrado de las perturbaciones eléctricas.

POTENCIA
200 ÷ 5000 VA

TENSIÓN PRI
230 V

TENSIÓN SEC
230 V

Normativa

IEC/UNE-EN 61558-1
IEC/UNE-EN 61558-2-4

Certificaciones

CE UKCA

V0_10/24

INSTALACIONES E INDUSTRIAS
Serie CUP

AISLAMIENTO

Atenuación

DE RUIDO
Modo común ≈-45dB CU1P / ≈-55dB CU3P (para >1 kHz).

Modo diferencial ≈-30dB CU1P / ≈-40dB CU3P (para >1 kHz).

Envolvente

ENCAPSULADO EN RESINA con cubre bornes de policarbonato. Apto para ambientes vibratorios, húmedos y corrosivos (desde 2000 VA hasta 5000 VA).

ÍNDICE

Envolvente

EN POLIAMIDA TÉCNICA AUTOEXTINGUIBLE V0, libre de halógenos y fósforo (desde 200 VA hasta 1600 VA).

Conexión

TORNILLO Y ARANDELA de presión preinsertada.

Protege

AL USUARIO del acceso a las partes de contacto peligrosas del bobinado.

SERIE CUP

TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE ULTRA-AISLAMIENTO

SERIE CUP

Ficha técnica

POTENCIA
200 ÷ 5000 VA

TENSIÓN PRI
230 V

TENSIÓN SEC
230 V

FRECUENCIA
50/60 Hz

T[a] AMBIENTE
40º

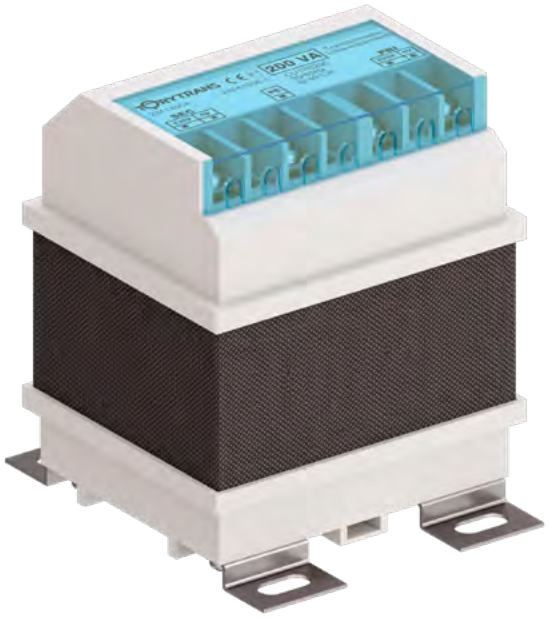
CLASE TÉRMICA
F (155 °C)

ÍNDICE DE PROTECCIÓN
IP00

PROTECCIÓN CHOQUE ELÉCTRICO
Clase I

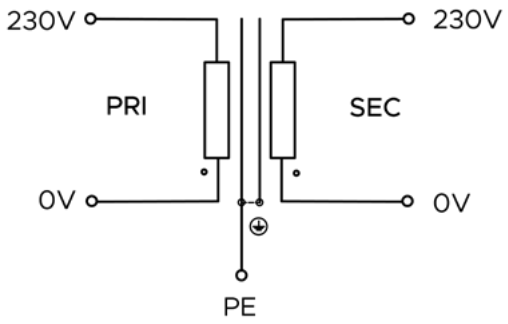
TENSIÓN DE ENSAYO
4 kV

TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE ULTRA-AISLAMIENTO

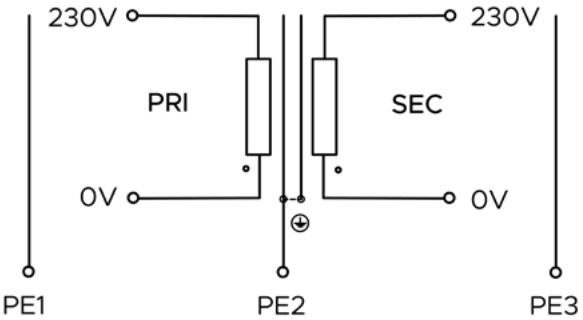


Esquema eléctrico

CU1P

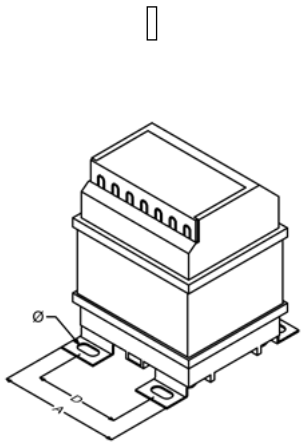


CU3P



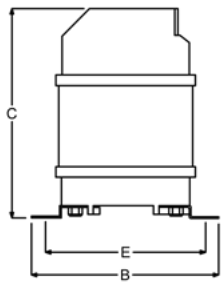
Datos técnicos - modelos estándar

POTENCIA (VA)	REFERENCIAS		INTENSIDAD (A)
	1 pantalla	3 pantallas	
200	CU1P0200	CU3P0200	0,9
315	CU1P0315	CU3P0315	1,4
500	CU1P0500	CU3P0500	2,2
630	CU1P0630	CU3P0630	2,7
1000	CU1P1000	CU3P1000	4,3
1600	CU1P1600	CU3P1600	7,0
2000	CU1P2000	CU3P2000	8,7
2500	CU1P2500	CU3P2500	10,9
3150	CU1P3150	CU3P3150	13,7
4000	CU1P4000	CU3P4000	17,4
5000	CU1P5000	CU3P5000	21,7

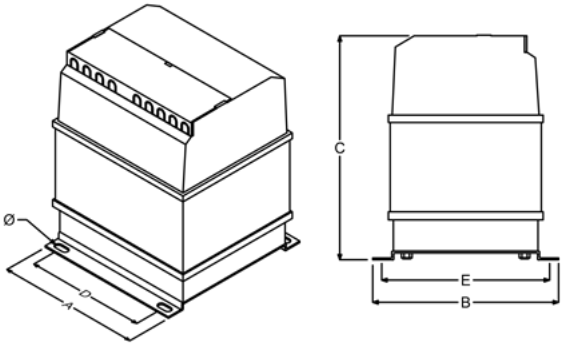


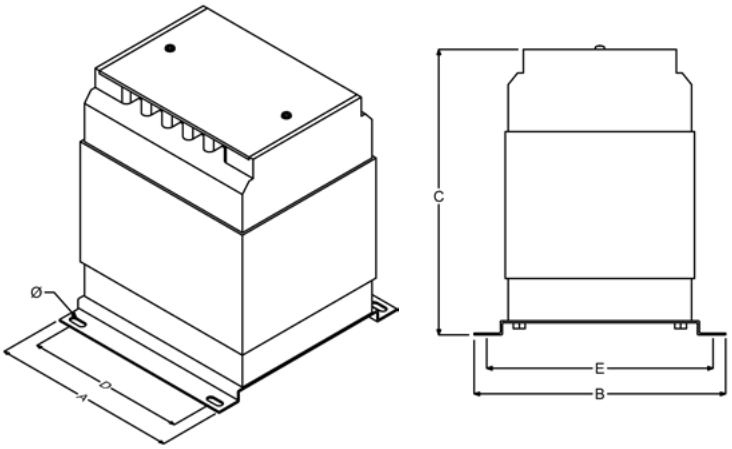
Dimensiones

POTENCIA (VA)	REF.*	DIMENSIONES (mm)						PESO (kg)	TIPO
		A	B	C	D	E	Ø		
200	CUxP0200	105	115	116	70	99	7x14	2,9	I
315	CUxP0315	115	123	134	80	108	7x14	4,5	I
500	CUxP0500	135	145	148	101	130	7x15	6,5	I
630	CUxP0630	135	145	170	101	130	7x15	8,4	I
1000	CUxP1000	150	158	190	124	143	7x15	12,7	II
1600	CUxP1600	155	158	228	124	143	7x15	17,8	II
2000	CUxP2000	192	212	215	165	195	7x16	24,6	III
2500	CUxP2500	192	212	230	165	195	7x16	33	III
3150	CUxP3150	192	212	250	165	195	7x16	42	III
4000	CUxP4000	240	255	235	205	235	9x18	53	III
5000	CUxP5000	240	255	255	205	235	9x18	59	III



(*) x= 1: 1 pantalla
x= 3: 3 pantallas





Cableado, protección y fusibles

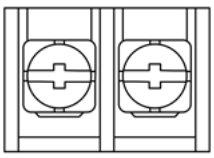
POTENCIA (VA)	REF.*	SECCIÓN MÍN. CONDUCTOR (mm²)	PROTECCIONES PRIMARIO (A) (T / D / aM)	PROTECCIONES SECUNDARIO (A) F / (C / gG)
200	**CUxP0200**	0,5	1	0,8
250	**CUxP0250**	0,5	1,25	1
315	**CUxP0315**	0,5	1,6	1,25
400	**CUxP0400**	0,5	2	1,6
500	**CUxP0500**	0,5	2,5	2
630	**CUxP0630**	0,5	3,15	2,5
1000	**CUxP1000**	0,75	5	4
1600	**CUxP1600**	1	8	6,3
2000	**CUxP2000**	1	10	8
2500	**CUxP2500**	1,5	12	10
3150	**CUxP3150**	1,5	15	12
4000	**CUxP4000**	2,5	20	16
5000	**CUxP5000**	2,5	25	20

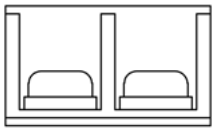
(*) x= 1: 1 pantalla
x= 3: 3 pantallas

Bornes

CONEXIÓN		PAR DE APRIETE MÁX.	POTENCIA PRIMARIO	POTENCIA SECUNDARIO
Tipo	Tamaño	(Nm)	(kVA)	(kVA)
T1	M4	1,2	25 - 630	25-250
	M5	2	1000 - 3150	315-3150
	M6	6	4000-5000	4000-5000

T1





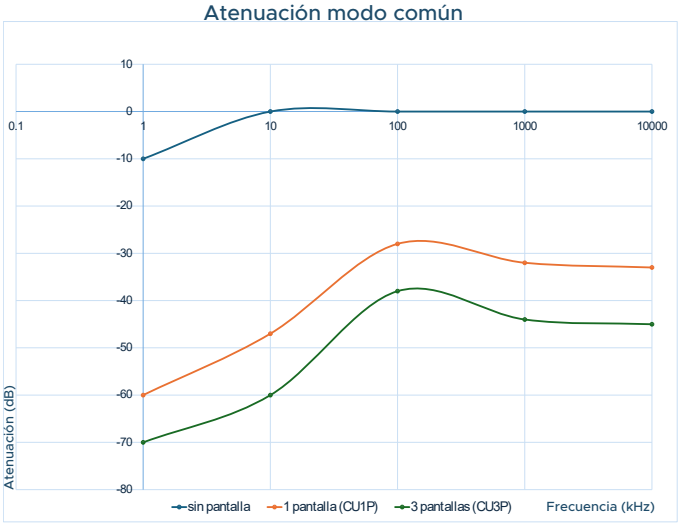
Esquema de aplicación

Ruido es cualquier transitorio de tensión o perturbación indeseable que pueda aparecer en la red eléctrica y puede ser:

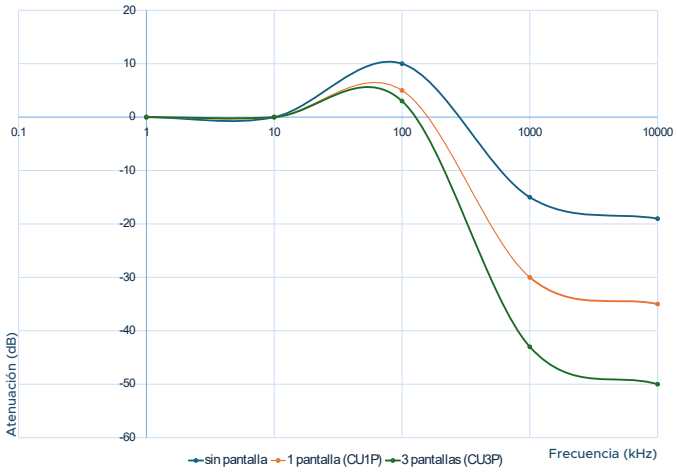
Ruido de modo común: está presente tanto en el conductor de fase como de neutro y es medido con respecto a tierra.

Ruido de modo diferencial: es el que puede medirse entre el conductor de fase y de neutro.

Atenuación modo común

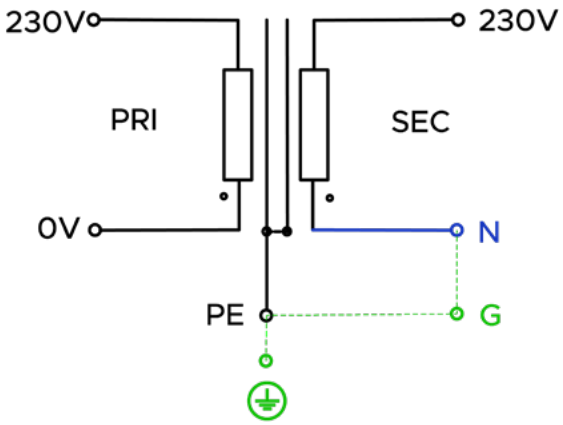
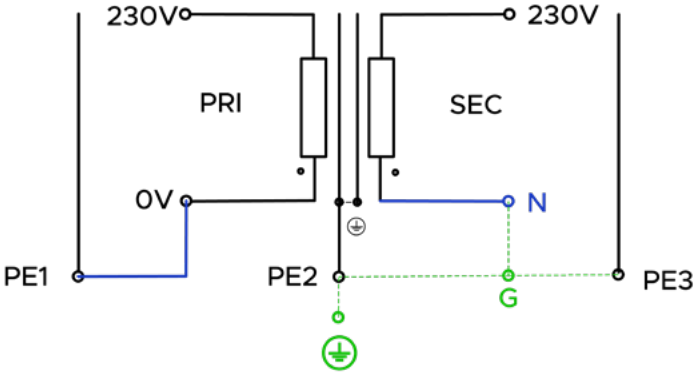


Atenuación modo diferencial



La mejor opción para la atenuación de perturbaciones eléctricas es referenciar el secundario a tierra según esquema:

CU1P



CU3P