

CANCELADORES DE ARMÓNICOS

CALIDAD Y EFICIENCIA ENERGÉTICA
Serie TAC3



SERIE TAC3

Transformador compensador de armónicos

Transformador trifásico con aislamiento galvánico entre devanados para filtrado de armónicos por cancelación magnética de armónicos homopolares. Incorpora pantalla electrostática entre primario y secundario.

POTENCIA

5 ÷ 400 kVA

TENSIÓN PRI

400 V

TENSIÓN SEC

400 V+N

1. Reduce la corriente de fase, la corriente de neutro y las tensiones neutro-tierra. Cancela los armónicos homopolares de corriente 3º, 9º, 15º, de cargas electrónicas monofásicas repartidas equilibradamente en las 3 fases.
2. Evita la sobrecarga del neutro en la instalación y que se provoquen averías por sobreintensidad de hasta 2 veces la nominal.
3. Evita el disparo indeseado del magnetotérmico y del diferencial.
4. Contribuyen a una mayor eficiencia energética en los sistemas eléctricos reduciendo la intensidad eficaz demandada a la instalación.

Aplicaciones

- Para uso general como transformador de aislamiento y separación de circuitos.
- Para cambio de tensión como elevador o reductor para adaptar la tensión entre la red y el equipo en inversores fotovoltaicos.
- Protección de equipos sensibles a las perturbaciones eléctricas en centrales de telecomunicaciones, centros de datos, backup y servidores informáticos.
- Generación de sistemas de nuestro aislado IT o neutro a tierra TN-S y TN-C para evitar disparos indeseados de interruptores diferenciales.

Normativa

IEC/UNE-EN 61558-1
IEC/UNE-EN 60076-11

Certificaciones





CALIDAD Y EFICIENCIA ENERGÉTICA
Serie TAC3

CANCELADORES DE ARMÓNICOS

Conexión

BORNES IP20 protege contra contactos directos de tensión, hasta 25 kVA.

Atenuación de ruido

MODO COMÚN: ≈ -45 dB para >1 kHz.

MODO DIFERENCIAL: ≈ -30 dB para >1 kHz.

Alimentación

DE CARGAS MONOFÁSICAS en redes sin neutro.

Impregnación

COMPLETA que lo protege frente la humedad, polvo y corrosión.

Protección

ELIMINA EL RIESGO de accidente en caso de contacto unipolar.



SERIE TAC3

Ficha técnica

POTENCIA
5 ÷ 400 kVA

TENSIÓN PRI
400 V

TENSIÓN SEC
400 V+N

CONEXIÓN
Dzn0

FRECUENCIA
50/60 Hz

**FACTOR SOBRECARGA
ARMÓNICOS**
K ≥ 20

**FACTOR DE CRESTA DE
CORRIENTE**
4.5

Tª AMBIENTE
30 °C

CLASE TÉRMICA
H (180 °C)

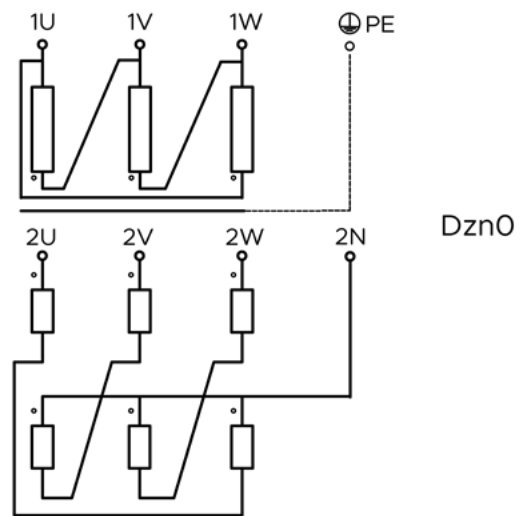
ÍNDICE DE PROTECCIÓN
IP23

TENSIÓN DE ENSAYO
3 kV

TRANSFORMADOR COMPENSADOR DE ARMÓNICOS



Esquema eléctrico





CALIDAD Y EFICIENCIA ENERGÉTICA
Serie TAC3

CANCELADORES DE ARMÓNICOS

Datos técnicos - modelos estándar

POTENCIA (kVA)	REFERENCIAS	INTENSIDAD (A)		U _{cc} (%)	RENDIMIENTO η (%)
		Primario	Secundario		
5	TAC3005	7,2	7,2	4,9	94,5
6	TAC3006	8,7	8,7	3,8	95,4
8	TAC3008	11,6	11,6	3,4	95,7
10	TAC3010	14,5	14,5	3,7	95,6
12	TAC3012	17,3	17,3	2,6	96,7
16	TAC3016	23,1	23,1	2,8	96,6
20	TAC3020	28,9	28,9	2,8	96,8
25	TAC3025	36,1	36,1	2,3	97,0
31	TAC3031	44,8	44,8	2,7	96,8
40	TAC3040	57,8	57,8	2,7	97,1
50	TAC3050	72,3	72,3	2,5	97,3
63	TAC3063	91	91	2,5	97,2
80	TAC3080	116	116	2,5	97,5
100	TAC3100	145	145	2,2	97,9
125	TAC3125	181	181	2,1	97,8
160	TAC3160	231	231	2,1	97,8
200	TAC3200	289	289	1,8	98,0
250	TAC3250	361	361	1,7	98,5
315	TAC3315	455	455	1,1	98,6
400	TAC3400	578	578	1,1	98,7

III



III



IV



CANCELADORES DE ARMÓNICOS

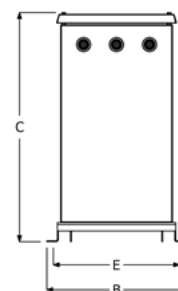
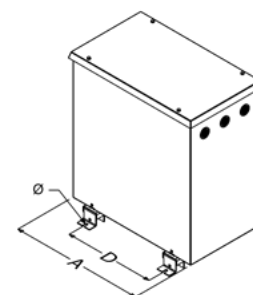
CALIDAD Y EFICIENCIA ENERGÉTICA
Serie TAC3



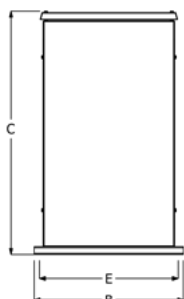
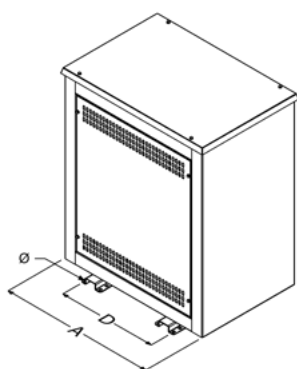
Dimensiones

POTENCIA (kVA)	REF.	DIMENSIONES (mm)						PESO (kg)	TIPO
		A	B	C	D	E	Ø		
5	TAC3005	475	345	540	320	320	10	52	II
6	TAC3006	475	345	540	320	320	10	64	II
8	TAC3008	475	345	540	320	320	10	80	II
10	TAC3010	545	385	635	350	360	10	92	II
12	TAC3012	545	385	635	350	360	10	109	II
16	TAC3016	615	425	710	400	400	10	134	II
20	TAC3020	615	425	710	400	400	10	148	II
25	TAC3025	615	425	710	400	400	10	184	II
31	TAC3031	775	575	940	480	550	10	227	III
40	TAC3040	775	575	940	480	550	10	251	III
50	TAC3050	775	575	940	480	550	10	291	III
63	TAC3063	775	575	940	480	550	10	330	III
80	TAC3080	775	575	940	480	550	10	387	III
100	TAC3100	930	710	1275	605	680	13	514	III
125	TAC3125	930	710	1275	605	680	15	595	III
160	TAC3160	1080	880	1460	815	840	15	775	IV
200	TAC3200	1080	880	1460	815	840	15	895	IV
250	TAC3250	1220	1070	1650	815	1030	15	1175	IV
315	TAC3315	1220	1070	1650	815	1030	15	1682	IV
400	TAC3400	1220	1070	1650	815	1030	15	1746	IV

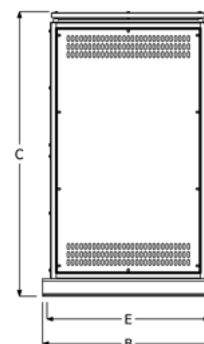
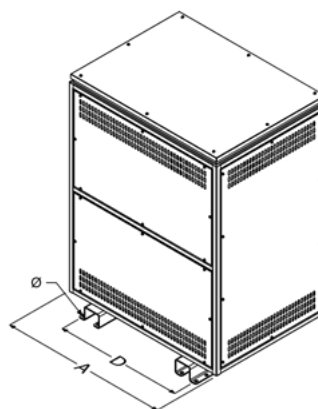
II



III



IV





CALIDAD Y EFICIENCIA ENERGÉTICA
Serie TAC3

CANCELADORES DE ARMÓNICOS

Cableado y protección

POTENCIA (kVA)	REF.	PASACABLES		PROTECCIONES PRIMARIO (A)	PROTECCIONES SECUNDARIO (A)
		Ø máx. (mm)	Cantidad	(D/aM)	(C/gG)
5	TAC3005	PG-38	2	16	6
6	TAC3006	PG-38	2	20	8
8	TAC3008	PG-38	2	25	10
10	TAC3010	PG-38	2	32	14
12	TAC3012	PG-38	2	40	16
16	TAC3016	PG-38	2	50	20
20	TAC3020	PG-38	2	63	25
25	TAC3025	PG-38	2	80	32
31	TAC3031	PG-38	3	100	40
40	TAC3040	PG-48	3	125	50
50	TAC3050	PG-48	3	160	63
63	TAC3063	PG-48	3	200	80
80	TAC3080	PG-48	3	250	100
100	TAC3100			300	125
125	TAC3125			400	160
160	TAC3160			500	200
200	TAC3200			630	250
250	TAC3250			800	300
315	TAC3315			1000	400
400	TAC3400			1250	500

CANCELADORES DE ARMÓNICOS

CALIDAD Y EFICIENCIA ENERGÉTICA
Serie TAC3



Conexiones

CONEXIÓN		SECCIÓN MÁX. CONDUCTOR (mm ²)	PAR DE APRIETE MÁX. (Nm)	POTENCIA (kVA)	
Tipo	Tamaño			Primario	Secundario
B3	4 mm ²	6	0,5 - 0,8	5	5
	6 mm ²	10	0,8 - 1,2	6	6
	10 mm ²	16	1,2 - 1,8	8 - 20	8
	16 mm ²	25	1,2 - 2,0	25	
	25 mm ²	35	2,0 - 3,0		10 - 16
	35 mm ²	50	2,5 - 3,5	31	20 - 31
R2	M10	150	27	40 - 160	40 - 125
P1	40x5	240			160
P2	60x6	2 x 240		200 - 315	200 - 250
	80x8	4 x 240		400	315 - 400

