



Para filtrado de armónicos por cancelación magnética de corrientes armónicas. Transformador de aislamiento galvánico entre primario y secundario con pantalla electrostática que proporciona máxima atenuación de interferencias electromagnéticas de red, actúa como acondicionador de línea.

Mejora la eficiencia energética, el factor de potencia y la distorsión de corriente y tensión. Reduce las corrientes de fase, la corriente de neutro y las tensiones neutro-tierra.

El compensador **TAC3** está diseñado específicamente para cancelar los armónicos de corriente homopolares 3^o-9^o-15^o característicos en cargas monofásicas como ordenadores, fluorescentes, lámparas de descarga, fuentes de alimentación, etc. Indicado para centros de datos, telecomunicaciones, bancos,...

Evita la sobrecarga del neutro.

El compensador **TAC5** está dotado de doble secundario (12 pulsos) y precisa división de carga al 50%. Cancela los armónicos de corriente 5^o-7^o-17^o característicos de los variadores velocidad de motores, rectificadores, etc. Indicado para instalaciones con grandes sistemas de ventilación y climatización, maquinaria y procesos industriales con convertidores trifásicos de potencia emparejados y con funcionamiento simultáneo.

Construcción bajo envoltorio, protección IP-23, en caja metálica con recubrimiento en polvo de resina epoxy-poliéster de excelentes propiedades físico mecánicas y anticorrosión.

Características Técnicas

| | |
|-------------------------------|---|
| Potencia | 5 ÷ 200 kVA |
| Tensión PRI | 3 x 400 V |
| Tensión SEC | 3 x 400 V + N |
| Frecuencia | 50/60 Hz |
| Factor sobrecarga Armónicos | K ≥ 20 |
| Factor de cresta de corriente | 4,5 |
| Temp. ambiente | 30 °C |
| Clase térmica | F (155 °C) Hasta 100 kVA |
| | H (180 °C) A partir 125 kVA |
| Índice protección | IP-23 |
| Protecc. choque elec. | Clase I |
| Tensión de ensayo | 3 kV |
| Norma | IEC/UNE-EN 61558-1 IEC/UNE-EN 60076-11 |

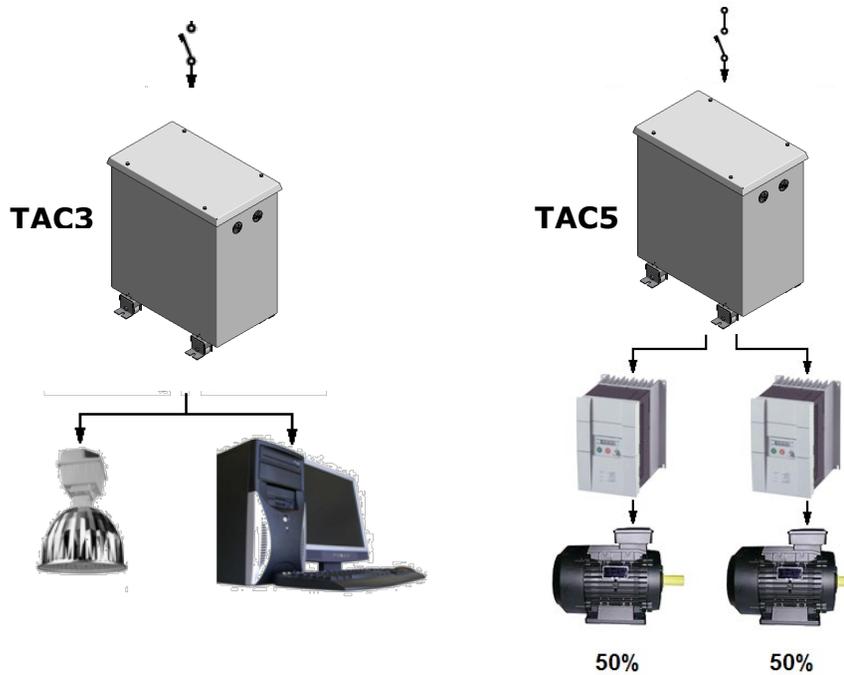


Seleccionar el modelo TAC3 o TAC5 según tipo de armónicos en la red:

| | | TAC3 | TAC5 |
|-------------------------------|----------|---|---|
| Armónicos de corriente en red | | 3 ^o -9 ^o -15 ^o | 5 ^o -7 ^o -17 ^o |
| % Filtrado | I neutro | ≈ 90 % | - |
| | I fase | ≈ 25 % | ≈ 40% |
| | THD I | ≈ 50% | ≈ 80% |
| | THD V | ≈ 50% | ≈ 80% |

- Seleccionar la potencia del compensador acorde a la potencia de la carga:

$$kVA = \sqrt{3} \times V_{TRMS} \times I_{TRMS} / 1000$$



Serie TAC3 – TAC5

| Potencia kVA | Referencia | | Dimensiones mm | | | | | | Peso kg | Tipo |
|-----------------|------------|---------|----------------|-----|------|-----|-----|----|------------|------|
| | TAC3 | TAC5 | A | B | C | D | E | Ø | | |
| 5 | TAC3005 | TAC5005 | 475 | 345 | 520 | 320 | 320 | 10 | 55 | II |
| 10 | TAC3010 | TAC5010 | 545 | 385 | 615 | 350 | 360 | 10 | 95 | II |
| 15 | TAC3015 | TAC5015 | 615 | 425 | 690 | 400 | 400 | 10 | 125 | II |
| 20 | TAC3020 | TAC5020 | 615 | 425 | 690 | 400 | 400 | 10 | 150 | II |
| 25 | TAC3025 | TAC5025 | 615 | 425 | 690 | 400 | 400 | 10 | 178 | II |
| 30 | TAC3030 | TAC5030 | 775 | 575 | 940 | 400 | 550 | 10 | 212 | II |
| 40 | TAC3040 | TAC5040 | 775 | 575 | 940 | 400 | 550 | 10 | 254 | II |
| 50 | TAC3050 | TAC5050 | 775 | 575 | 940 | 400 | 550 | 10 | 295 | III |
| 60 | TAC3060 | TAC5060 | 775 | 575 | 940 | 400 | 550 | 10 | 320 | III |
| 80 | TAC3080 | TAC5080 | 775 | 575 | 940 | 400 | 550 | 10 | 390 | III |
| 100 | TAC3100 | TAC5100 | 930 | 710 | 1275 | 480 | 670 | 16 | 495 | III |
| 125 | TAC3125 | TAC5125 | 930 | 710 | 1275 | 480 | 670 | 16 | 600 | III |
| 160 | TAC3160 | TAC5160 | 1070 | 880 | 1460 | 660 | 840 | 16 | 780 | III |
| 200 | TAC3200 | TAC5200 | 1070 | 880 | 1460 | 660 | 840 | 16 | 900 | III |

* Disponible también en IP-00 (sin caja)

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

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

