

FICHA TÉCNICA CONDENSADORES TRIFÁSICOS

Características generales:

- Auto-regenerativo.
- Alta resistencia de aislamiento.
- Cuerpo cilíndrico en cápsula de aluminio.
- Vida útil: 100.000 horas
- Amigables con el medio ambiente
 - No contiene PCB
 - Libre de Plomo

Aplicación:

Corrección de factor de potencia, Filtros de Armónicos

Construcción:

- Dieléctrico: película de polipropileno.
- Sistema de desconexión automático interno.
- Resistores de descarga internos.
- Carcasa, bote o encapsulado: cápsula cilíndrica en aluminio.
- Material de relleno: Resina poliuretánica.
- Terminales de conexión: bornera con tornillo
- Sistema de fijación: perno M12, tuerca y golilla



Características técnicas:

Normas de fabricación	IEC60831-1 / NOM-003-SCFI-2014
Tensión de trabajo U_N (V)	220 – 240, 440 – 460, 480 – 525, 660 – 690
Frecuencia de trabajo f_N (Hz)	50/60
Tolerancia en potencia	-5% +10%
Temperatura de trabajo (°C)	-25 +55 (D)
Pérdidas dieléctricas (W/kvar)	<0.2
Pérdidas totales (W/kvar)	<0.5
Tensión máxima de operación (V)	1.1 U_N
Corriente máxima de operación (A)	1.35 I_N
Conexión interna	Triángulo
Torque máximo terminales de conexión (Nm)	5
Torque máximo Perno de Fijación (Nm)	9
Diámetro Terminal de Conexión (mm)	6.5 (AWG 2 máx)

Niveles de tensión admisibles en servicio a 60Hz

1.00 U_N	Continuo
1.10 U_N	8 horas en un período total de 24 horas
1.15 U_N	30 minutos en un período total de 24 horas
1.20 U_N	5 minutos
1.30 U_N	1 minuto

Certificaciones

RETIE – NOM- IEC60831-1

REFERENCIA	Capacitancia (μ F)		Variables	220 V		230 V		240 V		Dimensiones
				60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	
3TC22015	3 x	27,40	Potencia (kVAr)	1,5	1,3	1,6	1,4	1,8	1,5	75 x 170
			Corriente (A)	3,9	3,3	4,0	3,4	4,3	3,6	
3TC22025	3 x	45,67	Potencia (kVAr)	2,5	2,1	2,7	2,3	3,0	2,5	75 x 170
			Corriente (A)	6,6	5,5	6,8	5,7	7,2	6,0	
3TC22050	3 x	91,34	Potencia (kVAr)	5,0	4,2	5,5	4,6	6,0	5,0	75 x 170
			Corriente (A)	13,1	10,9	13,8	11,4	14,4	11,9	
3TC22075	3 x	137,01	Potencia (kVAr)	7,5	6,3	8,2	6,8	8,9	7,4	75 x 230
			Corriente (A)	19,7	16,4	20,6	17,1	21,4	17,9	
3TC22100	3 x	182,68	Potencia (kVAr)	10,0	8,3	10,9	9,1	11,9	9,9	85 x 280
			Corriente (A)	26,2	21,9	27,4	22,9	28,6	23,9	
3TC22125	3 x	228,36	Potencia (kVAr)	12,5	10,4	13,7	11,4	14,9	12,4	85 x 280
			Corriente (A)	32,8	27,3	34,4	28,6	35,8	29,8	
3TC22150	3 x	274,03	Potencia (kVAr)	15,0	12,5	16,4	13,7	17,9	14,9	85 x 350
			Corriente (A)	39,4	32,8	41,2	34,3	43,1	35,8	
3TC22200	3 x	365,37	Potencia (kVAr)	20,0	16,7	21,9	18,2	23,8	19,8	95 x 360
			Corriente (A)	52,5	43,7	54,9	45,7	57,3	47,7	

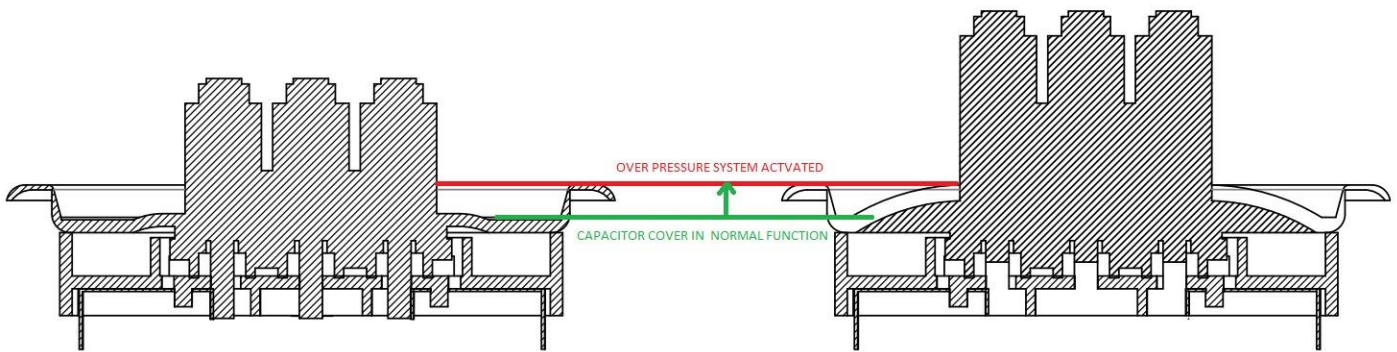
REFERENCIA	Capacitancia (μ F)		Variables	380 V		400 V		415 V		Dimensiones
				60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	
3TC38025	3 x	15,31	Potencia (kVAr)	2,5	2,1	2,8	2,3	3,0	2,5	75 x 170
			Corriente (A)	3,8	3,2	4,0	3,3	4,2	3,5	
3TC38050	3 x	30,62	Potencia (kVAr)	5,0	4,2	5,5	4,6	6,0	4,9	75 x 170
			Corriente (A)	7,6	6,3	7,9	6,6	8,3	6,8	
3TC38075	3 x	45,92	Potencia (kVAr)	7,5	6,3	8,3	6,8	8,9	7,4	75 x 230
			Corriente (A)	11,4	9,5	12,0	9,9	12,4	10,2	
3TC38100	3 x	61,23	Potencia (kVAr)	10,0	8,3	11,1	9,1	11,9	9,8	85 x 230
			Corriente (A)	15,2	12,7	16,0	13,1	16,6	13,6	
3TC38125	3 x	76,54	Potencia (kVAr)	12,5	10,4	13,9	11,4	14,9	12,3	85 x 280
			Corriente (A)	19,0	15,8	20,1	16,4	20,7	17,0	
3TC38150	3 x	91,85	Potencia (kVAr)	15,0	12,5	16,6	13,7	17,9	14,7	85 x 280
			Corriente (A)	22,8	19,0	24,0	19,7	24,9	20,5	
3TC38200	3 x	122,46	Potencia (kVAr)	20,0	16,7	22,2	18,2	23,9	19,6	85 x 350
			Corriente (A)	30,4	25,3	32,0	26,3	33,2	27,3	

REFERENCIA	Capacitancia (µF)		Variables	440 V		460 V		Dimensiones
				60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	
3TC44025	3 x	11,42	Potencia (kVAr)	2,5	2,1	2,7	2,3	75 x 170
			Corriente (A)	3,3	2,7	3,4	2,9	
3TC44050	3 x	22,84	Potencia (kVAr)	5,0	4,2	5,5	4,6	75 x 170
			Corriente (A)	6,6	5,5	6,9	5,7	
3TC44075	3 x	34,25	Potencia (kVAr)	7,5	6,3	8,2	6,8	75 x 230
			Corriente (A)	9,8	8,2	10,3	8,6	
3TC44100	3 x	45,67	Potencia (kVAr)	10,0	8,3	10,9	9,1	75 x 230
			Corriente (A)	13,1	10,9	13,7	11,4	
3TC44125	3 x	57,09	Potencia (kVAr)	12,5	10,4	13,7	11,4	75 x 230
			Corriente (A)	16,4	13,7	17,2	14,3	
3TC44150	3 x	68,51	Potencia (kVAr)	15,0	12,5	16,4	13,7	85 x 280
			Corriente (A)	19,7	16,4	20,6	17,1	
3TC44200	3 x	91,34	Potencia (kVAr)	20,0	16,7	21,9	18,2	85 x 350
			Corriente (A)	26,2	21,9	27,5	22,9	
3TC44250	3 x	114,18	Potencia (kVAr)	25,0	20,8	27,3	22,8	85 x 350
			Corriente (A)	32,8	27,3	34,3	28,6	
3TC44300	3 x	137,01	Potencia (kVAr)	30,0	25,0	32,8	27,3	95 x 360
			Corriente (A)	39,4	32,8	41,2	34,3	

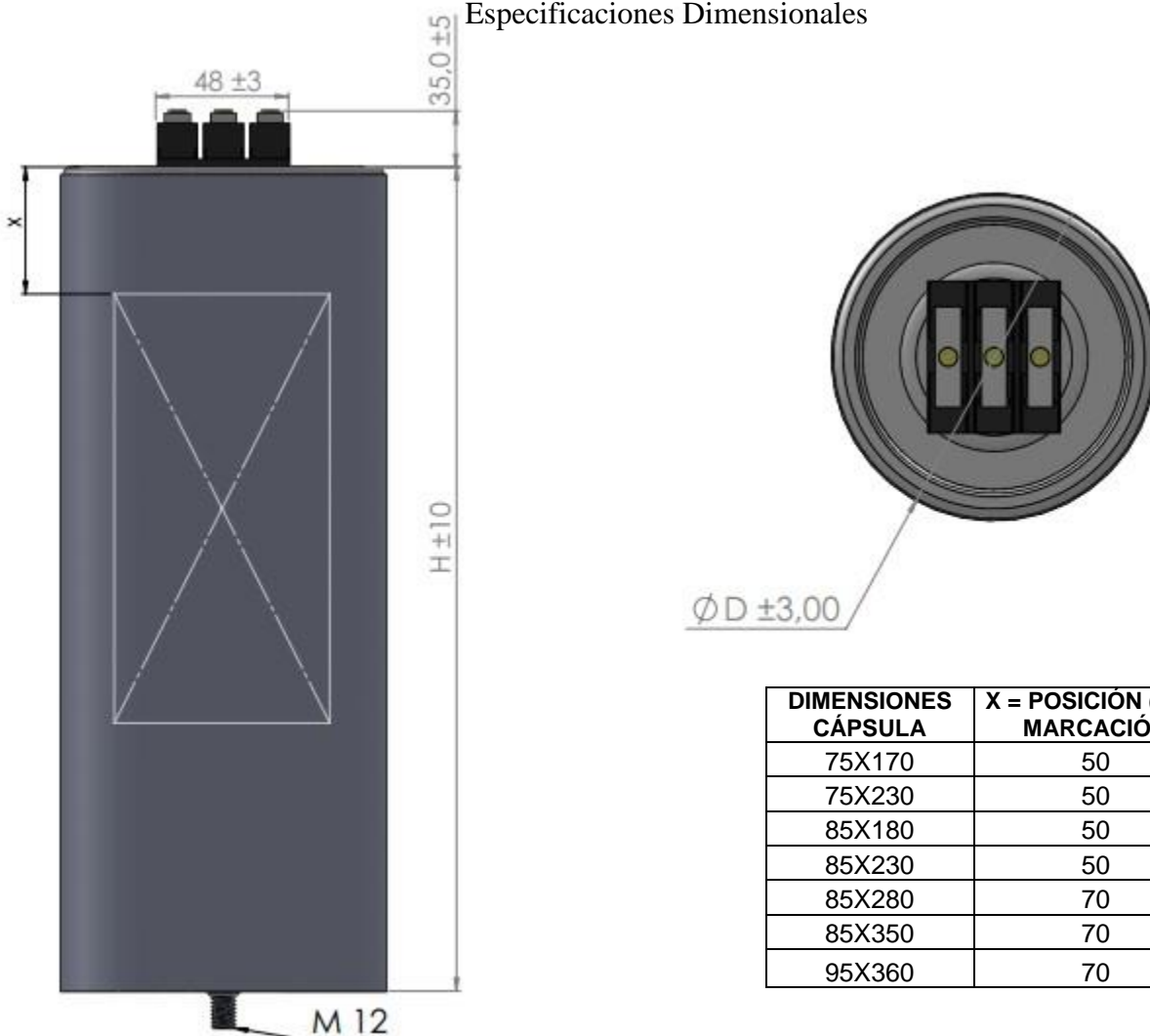
REFERENCIA	Capacitancia (µF)		Variables	480 V		525 V		Dimensiones
				60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	
3TC48025	3 x	9,59	Potencia (kVAr)	2,5	2,1	3,0	2,5	75 x 170
			Corriente (A)	3,0	2,5	3,3	2,7	
3TC48050	3 x	19,19	Potencia (kVAr)	5,0	4,2	6,0	5,0	75 x 170
			Corriente (A)	6,0	5,0	6,6	5,5	
3TC48075	3 x	28,78	Potencia (kVAr)	7,5	6,3	9,0	7,5	75 x 230
			Corriente (A)	9,0	7,5	9,9	8,2	
3TC48100	3 x	38,38	Potencia (kVAr)	10,0	8,3	12,0	10,0	85 x 230
			Corriente (A)	12,0	10,0	13,2	11,0	
3TC48125	3 x	47,97	Potencia (kVAr)	12,5	10,4	15,0	12,5	85 x 280
			Corriente (A)	15,0	12,5	16,5	13,7	
3TC48150	3 x	57,56	Potencia (kVAr)	15,0	12,5	17,9	15,0	85 x 280
			Corriente (A)	18,0	15,0	19,7	16,4	
3TC48200	3 x	76,75	Potencia (kVAr)	20,0	16,7	23,9	19,9	85 x 350
			Corriente (A)	24,1	20,0	26,3	21,9	
3TC48250	3 x	95,94	Potencia (kVAr)	25,0	20,8	29,9	24,9	85 x 350
			Corriente (A)	30,1	25,1	32,9	27,4	
3TC48300	3 x	115,13	Potencia (kVAr)	30,0	25,0	35,9	29,9	95 x 360
			Corriente (A)	36,1	30,1	39,5	32,9	

Sistema de desconexión por sobrepresión:

- Ubicado en la tapa del dispositivo
- Consta de fusibles mecánicos que actúan al momento en que la sobrepresión deforma la tapa cuando ocurre un fallo destructivo
- Verificado según IEC 60831-2
- No requiere de pliegues adicionales en la cápsula



Especificaciones Dimensionales



DIMENSIONES CÁPSULA	X = POSICIÓN (mm) MARCACIÓN
75X170	50
75X230	50
85X180	50
85X230	50
85X280	70
85X350	70
95X360	70

Recomendaciones para la instalación

Para un adecuado manejo de los Bancos de Condensadores se deben tener en cuenta las siguientes recomendaciones:

- Los condensadores pueden amplificar los armónicos de corriente si no se especifican de forma adecuada. En caso de presencia de armónicos de tensión mayores a 5% o armónicos de corriente mayores a 20% utilizar reactancias apropiados para desacople NTC 5000 – IEEE519
- Para prevenir daños en corrientes transitorias se recomienda instalar contactores que cuenten con resistencia de pre-inserción ya que son los adecuados para condensadores.
- El sitio de instalación debe tener buena ventilación y se debe mantener seco.
- La temperatura ambiente se debe mantener en un promedio durante 24 horas de 45°C (para un promedio anual de 35°C)
- Debe tener ventilación forzada de aire frío cuando se instale dentro de armarios.
- Mantener una distancia mayor a 60mm cuando se instalen varios condensadores en el mismo sitio.
- Utilizar conductores que soporten más de 1.5 veces la corriente nominal.
- Verifique que el condensador está descargado antes de manipularlo (no manipular dentro de los 3 minutos después de su desconexión)
- Asegurar una buena conexión de los cables para evitar puntos calientes.
- Cuando se conecten condensadores en paralelo no utilizar barrajes de cobre, utilizar cable aislado del calibre adecuado.
- Asegurar la tuerca correctamente (Torque máximo 9 Nm).

Garantía: 18 MESES

DISPOSICIÓN FINAL

Los residuos de estos productos son categoría RESPEL (RESIDUOS PELIGROSOS), generados por los componentes de su fabricación, se les debe realizar pre tratamientos como: solidificar, estabilizar o encapsular, con el fin de neutralizar las posibles amenazas ambientales al momento de ser dispuestos en celda de seguridad. Este proceso debe ser realizado por una empresa con licencia ambiental. (Consulte su Regulación Local)