DISPROEL
Soluciones personalizadas en ahorro de energía

FICHA TÉCNICA

CONDENSADORES TRIFÁSICOS

Características generales:

Auto-regenerativo
Alta resistencia de aislamiento
Condensador Tipo Seco
Cuerpo cilíndrico en cápsula de aluminio
Vida útil:150.000 horas (C) -40 a 45°C
100.000 horas (D) -40 a 55°C
Amigables con el medio ambiente:
No contiene PCB
Libre de Plomo
Están especialmente diseñados para trabajar con filtros de armónicos LC

Aplicación:

Corrección de factor de potencia
Filtros de Armónicos

Construcción:

Dieléctrico: película de polipropileno
Sistema de desconexión automático interno (por sobre presión).
Resistores de descarga internos
Encapsulado: cápsula cilíndrica en aluminio
Material de relleno: Resina poliuretánica
Terminales de conexión: bornera con tornillo
Sistema de fijación: perno M12, tuerca y arandela

Características técnicas:

Normas de fabricación	IEC60831-1 / NOM-003-
Tensión de trabajo U_N (V)	220-240, 440-460, 480-
Frecuencia de trabajo f_N (Hz)	50/60
Tolerancia en potencia	-5% +10%
Pérdidas dieléctricas (W/var)	<0.2
Pérdidas totales (W/var)	<0.5
Tensión máxima de operación (V)	VER TABLA 1
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)

Certificaciones

RETIE – NOM- IEC60831-1

Garantía

18 Meses por defectos de fabricación

TABLA DE NIVELES ADMISIBLE S DE SOBRE TENSIÓN

	Nivel de Sobre Tensión y Tiempo Máximo de conexión			
Tensión Nominal (VAC)	**8 horas**	**30 minutos**	**5 min**	**1 min**
220 – 240	264	276	288	312
440 – 460	506	529	552	598
480 – 525	578	604	630	683
660 – 690	759	794	828	897

TABLA 1

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

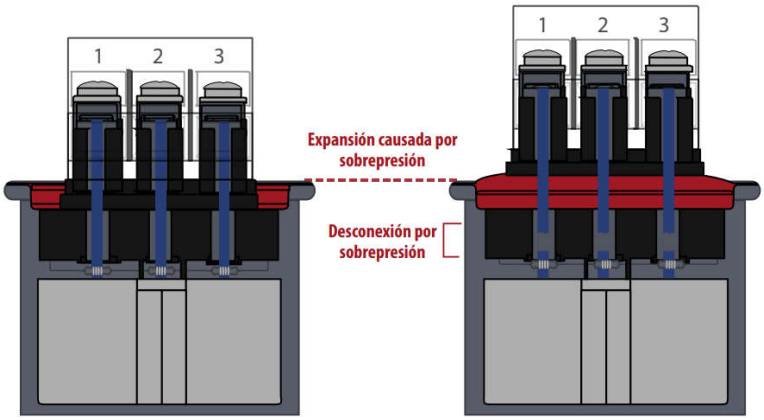
Cuando se conecten condensadores en paralelo no utilizar barrajes de cobre, utilizar cable aislado del calibre adecuado

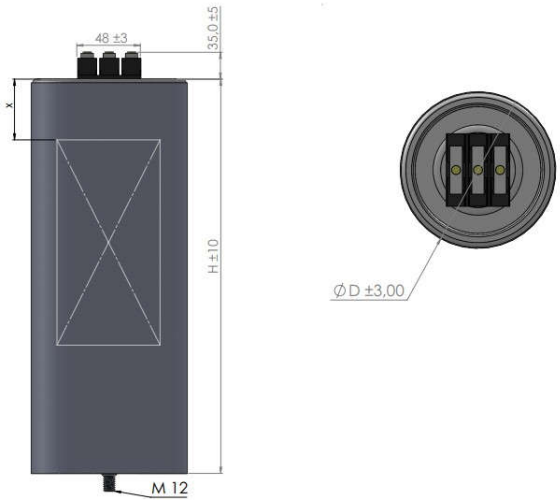
Asegurar la tuerca correctamente (Torque máximo 9 Nm)

DISPROEL
Soluciones personalizadas en ahorro de energía

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





DIMENSIONES CÁPSULA	X = POSICIÓN (mm) MARCACIÓN
65X170	50
75X170	50
75X230	50
85X180	50
85X230	50
85X280	70
85X350	70
95X360	70

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)

TABLAS DE ESPECIFICACIONES

REFERENCIA	Capacitancia (µF)	Variables	220 V 60 Hz	220 V 50 Hz	230 V 60 Hz	230 V 50 Hz	240 V 60 Hz	240 V 50 Hz	Dimensiones
3TC22015	3 x 27,40	Potencia (kVAr)	1,5	1,3	1,6	1,4	1,8	1,5	65 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	65 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	

DISPROEL
Soluciones personalizadas en ahorro de energía

REFERENCIA	Capacitancia (µF)		Variables	220 V 60 Hz	220 V 50 Hz	230 V 60 Hz	230 V 50 Hz	240 V 60 Hz	240 V 50 Hz	Dimensiones
3TC220020	3 x	3,70	Potencia (kVAr)	0,20	0,16	0,22	0,18	0,24	0,20	65 x 170
			Corriente (A)	0,52	0,40	0,55	0,45	0,57	0,48	
3TC220025	3 x	4,60	Potencia (kVAr)	0,25	0,21	0,27	0,23	0,30	0,25	65 x 170
			Corriente (A)	0,65	0,55	0,68	0,58	0,72	0,60	
3TC220030	3 x	5,50	Potencia (kVAr)	0,30	0,25	0,33	0,27	0,36	0,30	65 x 170
			Corriente (A)	0,78	0,65	0,83	0,68	0,87	0,72	
3TC220033	3 x	6,00	Potencia (kVAr)	0,33	0,27	0,36	0,30	0,40	0,33	65 x 170
			Corriente (A)	0,87	0,71	0,90	0,75	0,96	0,79	
3TC220035	3 x	6,40	Potencia (kVAr)	0,35	0,29	0,38	0,32	0,42	0,35	65 x 170
			Corriente (A)	0,92	0,76	0,95	0,80	1,01	0,84	
3TC220040	3 x	7,30	Potencia (kVAr)	0,40	0,33	0,44	0,36	0,48	0,39	65 x 170
			Corriente (A)	1,05	0,86	1,10	0,90	1,15	0,94	
3TC220045	3 x	8,22	Potencia (kVAr)	0,45	0,37	0,49	0,41	0,54	0,45	65 x 170
			Corriente (A)	1,18	0,97	1,23	1,03	1,30	1,08	
3TC220050	3 x	9,13	Potencia (kVAr)	0,50	0,42	0,55	0,45	0,60	0,50	65 x 170
			Corriente (A)	1,30	1,20	1,38	1,12	1,44	1,20	
3TC220055	3 x	10,00	Potencia (kVAr)	0,55	0,46	0,60	0,50	0,65	0,54	65 x 170
			Corriente (A)	1,44	1,21	1,51	1,26	1,56	1,30	
3TC220060	3 x	11,00	Potencia (kVAr)	0,60	0,50	0,66	0,55	0,72	0,60	65 x 170
			Corriente (A)	1,57	1,31	1,66	1,38	1,73	1,44	
3TC220065	3 x	11,90	Potencia (kVAr)	0,65	0,54	0,71	0,59	0,78	0,65	65 x 170
			Corriente (A)	1,70	1,42	1,78	1,48	1,88	1,56	
3TC220070	3 x	12,80	Potencia (kVAr)	0,70	0,58	0,77	0,64	0,83	0,69	65 x 170
			Corriente (A)	1,84	1,52	1,93	1,61	2,00	1,66	
3TC220075	3 x	13,70	Potencia (kVAr)	0,75	0,63	0,83	0,69	0,90	0,75	65 x 170
			Corriente (A)	1,97	1,65	2,08	1,73	2,17	1,80	
3TC220080	3 x	14,60	Potencia (kVAr)	0,80	0,67	0,87	0,73	0,95	0,79	65 x 170
			Corriente (A)	2,09	1,76	2,18	1,83	2,29	1,90	
3TC220085	3 x	15,50	Potencia (kVAr)	0,85	0,71	0,93	0,77	1,00	0,84	65 x 170
			Corriente (A)	2,23	1,86	2,33	1,93	2,41	2,02	
3TC220090	3 x	16,40	Potencia (kVAr)	0,90	0,75	0,98	0,82	1,07	0,89	65 x 170
			Corriente (A)	2,36	1,97	2,46	2,06	2,58	2,14	
3TC220095	3 x	17,40	Potencia (kVAr)	0,95	0,79	1,04	0,87	1,13	0,94	65 x 170
			Corriente (A)	2,50	2,07	2,61	2,18	2,72	2,26	
3TC220100	3 x	18,30	Potencia (kVAr)	1,00	0,83	1,09	0,91	1,18	1,00	65 x 170
			Corriente (A)	2,62	2,17	2,73	2,28	2,83	2,40	

REFERENCIA	Capacitancia (µF)		Variables	380 V 60 Hz	380 V 50 Hz	400 V 60 Hz	400 V 50 Hz	415 V 60 Hz	415 V 50 Hz	Dimensiones
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	

DISPROEL
Soluciones personalizadas en ahorro de energía

REFERENCIA	Capacitancia (µF)		Variables	440 V 60 Hz	440 V 50 Hz	460 V 60 Hz	460 V 50 Hz	Dimensiones
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 60 Hz	480 V 50 Hz	525 V 60 Hz	525 V 50 Hz	Dimensiones
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	