

FICHA TÉCNICA

CONDENSADORES BIFÁSICOS

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 de poliuretano
 Terminales de conexión: bornera con tornillo
 Sistema de fijación: perno M12, tuerca y arandela

Características técnicas:

Normas de fabricación	IEC60831-1 / NOM-003-SCFI-
Tensión de trabajo U_N (V)	220-240, 440-460, 480-525
Frecuencia de trabajo f_N (Hz)	50/60
Tolerancia en potencia	-5% +10%
Pérdidas dieléctricas (W/kvar)	<0.2
Pérdidas totales (W/kvar)	<0.5
Tensión máxima de operación (V)	VER TABLA 1
Corriente máxima de operación (A)	1.35 I_N
Conexión interna	Elementos en paralelo
Torque máximo terminales de	5
Torque máximo Perno de Fijación	9
Diámetro Terminal de Conexión	6.5 (AWG 2 máx.)

Certificaciones

RETIE – NOM- IEC60831-1

Garantía

18 meses por defectos de fabricación



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.
- Manejar 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) y asegurar una buena conexión de los cables para evitar puntos calientes.
- Cuando se hagan conexiones de más de un condensador por favor dirigirse a la sección de este documento "Diagramas de conexión".
- La tuerca dispuesta en el condensador debe ser asegurada correctamente (Torque máximo 9 Nm)
- 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

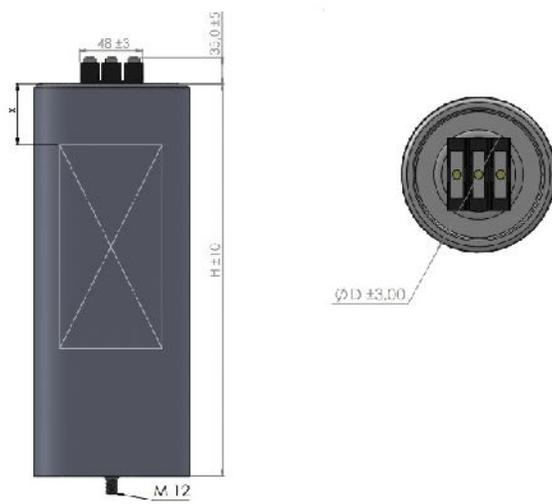
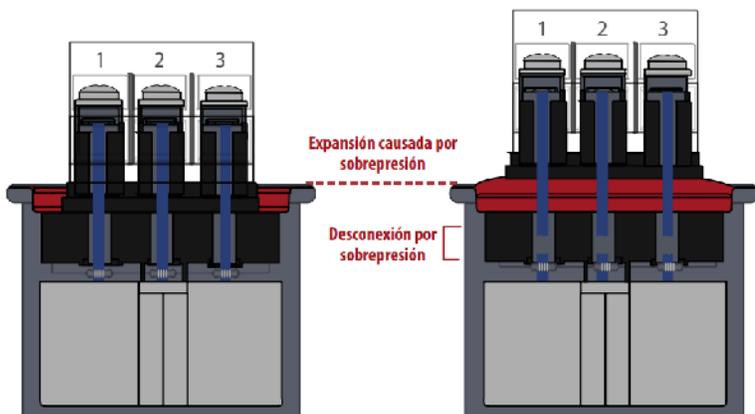
TABLA DE NIVELES ADMISIBLES DE SOBRE TENSIÓN

Tensión Nominal (VAC)	Nivel de Sobre Tensión y Tiempo Máximo de conexión			
	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. Tabla de sobretensión.

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



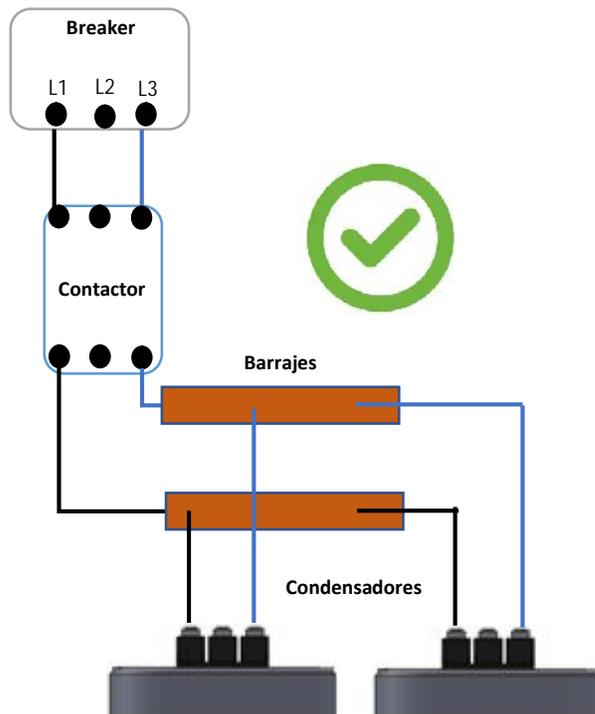
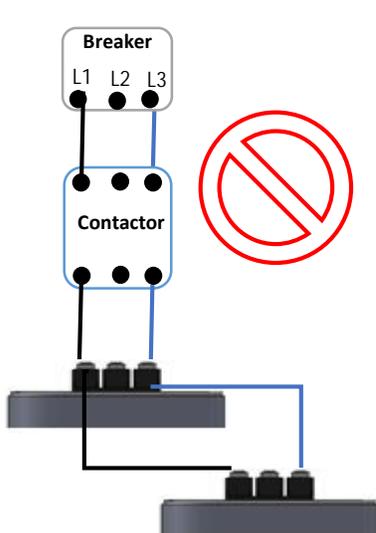
DISPOSICIÓN FINAL

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)

DIAGRAMAS DE CONEXIÓN

El siguiente diagrama de conexión no está permitido para potencias mayores a 10Kvar, esto con el fin de que el sistema no sufra ningún fallo o avería.

En este diagrama, haciendo uso de barrajes, se evidencia una correcta conexión para condensadores que superen potencias de 10KVar.



TABLAS DE ESPECIFICACIONES

REFERENCIA	Capacitancia (µF)	Variables	220 V		230 V		240 V		Dimensiones
			60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	
3BC22015	82,21	Potencia (kVAr)	1,5	1,3	1,6	1,4	1,8	1,5	75 x 170
		Corriente (A)	6,8	5,7	7,0	5,9	7,5	6,2	
3BC22025	137,01	Potencia (kVAr)	2,5	2,1	2,7	2,3	3,0	2,5	75 x 170
		Corriente (A)	11,4	9,5	11,7	9,9	12,5	10,3	
3BC22050	274,03	Potencia (kVAr)	5,0	4,2	5,5	4,6	6,0	5,0	75 x 170
		Corriente (A)	22,7	18,9	23,9	19,8	25,0	20,7	
3BC22075	411,04	Potencia (kVAr)	7,5	6,3	8,2	6,8	8,9	7,4	75 x 230
		Corriente (A)	34,1	28,4	35,7	29,7	37,1	31,0	
3BC22100	548,05	Potencia (kVAr)	10,0	8,3	10,9	9,1	11,9	9,9	85 x 280
		Corriente (A)	45,5	37,9	47,4	39,6	49,6	41,3	
3BC22125	685,07	Potencia (kVAr)	12,5	10,4	13,7	11,4	14,9	12,4	85 x 280
		Corriente (A)	56,8	47,3	59,6	49,5	62,1	51,7	
3BC22150	822,08	Potencia (kVAr)	15,0	12,5	16,4	13,7	17,9	14,9	85 x 350
		Corriente (A)	68,2	56,8	71,3	59,4	74,6	62,0	

REFERENCIA	Capacitancia (µF)	Variables	220 V		230 V		240 V		Dimensiones
			60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	
3BC220020	11,0	Potencia (kVAr)	0,2	0,17	0,22	0,18	0,24	0,2	65 x 170
		Corriente (A)	0,91	0,76	0,95	0,79	0,99	0,83	
3BC220025	13,7	Potencia (kVAr)	0,25	0,21	0,27	0,23	0,3	0,25	65 x 170
		Corriente (A)	1,14	0,95	1,19	0,99	1,24	1,03	
3BC220030	16,4	Potencia (kVAr)	0,3	0,25	0,33	0,27	0,36	0,3	65 x 170
		Corriente (A)	1,36	1,14	1,43	1,19	1,49	1,24	
3BC220033	18,1	Potencia (kVAr)	0,33	1,5	0,36	0,30	0,39	0,33	65 x 170
		Corriente (A)	1,5	1,25	1,57	1,31	1,64	1,36	
3BC220035	19,2	Potencia (kVAr)	0,35	0,29	0,38	0,32	0,42	0,35	65 x 170
		Corriente (A)	1,59	1,33	1,66	1,39	1,74	1,45	
3BC220040	21,9	Potencia (kVAr)	0,4	0,33	0,44	0,36	0,48	0,4	65 x 170
		Corriente (A)	1,82	1,52	1,90	1,58	1,98	1,65	
3BC220045	24,7	Potencia (kVAr)	0,45	0,38	0,49	0,41	0,54	0,45	65 x 170
		Corriente (A)	2,05	1,70	2,14	1,78	2,23	1,86	
3BC220050	27,4	Potencia (kVAr)	0,50	0,42	0,55	0,46	0,60	0,5	65 x 170
		Corriente (A)	2,27	1,89	2,38	1,98	2,48	2,07	
3BC220055	30,1	Potencia (kVAr)	0,55	0,46	0,60	0,50	0,65	0,55	65 x 170
		Corriente (A)	2,50	2,08	2,61	2,18	2,73	2,27	
3BC220060	32,9	Potencia (kVAr)	0,60	0,50	0,66	0,55	0,71	0,60	65 x 170
		Corriente (A)	2,73	2,27	2,85	2,38	2,98	2,48	
3BC220065	35,6	Potencia (kVAr)	0,65	0,54	0,71	0,59	0,77	0,64	65 x 170
		Corriente (A)	2,95	2,46	3,09	2,57	3,22	2,69	
3BC220070	38,4	Potencia (kVAr)	0,70	0,58	0,77	0,64	0,83	0,69	65 x 170
		Corriente (A)	3,18	2,65	3,33	2,77	3,47	2,89	
3BC220075	41,1	Potencia (kVAr)	0,75	0,63	0,82	0,68	0,89	0,74	65 x 170
		Corriente (A)	3,41	2,84	3,56	2,97	3,72	3,10	
3BC220080	43,8	Potencia (kVAr)	0,80	0,67	0,87	0,73	0,95	0,79	65 x 170
		Corriente (A)	3,64	3,03	3,80	3,17	3,97	3,31	
3BC220085	46,6	Potencia (kVAr)	0,85	0,71	0,93	0,77	1,01	0,84	65 x 170
		Corriente (A)	3,86	3,22	4,04	3,37	4,21	3,51	
3BC220090	49,3	Potencia (kVAr)	0,90	0,75	0,98	0,82	1,07	0,89	65 x 170
		Corriente (A)	4,09	3,41	4,28	3,56	4,46	3,72	
3BC220095	52,1	Potencia (kVAr)	0,95	0,79	1,04	0,87	1,13	0,94	65 x 170
		Corriente (A)	4,32	3,60	4,51	3,76	4,71	3,93	
3BC220100	54,8	Potencia (kVAr)	1,00	0,83	1,09	0,91	1,19	0,99	65 x 170
		Corriente (A)	4,55	3,79	4,75	3,96	4,96	4,13	



REFERENCIA	Capacitancia (µF)	Variables	380 V		400 V		415 V		Dimensiones
			60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	
3BC38025	45,92	Potencia (kVAR)	2,5	2,1	2,8	2,3	3,0	2,5	75 x 170
		Corriente (A)	6,6	5,5	7,0	5,8	7,2	6,0	
3BC38050	91,85	Potencia (kVAR)	5,0	4,2	5,5	4,6	6,0	4,9	75 x 170
		Corriente (A)	13,2	11,0	13,8	11,4	14,5	11,8	
3BC38075	137,77	Potencia (kVAR)	7,5	6,3	8,3	6,8	8,9	7,4	75 x 230
		Corriente (A)	19,7	16,4	20,8	17,1	21,4	17,7	
3BC38100	183,70	Potencia (kVAR)	10,0	8,3	11,1	9,1	11,9	9,8	85 x 230
		Corriente (A)	26,3	21,9	27,8	22,8	28,7	23,6	
3BC38125	229,62	Potencia (kVAR)	12,5	10,4	13,9	11,4	14,9	12,3	85 x 280
		Corriente (A)	32,9	27,4	34,8	28,5	35,9	29,5	
3BC38150	275,55	Potencia (kVAR)	15,0	12,5	16,6	13,7	17,9	14,7	85 x 280
		Corriente (A)	39,5	32,9	41,5	34,2	43,1	35,4	
3BC38200	367,39	Potencia (kVAR)	20,0	16,7	22,2	18,2	23,9	19,6	85 x 350
		Corriente (A)	52,6	43,9	55,5	45,5	57,6	47,2	

REFERENCIA	Capacitancia (µF)	Variables	440 V		460 V		Dimensiones
			60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	
3BC44025	34,25	Potencia (kVAR)	2,5	2,1	2,7	2,3	75 x 170
		Corriente (A)	5,7	4,7	5,9	5,0	
3BC44050	68,51	Potencia (kVAR)	5,0	4,2	5,5	4,6	75 x 170
		Corriente (A)	11,4	9,5	12,0	9,9	
3BC44075	102,76	Potencia (kVAR)	7,5	6,3	8,2	6,8	75 x 230
		Corriente (A)	17,0	14,2	17,8	14,9	
3BC44100	137,01	Potencia (kVAR)	10,0	8,3	10,9	9,1	75 x 230
		Corriente (A)	22,7	18,9	23,7	19,8	
3BC44125	171,27	Potencia (kVAR)	12,5	10,4	13,7	11,4	75 x 230
		Corriente (A)	28,4	23,7	29,8	24,8	
3BC44150	205,52	Potencia (kVAR)	15,0	12,5	16,4	13,7	85 x 280
		Corriente (A)	34,1	28,4	35,7	29,7	
3BC44200	274,03	Potencia (kVAR)	20,0	16,7	21,9	18,2	85 x 350
		Corriente (A)	45,5	37,9	47,6	39,6	
3BC44250	342,53	Potencia (kVAR)	25,0	20,8	27,3	22,8	85 x 350
		Corriente (A)	56,8	47,3	59,3	49,5	
3BC44300	411,04	Potencia (kVAR)	30,0	25,0	32,8	27,3	95 x 360
		Corriente (A)	68,2	56,8	71,3	59,4	

REFERENCIA	Capacitancia (µF)	Variables	480 V		525 V		Dimensiones
			60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	
3BC48025	28,78	Potencia (kVAR)	2,5	2,1	3,0	2,5	75 x 170
		Corriente (A)	5,2	4,3	5,7	4,7	
3BC48050	57,56	Potencia (kVAR)	5,0	4,2	6,0	5,0	75 x 170
		Corriente (A)	10,4	8,7	11,4	9,5	
3BC48075	86,35	Potencia (kVAR)	7,5	6,3	9,0	7,5	75 x 230
		Corriente (A)	15,6	13,0	17,1	14,2	
3BC48100	115,13	Potencia (kVAR)	10,0	8,3	12,0	10,0	75 x 230
		Corriente (A)	20,8	17,4	22,9	19,0	
3BC48125	143,91	Potencia (kVAR)	12,5	10,4	15,0	12,5	75 x 280
		Corriente (A)	26,0	21,7	28,6	23,7	
3BC48150	172,69	Potencia (kVAR)	15,0	12,5	17,9	15,0	85 x 280
		Corriente (A)	31,3	26,0	34,1	28,5	
3BC48200	230,26	Potencia (kVAR)	20,0	16,7	23,9	19,9	85 x 350
		Corriente (A)	41,7	34,7	45,5	38,0	
3BC48250	287,82	Potencia (kVAR)	25,0	20,8	29,9	24,9	85 x 350
		Corriente (A)	52,1	43,4	57,0	47,5	
3BC48300	345,39	Potencia (kVAR)	30,0	25,0	35,9	29,9	95 x 360
		Corriente (A)	62,5	52,1	68,4	57,0	

REFERENCIA	Capacitancia (µF)	Variables	660 V		690 V		Dimensiones
			60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	
3BC66066	13,60	Potencia (kVAR)	6,6	5,5	7,2	6,0	85 X 350
		Corriente (A)	13,8	11,5	13,7	11,5	
3BC66100	30,40	Potencia (kVAR)	10,0	8,3	10,9	9,1	85 x 350
		Corriente (A)	20,8	17,4	20,8	17,3	
3BC66133	40,50	Potencia (kVAR)	13,3	11,1	14,6	12,1	85 X 350
		Corriente (A)	27,8	23,1	27,8	23,1	
3BC66166	33,90	Potencia (kVAR)	16,6	13,8	18,1	15,1	85 x 350
		Corriente (A)	34,6	28,8	34,6	28,8	
3BC66200	40,60	Potencia (kVAR)	20,0	16,7	21,9	18,2	85 X 350
		Corriente (A)	41,7	34,7	41,6	34,7	