



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 ambiente: No contiene PCB y Libre de Plomo
- Especialmente diseñados para trabajar con filtros de armónicos LC

Aplicación:

- Corrección de Factor de Potencia
- Filtros de Armónicos

Construcción:

- Dieléctrico: Película de Polipropileno de
- Sistema de desconexión automático interno por sobrepresión.
- Resistencias de descarga internas
- Encapsulado: Cápsula cilíndrica de aluminio
- Material de Relleno:
 - Resina poliuretánica para potencias >7.5kVAr.
 - mineral anti llama y aceite biodegradable para potencias ≤ 7.5kVAr
- Terminales de conexión: Bornera con tornillo
- Sistema de fijación: Perno M12, tuerca y arandela.

Características técnicas:	
Normas de fabricación	IEC60831-1 / NOM-003-SCFI-2014
Tensión de trabajo Uv [V]	220~240, 440~460, 480~525, 525~570, 660~690
Frecuencia f _N [Hz]	50/60
Tolerancia de potencia	-5% y +10%
Perdidas 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 ln
Conexión interna	Triangulo
Torque máximo terminales de conexión [Nm]	5
Torque máximo perno de fijación [Nm]	9
Diámetro en terminales de conexión [mm]	6.5 (AWG 2 máx)
Garantía	
18 meses por defectos de fabricación	
*Considerar sobretensiones máximas	expuestas en 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 preinserción ya que son los adecuados para condensadores
- El sitio de instalación debe tener buena ventilación y se debe
- 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
- Cuando se conecten condensadores en paralelo NO hacer puentes en los terminales de conexión del condensador. Utilice cable aislado del calibre adecuado a un barrajes de cobre que soporte la corriente del arreglo, y del barraje derivar las conexiones y arreglos de condensadores necesario
- Asegurar la tuerca correctamente (Torque máximo 9 Nm).

Calle 64g# 92-39, Alamos Telefono:6014360066 Bogotá-Colombia







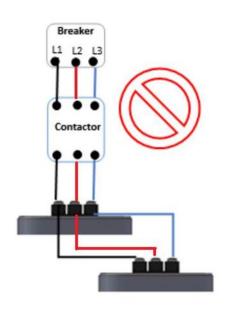








Diagrama de conexiones:



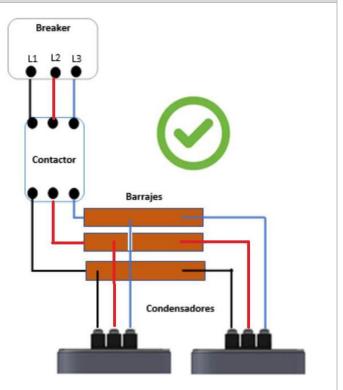


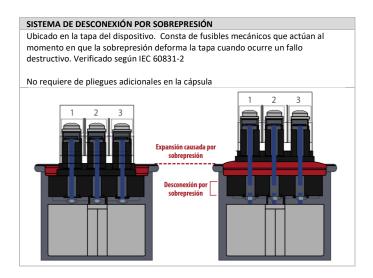
Figura 1. Conexión entre condensadores

Muchas veces es necesario conectar condensadores en paralelo para conseguir una capacitancia requerida. Si bien los condensadores trifásicos DISPROEL son robustos y cuentan con un estricto proceso de calidad a lo largo de su fabricación, se recomienda no realizar las conexiones entre condensadores directamente mediante las borneras de conexión.

Por lo tanto, se aconseja el uso de barrajes y así evitar la consecución de puntos calientes y/o manejo excesivo de corriente por parte de las borneras de conexión en los condensadores.

Para mayor claridad, revise la figura 1.

Consideracion	Consideraciones de seguridad:										
Tensión nominal	NIVELES DE SOBRETENSIÓN PARA CADA TIEMPO MÁXIMO DE CONEXIÓN										
[Vac]	8 Horas	8 Horas 30 Minutos 5 Minutos 1 Minuto									
220~240	264	276	288	312							
440~460	506	529	552	598							
480~525	578	604	630	683							
525~570	627	656	684	741							
660~690	759	794	828	897							
TABLA 1. NI	IVELES DE SOBRE	TENSIÓN Y TIEMP	OS MÁXIMOS DE	DURACIÓN							



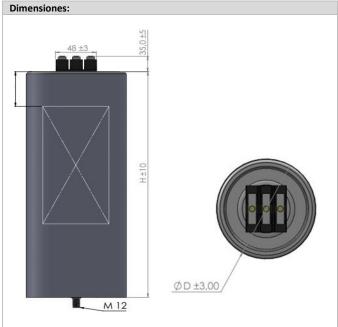












DIMENSIONES CÁPSULA [mm]	X - POSICIÓN DE MARCACIÓN [mm]
65X170	50
75X170	50
75X230	50
85X180	50
85X230	50
85X280	70
85X350	70
95X360	70

Disposición final:

Los residuos de estos productos son categoría RESPEL (RESIDUOS PELIGROSOS), generados por los componentes de su fabricación, se les debe realizar pretratamientos 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).













VERSION 29 TABLA DE ESPECIFICACIONES

			22	0 V	23	0 V	24	0 V	DIMENSIONES
REFERENCIA	CAPACITANCIA [μF]	VARIABLES	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	(Ø x h)
3TC220025	3 x 4,6	Potencia (kVAr)	0,25	0,21	0,27	0,23	0,3	0,25	65 x 170
0.0220020		Corriente (A)	0,65	0,55	0,68	0,58	0,72	0,6	00 % 27 0
3TC220033	3 x 6	Potencia (kVAr)	0,33	0,27	0,36	0,3	0,4	0,33	65 x 170
		Corriente (A)	0,87	0,71	0,9	0,75	0,96	0,79	00 / 1/0
3TC220050	3 x 9,13	Potencia (kVAr)	0,5	0,42	0,55	0,45	0,6	0,5	65 x 170
	3 2,22	Corriente (A)	1,3	1,2	1,38	1,12	1,44	1,2	
3TC220075	3 x 13,7	Potencia (kVAr)	0,75	0,63	0,83	0,69	0,9	0,75	65 x 170
	3 257.	Corriente (A)	1,97	1,65	2,08	1,73	2,17	1,8	
3TC220100	3 x 18,3	Potencia (kVAr)	1	0,83	1,09	0,91	1,18	1	65 x 170
		Corriente (A)	2,62	2,17	2,73	2,28	2,83	2,4	
3TC22015	3 x 27,4	Potencia (kVAr)	1,5	1,3	1,6	1,4	1,8	1,5	65 x 170
	,.	Corriente (A)	3,9	3,3	4	3,4	4,3	3,6	
3TC22025	3 x 45,67	Potencia (kVAr)	2,5	2,1	2,7	2,3	3	2,5	65 x 170
		Corriente (A)	6,6	5,5	6,8	5,7	7,2	6	
3TC22050	3 x 91,34	Potencia (kVAr)	5	4,2	5,5	4,6	6	5	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	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	03 A 200
3TC22150	3 x 274,03	Potencia (kVAr)	15	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	03 X 330
3TC22200	3 x 365,37	Potencia (kVAr)	20	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	CADACITANICIA [E]	VARIABLES	38	0 V	40	0 V	41	5 V	DIMENSIONES
KEFEKENCIA	CAPACITANCIA [μF]	VARIABLES	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	(Ø x h)
276400050	2 . 2 22	Potencia (kVAr)	0,54	0,45	0,6	0,5	0,65	0,54	CF 170
3TC400050	3 x 3,32	Corriente (A)	0,82	0,68	0,87	0,72	0,9	0,75	65 x 170
376400075	2 407	Potencia (kVAr)	0,81	0,68	0,9	0,75	0,97	0,81	CF 170
3TC400075	3 x 4,97	Corriente (A)	1,23	1,03	1,3	1,08	1,35	1,13	65 x 170
2TC400400	26.62	Potencia (kVAr)	1,08	0,9	1,2	1	1,29	1,08	CF 170
3TC400100	3 x 6,63	Corriente (A)	1,64	1,37	1,73	1,44	1,79	1,5	65 x 170
37640045	20.05	Potencia (kVAr)	1,62	1,35	1,8	1,5	1,94	1,62	65 x 170
3TC40015	3 x 9,95	Corriente (A)	2,46	2,05	2,6	2,17	2,7	2,25	
2TC4002F	2 × 16 F9	Potencia (kVAr)	2,71	2,26	3	2,5	3,23	2,69	65 x 170
3TC40025	3 x 16,58	Corriente (A)	4,12	3,43	4,33	3,61	4,49	3,74	65 X 170
37640050	222.16	Potencia (kVAr)	5,42	4,51	6	5	6,46	5,38	75 470
3TC40050	3 x 33,16	Corriente (A)	8,23	6,85	8,66	7,22	8,99	7,48	75 x 170
37640400	266.21	Potencia (kVAr)	10,83	9,02	12	10	12,97	10,76	0F 200
3TC40100	3 x 66,31	Corriente (A)	16,45	13,7	17,32	14,43	18,04	14,97	85 x 280
27040425	202.00	Potencia (kVAr)	13,54	11,28	15	12,5	16,15	13,45	0F 200
3TC40125	3 x 82,89	Corriente (A)	20,57	17,14	21,65	18,04	22,47	18,71	85 x 280
2TC401F0		Potencia (kVAr)	16,24	13,53	18	15	19,37	16,15	9F v 3F0
3TC40150	3 x 99,47	Corriente (A)	24,67	20,56	25,98	21,65	26,95	22,47	85 x 350
27040200	2 . 422 62	Potencia (kVAr)	21,66	18,05	24	20	25,83	21,53	05 260
3TC40200	3 x 132,63	Corriente (A)	32,91	27,42	34,64	28,87	35,93	29,95	95 x 360

REFERENCIA	CADACITANCIA [E]	VARIABLES	44	0 V	46	0 V	DIMENSIONES
REFERENCIA CAPACITANCI	CAPACITANCIA [μF]	VARIABLES	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	(Ø x h)
27044025	2 . 44 42	Potencia (kVAr)	2,5	2,1	2,7	2,3	75 . 470
3TC44025	3 x 11,42	Corriente (A)	3,3	2,7	3,4	2,9	75 x 170
3TC44050	2 v 22 04	Potencia (kVAr)	5	4,2	5,5	4,6	75 x 170
31C44050	3 x 22,84	Corriente (A)	6,6	5,5	6,9	5,7	75 X 170
27644075	224.25	Potencia (kVAr)	7,5	6,3	8,2	6,8	75 x 230
3TC44075	3 x 34,25	Corriente (A)	9,8	8,2	10,3	8,6	75 X 230
2TC44100	2 4 45 67	Potencia (kVAr)	10	8,3	10,9	9,1	75 x 230
3TC44100 3 x 45,67	Corriente (A)	13,1	10,9	13,7	11,4	75 X 230	
3TC44125	3 x 57,09	Potencia (kVAr)	12,5	10,4	13,7	11,4	75 x 230
31044125	3 X 57,09	Corriente (A)	16,4	13,7	17,2	14,3	75 X 230
3TC44150	3 x 68,51	Potencia (kVAr)	15	12,5	16,4	13,7	85 x 280
31C44150	3 X 68,51	Corriente (A)	19,7	16,4	20,6	17,1	85 X 280
3TC44200	3 x 91,34	Potencia (kVAr)	20	16,7	21,9	18,2	85 x 350
31C44200	3 X 91,34	Corriente (A)	26,2	21,9	27,5	22,9	85 X 350
27644250	2114.10	Potencia (kVAr)	25	20,8	27,3	22,8	05 350
3TC44250 3 x 114	3 x 114,18	Corriente (A)	32,8	27,3	34,3	28,6	85 x 350
3TC44300	2 v 127 01	Potencia (kVAr)	30	25	32,8	27,3	05 × 360
31044300	3 x 137,01	Corriente (A)	39,4	32,8	41,2	34,3	95 x 360

Calle 64g# 92-39, Alamos Telefono:6014360066 Bogotá-Colombia







DECEDENCIA	CADACITANCIA [VADIADIES	48	0 V	52	5 V	DIMENSIONES	
REFERENCIA	CAPACITANCIA [μF]	VARIABLES	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	(Ø x h)	
27240005	2 225	Potencia (kVAr)	0.25	0.21	0.30	0.25	65 470	
3TC480025	3 x 0.96	Corriente (A)	0.30	0.25	0.33	0.27	65 x 170	
370400050	2 . 4 .02	Potencia (kVAr)	0.50	0.42	0.60	0.50	65 . 470	
3TC480050	3 x 1.92	Corriente (A)	0.60	0.50	0.66	0.55	65 x 170	
270400075	2 . 2 00	Potencia (kVAr)	0.75	0.63	0.90	0.75	CF 170	
3TC480075	3 x 2.88	Corriente (A)	0.90	0.75	0.99	0.82	65 x 170	
2TC480400	22.04	Potencia (kVAr)	1.00	0.83	1.20	1.00	CE V 170	
3TC480100	3 x 3.84	Corriente (A)	1.20	0.99	1.32	1.10	65 X 170	
27540025	2 . 0.50	Potencia (kVAr)	2,5	2,1	3	2,5	75 . 470	
3TC48025	3 x 9,59	Corriente (A)	3	2,5	3,3	2,7	75 x 170	
27642050	210.10	Potencia (kVAr)	5	4,2	6	5	75 470	
3TC48050	3 x 19,19	Corriente (A)	6	5	6,6	5,5	75 x 170	
27640075		Potencia (kVAr)	7,5	6,3	9	7,5	75 220	
3TC48075	3 x 28,78	Corriente (A)	9	7,5	9,9	8,2	75 x 230	
27649400	220.20	Potencia (kVAr)	10	8,3	12	10	0F 220	
3TC48100	3 x 38,38	Corriente (A)	12	10	13,2	11	85 x 230	
27640425	247.07	Potencia (kVAr)	12,5	10,4	15	12,5	05 200	
3TC48125	3 x 47,97	Corriente (A)	15	12,5	16,5	13,7	85 x 280	
27640450	257.50	Potencia (kVAr)	15	12,5	17,9	15	0F 200	
3TC48150	3 x 57,56	Corriente (A)	18	15	19,7	16,4	85 x 280	
2TC49200	2 4 7 7 7 7	Potencia (kVAr)	20	16,7	23,9	19,9	QF 25.0	
3TC48200	3 x 76,75	Corriente (A)	24,1	20	26,3	21,9	85 x 350	
2TC492F0	2 v 05 04	Potencia (kVAr)	25	20,8	29,9	24,9	0F v 2F0	
3TC48250	3 x 95,94	Corriente (A)	30,1	25,1	32,9	27,4	85 x 350	
2TC49200	2115.12	Potencia (kVAr)	30	25	35,9	29,9	05 262	
3TC48300	3 x 115,13	Corriente (A)	36,1	30,1	39,5	32,9	95 x 360	

DEFEDENCIA	CADACITANCIA [[]	VARIABLES	52	525 V		550V		0V	DIMENSIONES	
REFERENCIA	CAPACITANCIA (μF)	IA CAPACITANCIA [μF]	VARIABLES	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	(Ø x h)
2TCF2100	2 4 22 00	Potencia (kVAr)	10	8,33	10,98	9,15	11,79	9,82	9F v 3F0	
3TC52100	3 x 32,08	Corriente (A)	11	9,16	11,53	9,61	11,94	9,95	85 x 350	
27052450	2 40 44	Potencia (kVAr)	15	12,5	16,46	13,72	17,68	14,73	05 250	
3TC52150	3 x 48,11	Corriente (A)	16,5	13,7	17,28	14,4	17,91	14,92	85 x 350	
27052200	2 64.46	Potencia (kVAr)	20	16,7	21,95	18,29	23,58	19,65	05 250	
3TC52200	3 x 64,16	Corriente (A)	22	18,3	23,04	19,2	23,88	19,9	85 x 350	
27052250	2 00 20	Potencia (kVAr)	25	20,8	27,44	22,86	29,47	24,56	05 260	
3TC52250	3 x 80,20	Corriente (A)	27,5	22,9	28,8	24	29,85	24,88	95 x 360	
	Potencia (kVAr)	30	25	32,93	27,44	35,36	29,47	05 260		
3TC52300	3 x 96,24	Corriente (A)	32,99	27,49	34,57	28,8	35,82	29,85	95 x 360	

Calle 64g# 92-39, Alamos Telefono:6014360066 Bogotá-Colombia

