

# BANCO DE CAPACITORES AUTOMÁTICO

## DESCRIPCIÓN

Los bancos de capacitores automáticos son aptos para instalaciones donde se desee compensar la energía reactiva que consumen los motores eléctricos y otros elementos, para lograr corregir el Factor de Potencia y así minimizar las pérdidas de energía.

Cuentan con un regulador automático de corriente reactiva por pasos, los cuales se activan a como el sistema lo requiera.

Capacidades con o sin interruptor que va desde los 30 a los 200 kVAR de línea, con voltajes de 240 ó 480 Vca.

## BENEFICIOS

- Evitar cargos por penalización por bajo FP.
- Reduce las caídas de tensión.
- Disminuye las pérdidas en los conductores y transformadores.
- Aumenta la vida útil de los equipos y maquinarias.
- Obtenga bonificación por buen factor de potencia.
- Mejora el desempeño del sistema eléctrico.

## CARACTERÍSTICAS

- Controlador digital: Este dispositivo monitorea el FP en tiempo real y efectúa automáticamente la conexión y des-conexión de la potencia capacitiva que requiera la red eléctrica.
- Desconexión de emergencia: Cuenta con un actuador que desconecta el banco de capacitores para evitar daños debido a irregularidades en la línea eléctrica, como pueden ser: alto %THD(I), alta temperatura, sobre corriente y sobre voltaje.
- Suavizador de conexiones: los resistores de precarga en serie con carga reactiva permiten la reducción de los picos de corrientes de "in-rush", que se presentan en este tipo de operación.
- Gabinete metálico con pintura electrostática que previene la oxidación y el desgaste a intemperie.



Las imágenes son exclusivamente de carácter ilustrativo y están sujetas a modificaciones.

## APLICACIONES

- Corrección de factor de potencia (FP)
- Para contrarrestar el efecto de las cargas inductivas de operación variable o fluctuante que provocan recargos mensuales en los recibos de energía eléctrica por un FP menor al 95%; en las tarifas sujetas a recargos: Tarifa 3; Tarifa 6; Tarifa OM; Tarifa HM, Tarifa HT.
- Para incrementar el FP hacia un valor superior al 95%, obteniendo bonificaciones en las tarifas mencionadas.
- En procesos productivos industriales.
- En hoteles, hospitales, edificios, centros comerciales, cines y en general en las redes eléctricas trifásicas.

## ESPECIFICACIONES

- Voltaje de operación: 240 ó 480 Vac, 3 fases.
- Interruptor termomagnético con bobina de desconexión de emergencia.
- Regulador automático de energía reactiva de 1 a 6 pasos.
- Almacenamiento de valores máximos y mínimos (corriente, FP, Voltaje, %THD (I), %THD (V), temperatura).
- Conexión RS485 al regulador.
- Gabinete de acero al carbón protección IP23 equivalente a NEMA 1.
- Capacidad desde los 30 kVAR a los 200 kVAR.



1 año de garantía.

¡Somos Total Ground, Somos Ingeniería!

# BANCO DE CAPACITORES

## AUTOMÁTICO CON Y SIN INTERRUPTOR

En voltaje de operación de 240V.



Las imágenes son exclusivamente de carácter ilustrativo y están sujetas a modificaciones.

Voltaje de operación	Potencia (kVAr)	Composición	Regulación eléctrica	% de Regulación	Tensión	Modelo	Corriente nominal (Amperes)	Interruptor Termomagnético	Dimensiones totales (cm)				Grado de protección	
									ancho	x	alto	x		profundo
240	30	5 + 10 + 15	6x5 kVAr	17%	240	CAI 30-240	72	3 x 100 A	70	x	50	x	25	NEMA 1
	40	5+(2x10)+ 15	8x5 kVAr	13%	240	CAI 40-240	96	3 x 160 A	70	x	50	x	25	
	50	5+10+15+20	10x5 kVAr	10%	240	CAI 50-240	120	3 x 160 A	100	x	60	x	30	
	60	10+20+30	6x10 kVAr	17%	240	CAI 60-240	144	3 x 200 A	100	x	60	x	30	
	70	10+20+40	7x10 kVAr	15%	240	CAI 70-240	168	3 x 250 A	100	x	60	x	30	
	80	10+30+40	8x10 kVAr	15%	240	CAI 80-240	192	3 x 320 A	100	x	60	x	30	
	90	10+(2x20)+40	9x10 kVAr	11%	240	CAI 90-240	217	3 x 320 A	100	x	60	x	30	
	100	10+20+30+40	10x10 kVAr	10%	240	CAI 100-240	240	3 x 320 A	100	x	60	x	30	
	120	15+(2x30)+45	8x15 kVAr	13%	240	CAI 120-240	290	3 x 400 A	120	x	100	x	30	
	140	20+(3x40)	7x20 kVAr	15%	240	CAI 140-240	289	3 x 360 A	120	x	100	x	30	
	150	15+30+45+60	10x15 kVAr	10%	240	CAI 150-240	362	3 x 360 A	120	x	100	x	30	
160	10+(2x20)+30+(3x40)	16x10 kVAr	7%	240	CAI 160-240	385	3 x 360 A	120	x	100	x	30		

\*El transformador de corriente se vende por separado.

\*Para capacidades especiales o fuera de la tabla, favor de comunicarse con cualquier centro de distribución autorizado de Total Ground.

¡Somos Total Ground, Somos Ingeniería!

## BANCO DE CAPACITORES

**AUTOMÁTICO CON Y SIN INTERRUPTOR**  
**En voltaje de operación de 480V.**



Las imágenes son exclusivamente de carácter ilustrativo y están sujetas a modificaciones.

Voltaje de operación	Potencia (kVAr)	Composición	Regulación eléctrica	% de Regulación	Tensión	Modelo	Corriente nominal (Amperes)	Interruptor Termomagnético	Dimensiones totales (cm)			Grado de protección		
									ancho	alto	profundo			
480	30	5 + 10 + 15	6x5 kVAr	17%	480	CAI 30-480	36	3 x 50 A	70	x	50	x	25	NEMA 1
	40	5+(2x10)+15	8x5 kVAr	13%	480	CAI 40-480	48	3 x 80 A	70	x	50	x	25	
	50	5+10+15+20	10x5 kVAr	10%	480	CAI 50-480	61	3 x 100 A	100	x	60	x	30	
	60	10+20+30	6x10 kVAr	17%	480	CAI 60-480	73	3 x 100 A	100	x	60	x	30	
	70	10+20+40	7x10 kVAr	15%	480	CAI 70-480	85	3 x 125 A	100	x	60	x	30	
	80	10+30+40	8x10 kVAr	13%	480	CAI 80-480	97	3 x 160 A	100	x	60	x	30	
	90	10+(2x20)+40	9x10 kVAr	11%	480	CAI 90-480	109	3 x 160 A	100	x	60	x	30	
	100	(5x20)	5x20 kVAr	5%	480	CAI 100-480	121	3 x 160 A	100	x	60	x	30	
	120	15+ (2x30)+45	8x15 kVAr	13%	480	CAI 120-480	289	3 x 200 A	120	x	100	x	30	
	140	20+(3x40)	7x20 kVAr	15%	480	CAI 140-480	169	3 x 250 A	120	x	100	x	30	
	150	15+30+45+60	10x15 kVAr	10%	480	CAI 150-480	181	3 x 250 A	120	x	100	x	30	
	160	(2x20)+(3x40)	8x20 kVAr	7%	480	CAI 160-480	193	3 x 250 A	120	x	100	x	30	
	180	20+(2x40)+80	9x20 kVAr	11%	480	CAI 180-480	217	3 x 320 A	120	x	100	x	30	
200	25+(2x50)+75	8x25 kVAr	13%	480	CAI 200-480	241	3 x 320 A	120	x	100	x	30		

\*El transformador de corriente se vende por separado.

\*Para capacidades especiales o fuera de la tabla, favor de comunicarse con cualquier centro de distribución autorizado de Total Ground.

¡Somos Total Ground, Somos Ingeniería!