

## BANCO DE CAPACITORES

### AUTOMÁTICO CON INTERRUPTOR Y REACTOR DE RECHAZO

#### TG-CAICR7%

#### DESCRIPCIÓN

- Los Bancos de Capacitores Automáticos con Interruptor Principal y Reactor de Rechazo, realizan la compensación del factor de Potencia de forma eficiente; su controlador proporciona un tiempo de respuesta ajustable a partir de 5 segundos, permitiendo mantener el FP al valor deseado por más del 95% del tiempo del periodo mensual.
- Se garantiza una larga duración en sus componentes: capacitores de polipropileno metalizado con capacidad de auto reparación, interruptores, reactores con acabado polygap y contactores de mas de 200,000 operaciones.

#### BENEFICIOS

- Evitar cargos por penalización por bajo FP.
- Reduce las caídas de tensión.
- Disminuye las perdidas 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

- Diseñados para no reducir la potencia de su capacidad nominal (derrateo).
- Cuenta con ventilación para mantenerlo a temperatura ambiente para operar en ambientes con temperatura no mayor a 50 °C.
- Montado en gabinete vertical de acero y recubierto con pintura RAL7035, chapa con llave y acceso al relevador en la parte frontal. Grado de protección IP54.

#### APLICACIONES

- Corrección de factor de potencia (FP)
- Reducción de perdidas eléctricas.
- Control de armónicas.
- Estabilización de voltaje.
- Protección al sistema eléctrico.



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

- Estos equipos son ideales para industrias, edificios comerciales y sistemas de distribución eléctrica que requieren alta confiabilidad, eficiencia energética y control de calidad de energía.

#### ESPECIFICACIONES

##### Capacitor:

- Tensión nominal del capacitor de 300-525V.
- Frecuencia nominal de 60Hz.
- Exactitud de capacitancia de +/- 5%.
- Pérdidas de dieléctrica de 0.2 W/kVAR.
- Pérdidas de potencia de 0.5 W/kVAR.
- Tensión residual después de 60 seg. De tiempo de descarga < 50 V.
- Sobre corriente nominal máxima continua a tensión nominal de 1.8 x in.
- Máxima corriente Inrush a tensión nominal: 250 x in.
- Temperatura de operación Min/Max: -40°C/+60°C.
- Temperatura de almacenamiento Min/Max: -40°C/+85°C.
- Humedad máxima de 95% sin condensación.



**1 año de garantía.**

¡Somos Total Ground, Somos Ingeniería!

# BANCO DE CAPACITORES

## AUTOMÁTICO CON INTERRUPTOR Y REACTOR DE RECHAZO

### TG-CAICR7%

#### Controlador:

- Medición de tensión L-L / L-N.
- Tensión de operación 100V – 240V.
- Medición de tensión 100V – 690V.
- Medición de corriente 1 Fase.
- Frecuencia de operación 60Hz.
- Corriente mínima de respuesta programable manual 20 mA.
- Corriente mínima de respuesta programable automático 20 mA.
- Factor de potencia 0.8 inductivo – 0.9 capacitivo.
- Resolución del FP 0.01.
- Curvas de control configurable: 5.

#### Reactor de Rechazo:

- Núcleo de hierro
- Factor de reactancia 7% (14% disponible).
- Respuesta lineal hasta 150% de la carga.
- Construcción en menores pérdidas y bajo nivel de ruido.



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

## CAPACIDADES, DIMENSIONES Y PESOS

Capacidades					Gabinete tipo NEMA 1				
Potencia (kVAr)	Tensión (VCA)	Corriente (Amps)	TM (Amps)	Número de pasos	Reactor	Dimensiones (mm)			Peso (Kg)
						Ancho	Largo	Alto	
75	240	244	300	3	Núcleo de Hierro	350	800	1000	300
100		244	400	4		350	800	1000	300
125		406	500	5		800	800	2100	300
150		488	500	6		800	800	2100	300
175		469	600	7		800	800	2100	320
200		650	800	8		800	800	2100	320
225		732	800	9		800	800	2100	320
250		813	1000	10		800	800	2100	320
275		894	1000	6		800	800	2100	320
300		975	1000	7		800	800	2100	320
350		1138	1200	8		800	800	2100	320
400		1301	2000	9		800	800	2100	320

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

\* Las dimensiones y pesos son de referencias, favor de confirmar para su uso en el diseño de la instalación.

# BANCO DE CAPACITORES

## AUTOMÁTICO CON INTERRUPTOR Y REACTOR DE RECHAZO

### TG-CAICR7%

Capacidades						Gabinete tipo NEMA 1			
Potencia (kVAr)	Tensión (VCA)	Corriente (Amps)	TM (Amps)	Número de pasos	Reactor	Dimensiones (mm)			Peso (Kg)
						Ancho	Largo	Alto	
450	240	1463	2000	10	Núcleo de Hierro	800	800	2100	320
500		1626	2000	10		800	800	2100	413
550		1788	2000	11		800	800	2100	590
600		1951	2000	12		800	800	2100	590

Capacidades						Gabinete tipo NEMA 1			
Potencia (kVAr)	Tensión (VCA)	Corriente (Amps)	TM (Amps)	Número de pasos	Reactor	Dimensiones (mm)			Peso (Kg)
						Ancho	Largo	Alto	
75	480	122	150	3	Núcleo de Hierro	350	800	1000	300
100		163	200	4		350	800	1000	300
125		203	300	5		800	800	2100	300
150		244	300	6		800	800	2100	300
175		285	300	7		800	800	2100	320
200		325	400	8		800	800	2100	320
225		366	400	9		800	800	2100	320
250		406	500	10		800	800	2100	320
275		447	500	6		800	800	2100	320
300		488	500	7		800	800	2100	320
350		569	600	8		800	800	2100	320
400		650	800	9		800	800	2100	320
450		732	800	10		800	800	2100	320
500		813	1000	10		800	800	2100	320
550		894	1000	11		800	800	2100	320
600		975	1000	12		800	800	2100	320
650		1057	1200	13		800	800	2100	320
700		1138	1200	14		800	800	2100	320
750		1219	1200	15		800	800	2100	320
800		1301	1500	16		800	800	2100	320
850	1382	1500	17	800	800	2100	320		
900	1463	1500	18	800	800	2100	320		
950	1544	1800	19	800	800	2100	320		
1000	1626	1800	20	800	800	2100	320		

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

\* Las dimensiones y pesos son de referencias, favor de confirmar para su uso en el diseño de la instalación.