

BANCO DE CAPACITORES AUTOMATICOS



15 – 500 KVAR.
208 – 230 – 480 VAC.



DATOS TECNICOS

- Modelos de 1 A 500 HP.
- 208-230-480V, tres fases 208-230V, Monofásico
- 3 polos, y 2 polos 60Hz
- Lectura de tensión de fases
- Gabinete IP65
- Gabinete tipo gabinete y auto soportado y mural, de construcción modular, estructura de planta plegable de acero laminado de 2mm y 3mm de espesor, paneles laterales y posterior fabricadas con plancha de acero ASTM A36 SAE 1020 de 1.5 mm de espesor.
- Puerta delantera fabricada con plancha de acero LSAE 1020 de 2mm de espesor, con chapa de seguridad y bisagras.
- Proceso de limpieza superficial con decapado químico, pintura, base anticorrosiva y pintura de acabado color RAL 7032.

NORMAS Y CÓDIGOS. APLICABLES DE CONSTRUCCIÓN.

Tableros eléctricos. IEC 61439 -1, YEC 529.

Materiales. American. Society. For. Testing. Material. ASTM

Soldadura: American. Welding. Society. -AWS

Pintura: standard test methods for measuring adhesion by tape test ASTM D 2259

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD.

Instalaciones de fabricación registrada ISO 9001.



Descripción

Un banco de capacitores es un dispositivo compuesto por varios capacitores conectados en serie, paralelo o una combinación de ambos. Su función principal es compensar la energía reactiva en sistemas de corriente alterna (CA), lo cual ayuda a:

- **Mejorar el factor de potencia**
- Reducir pérdidas por calentamiento en conductores
- Liberar capacidad en transformadores
- Evitar penalizaciones por bajo factor de potencia por parte de las compañías eléctricas
- Estabilizar la tensión en redes eléctricas

Características principales

- Configuración: Puede ser fijo o automático (controlado por relés o PLCs).
- Tensión de operación: Varía según la instalación (baja, media o alta tensión).
- Capacidad total: Se expresa en kilovoltamperios reactivos (kVAR).
- Protección: Incluye fusibles, contactores y a veces reactores para mitigar armónicos.

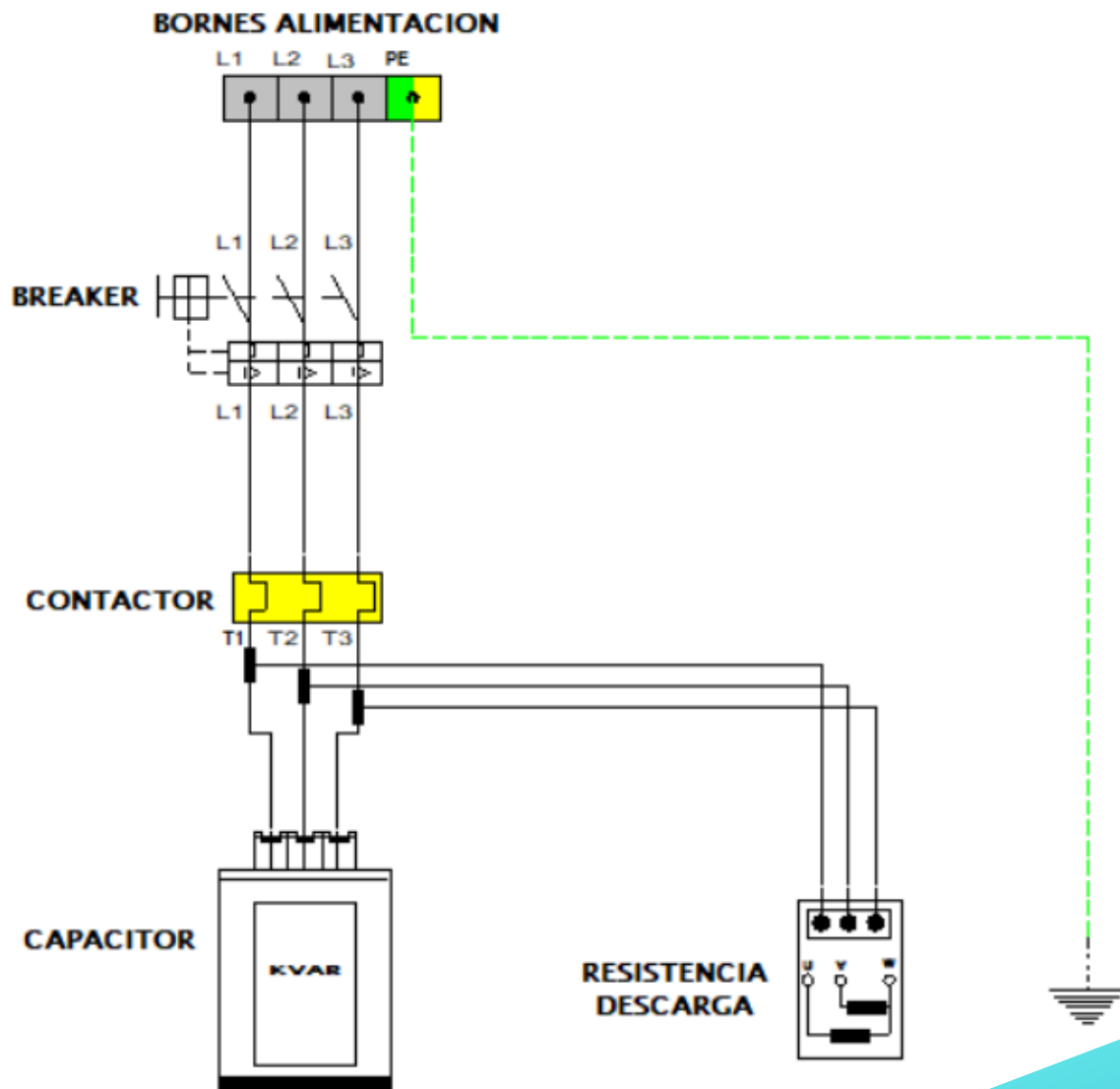
Aplicaciones

- Instalaciones industriales con motores eléctricos
- Edificios comerciales
- Subestaciones eléctricas
- Sistemas de distribución eléctrica

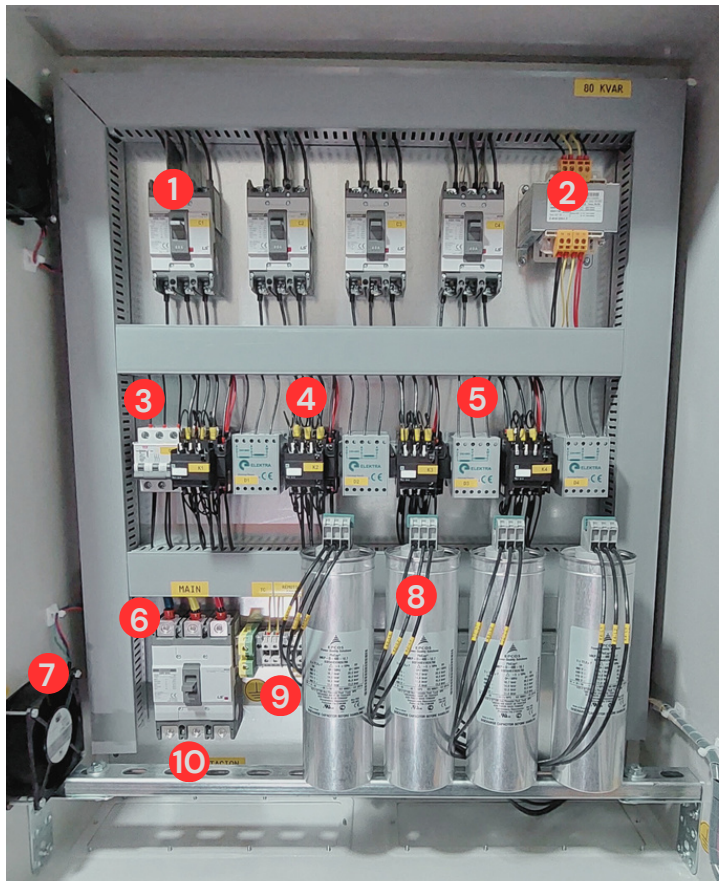
CARACTERISTICAS TECNICAS BANCO DE CAPACITORES

KVAR:	CORRIENTE NOMINAL:		FASES:		HZ:	VOLTAJE:			TIPO GABINETE:	ALTO: (A)	ANCHO: (B)	ALTO: (C)
						208V	230V	480V				
15	36	18	2	3	60	X	X	X	MURAL ADOSADO	600	600	300
20	48	24	2	3	60	X	X	X		600	600	300
30	72	36	2	3	60	X	X	X		600	600	300
40	96	48	2	3	60	X	X	X		800	600	300
50	120	60	2	3	60	X	X	X		800	600	300
60	144	72	2	3	60	X	X	X		800	600	300
70	168	84	2	3	60	X	X	X		1000	800	400
80	192	96	2	3	60	X	X	X		1000	800	400
90	217	108	2	3	60	X	X	X		1200	800	400
100	241	120		3	60	X	X	X		1200	800	400
150	361	180		3	60	X	X	X	AUTO SOPORTADO	1800	600	600
200	482	240		3	60	X	X	X		1800	600	600
250	602	300		3	60			X		1800	600	600
300	723	360		3	60			X		2000	600	600
350	843	420		3	60			X		2000	600	600
400	964	480		3	60			X		2000	600	600
450	1084	540		3	60			X		2000	1600	600
500	1205	600		3	60			X		2000	1600	600

ESQUEMA CIRCUITO DE POTENCIA



IDENTIFICADOR DE COMPONENTES.



INTERNO:

- 1 BREAKER DE POTENCIA POR ETAPAS
- 2 TRANSFORMADOR DE CONTROL
SOLO APLICA 480 VAC
- 3 BREAKER DE CONTROL
- 4 CONTACTOR
- 5 RESISTENCIA DE DESCARGA
- 6 MAIN PRINCIPAL
- 7 VENTILACION FORZADA
- 8 CAPACITORES
- 9 BORNES DE CONEXION CONTROL
- 10 BORNES DE CONEXION POTENCIA

EXTERNO:

- 1 CNTROLADOR DE 6 / 12 ETAPAS
- 2 ROTULACION VINIL ALTO TRAFICO



CONTACTO



<https://solucionesecardona.com>



proyectos@solucionesecardona.com



+504 8771-7657

SOLUCIONES ELECTRICAS

CARDONA

CONTROL Y AUTOMATIZACION