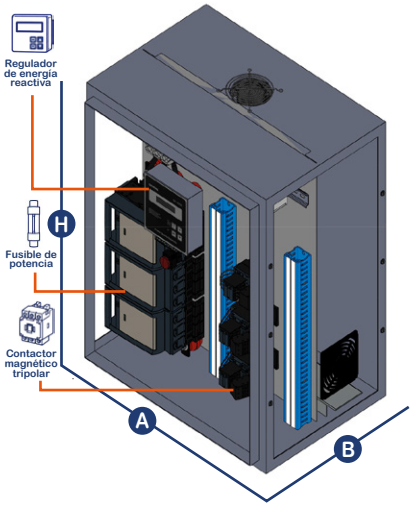
Bancos de Capacitores de Operación Automática
Serie BAC MED

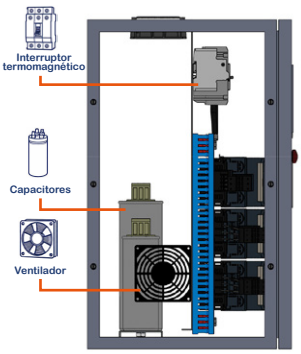


Al instalar bancos de capacitores automáticos para la corrección del factor de potencia se obtienen enormes beneficios, además de que es una solución económica y técnica ideal para la corrección del factor de potencia.

El banco de capacitores automático está compuesto principalmente por un controlador de energía reactiva, que es el encargado de conectar o desconectar secciones capacitivas dependiendo de la demanda de la carga, a través de contactores especialmente diseñados para cargas capacitivas, cada sección cuenta con protección individual por medio de fusibles y capacitores de potencia trifásicos cilíndricos.

- Compensación del factor de potencia
- Operación en presencia de corrientes armónicas
- Protección y confiabilidad en cada sección
- Protección de capacitores
- Reduce pérdidas y costos de energía





Características Principales	
General	
Grado de Protección	IP 54
Construcción del gabinete	Acero rolado en frío, NEMA 1
Interruptor termomagnético de alta confiabilidad marca SIEMENS	
Regulador de energía reactiva modelo BR6000 con microprocesador y display iluminado digital, que mide y calcula los parámetros eléctricos.	
Frecuencia de operación	60 Hz.
Capacitores	
Tipo	Seco, con dieléctrico de película de polipropileno metalizado Con resistencias de descarga incluidas Con desconectadores por sobrepresión De dieléctrico autorregenerable
Conexión	Trifásicos, conectados internamente en delta
Tolerancia sobre la capacitancia	-5 / +10%
Voltaje máximo permitido, V max	Vn +10% (hasta 8 h diarias) Vn +15% (hasta 30 min diarias) Vn +20% (hasta 5 min diarios) Vn +30% (hasta 1 min diario)
Corriente máxima permitida, I max	Hasta 1.3 x In (incluidos los efectos de armónicas, sobre voltajes y la tolerancia sobre la capacitancia)
Pérdidas	Menores a 0.45 w/Kvar
Temperatura de operación	De -5°C hasta 40°C durante la energización
Expectativa de vida	Apróximadamente 10 años, en condiciones nominales
Otras	
Normas	ANSI, NEMA1, NMX-J-203
Ensamblados con capacitores phicap trifásicos	
Para un periodo de operación mayor a 24 horas, la temperatura ambiente promedio no deberá superar los 35 °C, conforme a lo establecido en la IEC 61439	

Mediomex 400 SERIE BAC MED								
No. de Catálogo	Potencia (KVAR)	Voltaje (Volts)	Pasos (No. X KVAR)	Interruptor (A)	Catálogo Siemens	Dimensiones (mm)		
						Alto(H)	Frente(B)	Fondo(A)
BACMED400-2015-03	15	240	3x5	50	CQD	1100x600x400	600	400
BACMED400-2020-03	20		2x5 +10	70				
BACMED400-2020-04	20		4x5	70				
BACMED400-2025-03	25		5 + 2x10	90				
BACMED400-2025-05	25		5x5	90				
BACMED400-2030-03	30		3x10	100				
BACMED400-2030-04	30		4x7.5	100				
BACMED400-2030-06	30		6x5	100				
BACMED400-2035-04	35		5 + 3x10	125	ED4			
BACMED400-2040-04	40		4x10	150	FXD			
BACMED400-2045-03	45		3x15	150				
BACMED400-2045-06	45		6x7.5	150				
BACMED400-2050-03	50		10 + 2x20	175				
BACMED400-2050-04	50		4x12.5	175				
BACMED400-2050-05	50		5x10	175				
BACMED400-2050-06	50		2x5 + 4x10	175				
BACMED400-2060-03	60		3x20	200				
BACMED400-2060-04	60		4x15	200				
BACMED400-2060-06	60		6x10	200				
BACMED400-2075-05	75		5x15	250				
BACMED400-2075-06	75		6x12.5	250				

No. de Catálogo	Potencia (KVAR)	Voltaje (Volts)	Pasos (No. X KVAR)	Interruptor (A)	Catálogo Siemens	Dimensiones (mm)		
						Alto(H)	Frente(B)	Fondo(A)
BACMED400-4015-03	15	480	3x5	30	CQD	1100	600	400
BACMED400-4020-03	20		2x5 + 10	40				
BACMED400-4020-04	20		4x5	40				
BACMED400-4025-03	25		5 + 2x10	50				
BACMED400-4025-05	25		5x5	50				
BACMED400-4030-03	30		3x0	50				
BACMED400-4030-04	30		4x7.5	50				
BACMED400-4035-04	35		5 + 3x10	60				
BACMED400-4040-04	40		4x10	70				
BACMED400-4045-03	45		3x15	80				
BACMED400-4045-06	45		6x7.5	80				
BACMED400-4050-03	50		10 + 2x20	90				
BACMED400-4050-04	50		4x12.5	90				
BACMED400-4050-05	50		5x10	90				
BACMED400-4055-04	55		5 + 10 + 2x20	90				
BACMED400-4060-03	60		3x20	100				
BACMED400-4060-04	60		4x15	100				
BACMED400-4070-04	70		10 + 3x20	125	ED4			
BACMED400-4075-03	75		3x25	125				
BACMED400-4075-05	75		5x15	125				
BACMED400-4075-06	75		6x12.5	125				
BACMED400-4080-04	80		4x20	150	FXD			
BACMED400-4090-03	90		3x30	150				
BACMED400-4090-06	90		6x15	150				
BACMED400-40100-04	100		4x25	175				
BACMED400-40100-05	100		5x20	175				
BACMED400-40120-03	120		3x40	200				
BACMED400-40120-04	120		4x30	200				
BACMED400-40120-06	120		6x20	200				

Otras tensiones y capacidades sobre pedido.

Componentes principales



Capacitor trifásico

Almacena energía en forma de campo eléctrico. Conexión delta



Contactor magnético tripolar

Conmutación segura de los capacitores en el sistema.



Regulador de energía reactiva

Control inteligente del factor de potencia y protección del sistema.



Fusible NH

Protección individual por etapa mediante fusibles NH.