Bancos de Capacitores de Operación Automática
Serie BAM 8MX.

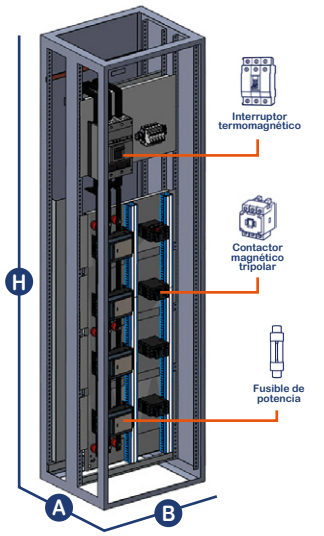


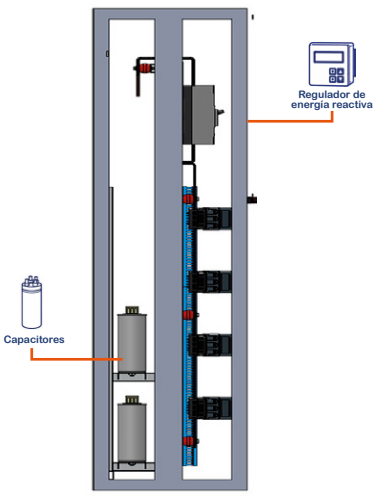
Ideales para industrias, comercios y edificios que requieren mejorar su factor de potencia, reducir pérdidas y optimizar el consumo de energía.

Los bancos de capacitores automáticos de la serie Master, están especialmente diseñados para grandes consumos de energía. Al instalarlos se obtienen enormes beneficios, además de ser una solución técnica económica ideal para la correción 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 BAM MASTER 8MX

No. de Catálogo	Potencia (KVAR)	Voltaje (Volts)	Pasos (No. X KVAR)	Interruptor (A)	Catálogo Siemens	Dimensiones (mm)		
						Alto(H)	Frente(B)	Fondo(A)
BAM8MX-2060-06	60	240	6x10	200	FXD	2286	600	500
BAM8MX-2075-06	75		6x12.5	250				
BAM8MX-2080-05	80		2x10 + 3x20	300	JXD			
BAM8MX-2080-08	80		8x10	300				
BAM8MX-2090-03	90		3x30	300				
BAM8MX-2090-06	90		6x15	300				
BAM8MX-2100-04	100		4x25	350				
BAM8MX-2100-05	100		5x20	350				
BAM8MX-2100-06	100		2x10 + 4x20	350				
BAM8MX-2120-04	120		4x30	400				
BAM8MX-2120-06	120		6x20	400				
BAM8MX-2125-05	125		5x25	500				
BAM8MX-2140-07	140		7x20	500	LXD			
BAM8MX-2150-05	150		5x30	500				
BAM8MX-2150-06	150		6x25	500				
BAM8MX-2150-09	150		3x10 + 6x20	500				
BAM8MX-2160-08	160		8x20	600				
BAM8MX-2175-07	175		7x25	600				
BAM8MX-2180-06	180		6x30	600				
BAM8MX-2200-08	200		8x25	700	NXD			
BAM8MX-2210-07	210		7x30	700				
BAM8MX-2240-08	240		8x30	800				

No. de Catálogo	Potencia (KVAR)	Voltaje (Volts)	Pasos (No. X KVAR)	Interruptor (A)	Catálogo Siemens	Dimensiones (mm)		
						Alto(H)	Frente(B)	Fondo(A)
BAM8MX-4075-05	75	480	5x15	125	ED4	2286	600	500
BAM8MX-4090-06	90		6x15	150	FXD			
BAM8MX-4100-04	100		4x25	175				
BAM8MX-4100-05	100		5x20	175				
BAM8MX-4120-04	120		4x30	200				
BAM8MX-4120-06	120		6x20	200				
BAM8MX-4125-05	125		5x25	225				
BAM8MX-4140-04	140		4x35	250				
BAM8MX-4140-07	140		7x20	250				
BAM8MX-4150-05	150		5x30	250				
BAM8MX-4150-06	150		6x25	250				
BAM8MX-4160-04	160		4x40	300	JXD			
BAM8MX-4160-08	160		8x20	300				
BAM8MX-4175-05	175		5x35	300				
BAM8MX-4175-07	175		7x25	300				
BAM8MX-4180-03	180		3x60	300				
BAM8MX-4180-06	180		6x30	300				
BAM8MX-4200-04	200		4x50	350				
BAM8MX-4200-05	200		5x40	350				
BAM8MX-4200-08	200		8x25	350				
BAM8MX-4210-06	210		6x35	350				
BAM8MX-4210-07	210		7x30	350				
BAM8MX-4225-05	225		25 + 4x50	400				
BAM8MX-4240-06	240		6x40	400				
BAM8MX-4250-05	250		5x5	500				
BAM8MX-4275-06	275		25 + 5x50	500	LXD			
BAM8MX-4300-05	300		5x60	500				
BAM8MX-4300-06	300		6x50	500				
BAM8MX-4350-07	350		7x50	600				
BAM8MX-4360-06	360		6x60	600				
BAM8MX-4400-08	400		8x50	700	NXD			
BAM8MX-4420-07	420		7x60	700				
BAM8MX-4480-08	480		8x60	800				

Otras tensiones y capacidades sobre pedido.

GRUPO SUMMAA ENERGÍA
Calidad + Eficiencia = Ahorros

Componentes principales



Regulador de energía reactiva

Control inteligente del factor de potencia y protección del sistema.



Contactor magnético tripolar

Conmutación segura de los capacitores en el sistema.



Capacitor trifásico

Almacena energía en forma de campo eléctrico. Conexión delta



Fusible NH

Protección individual por etapa mediante fusibles NH.