Bancos de Capacitores de Operación Automática
Serie BAM TS8.

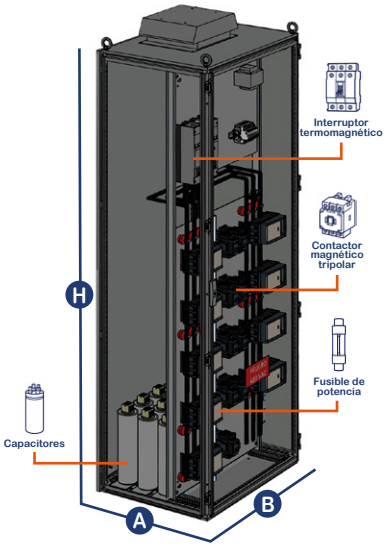


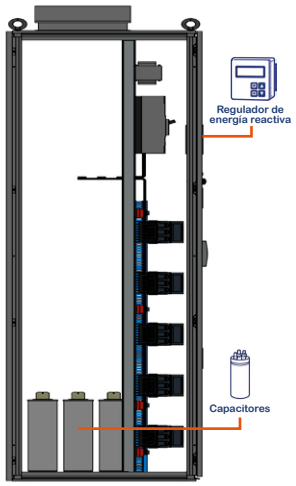
Ideales para industrias, comercios y edificios que requieren mejorar su factor de potencia, reducir pérdidas y optimizar el consumo de energía.

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	

GRUPO SUMMAA ENERGÍA
Calidad + Eficiencia = Ahorros

SERIE BAM MASTER TS8								
No. de Catálogo	Potencia (KVAR)	Voltaje (Volts)	Pasos (No. X KVAR)	Interruptor (A)	Catálogo Siemens	Dimensiones (mm)		
						Alto(H)	Frente(B)	Fondo(A)
BAMTS8-2060-06	60	240	6x10	200	FXD	2200	600	600
BAMTS8-2075-07	75		6x12.5	250				
BAMTS8-2080-05	80		2x10 + 3x20	300	JXD			
BAMTS8-2080-08	80		8x10	300				
BAMTS8-2090-03	90		3x30	300				
BAMTS8-2090-06	90		6x15	300				
BAMTS8-2100-04	100		4x25	350				
BAMTS8-2100-05	100		5x20	350				
BAMTS8-2100-06	100		2x10 + 4x20	350				
BAMTS8-2120-04	120		4x30	400				
BAMTS8-2120-06	120		6x20	400				
BAMTS8-2125-05	125		5x25	500				
BAMTS8-2140-07	140		7x20	500	LXD	2200	1400	600
BAMTS8-2150-05	150		5x30	500				
BAMTS8-2150-06	150		6x25	500				
BAMTS8-2150-09	150		3x10 + 6x20	500				
BAMTS8-2160-08	160		8x20	600		2200	800	600
BAMTS8-2175-07	175		7x25	600				
BAMTS8-2180-06	180		6x30	600		2200	600	600
BAMTS8-2200-08	200		8x25	700	NXD	2200	800	600
BAMTS8-2200-10	200		10x20	700		2200	1400	600
BAMTS8-2210-07	210		7x30	700		2200	800	600
BAMTS8-2225-09	225		9x25	800		2200	1400	600
BAMTS8-2240-08	240		8x30	800		2200	800	600
BAMTS8-2240-12	240		12x20	800		2200	1400	600
BAMTS8-2250-10	250		10x25	1000				
BAMTS8-2270-09	270		9x30	1000				
BAMTS8-2275-11	275		11x25	1000				
BAMTS8-2300-10	300		10x30	1000				
BAMTS8-2325-13	325		13x25	1200				
BAMTS8-2330-11	330		11x30	1200				
BAMTS8-2350-14	350		14x25	1200		2200	1600	600
BAMTS8-2360-12	360		12x30	1200		2200	1400	600
BAMTS8-2375-15	375		15x25	1600		2200	1600	600
BAMTS8-2400-16	400		16x25	1600	ELECTRO			
BAMTS8-2420-14	420		14x30	1600				
BAMTS8-2450-15	450		15x30	1600				
BAMTS8-2450-18	450		18x25	1600		2200	2200	600
BAMTS8-2475-19	475		19x25	1600				
BAMTS8-2480-16	480		16x30	1600		2200	1600	600
BAMTS8-2500-20	500		20x25	2000		2200	2200	600

Otras tensiones y capacidades sobre pedido.

No. de Catálogo	Potencia (KVAR)	Voltaje (Volts)	Pasos (No. X KVAR)	Interruptor (A)	Catálogo Siemens	Dimensiones (mm)		
						Alto(H)	Frente(B)	Fondo(A)
BAMTS8-4075-05	75	480	5x15	125	ED4	2200	600	600
BAMTS8-4090-06	90		6x15	150	FXD			
BAMTS8-4100-04	100		4x25	175				
BAMTS8-4100-05	100		5x20	175				
BAMTS8-4120-04	120		4x30	200				
BAMTS8-4120-06	120		6x20	200				
BAMTS8-4125-05	125		5x25	225				
BAMTS8-4140-04	140		4x35	250				
BAMTS8-4140-07	140		7x20	250				
BAMTS8-4150-05	150		5x30	250				
BAMTS8-4150-10	150		10x15	250				
BAMTS8-4160-04	160		4x40	300	JXD			
BAMTS8-4160-08	160		8x20	300				
BAMTS8-4175-05	175		5x35	300				
BAMTS8-4175-07	175		7x25	300				
BAMTS8-4180-03	180		3x60	300				
BAMTS8-4180-06	180		6x30	300				
BAMTS8-4200-04	200		4x50	350				
BAMTS8-4200-05	200		5x40	350				
BAMTS8-4200-08	200		8x25	350				
BAMTS8-4210-06	210		6x35	350				
BAMTS8-4210-07	210		7x30	350				
BAMTS8-4225-05	225		25 + 4x50	400				
BAMTS8-4240-06	240		6x40	400				
BAMTS8-4250-05	250		5x50	500				
BAMTS8-4275-06	275		25 + 5x50	500	LXD			
BAMTS8-4300-05	300		5x60	500				
BAMTS8-4300-06	300		6x50	500				
BAMTS8-4350-07	350		7x50	600		2200	800	600
BAMTS8-4360-06	360		6x60	600		2200	600	600
BAMTS8-4400-08	400		8x50	700	NXD	2200	800	600
BAMTS8-4420-07	420		7x60	700				
BAMTS8-4450-09	450		9x50	800				
BAMTS8-4480-08	480		8x60	800				
BAMTS8-4500-10	500		10x50	1000		2200	1400	600
BAMTS8-4540-09	540		9x60	1000				
BAMTS8-4550-11	550		11x50	1000				
BAMTS8-4600-10	600		10x60	1000				
BAMTS8-4600-12	600		12x50	1000				
BAMTS8-4650-13	650		13x50	1200				
BAMTS8-4660-11	660		11x60	1200				
BAMTS8-4700-14	700		14x50	1200		2200	1600	1600
BAMTS8-4720-12	720		12x60	1200		2200	1400	600
BAMTS8-4750-15	750		15x50	1600		2200	1600	600
BAMTS8-4780-13	780		13x60	1600	ELECTRO			
BAMTS8-4800-16	800		16x50	1600				
BAMTS8-4840-14	840		14x60	1600				
BAMTS8-4850-17	850		17x50	1600		2200	2200	600
BAMTS8-4900-15	900		15x60	1600		2200	1600	600
BAMTS8-4900-18	900		18x50	1600		2200	2200	600
BAMTS8-4950-19	950		19x50	1600				
BAMTS8-4960-16	960		16x50	1600		2200	1600	600
BAMTS8-41000-20	1000		20x50	2000		2200	2200	600
BAMTS8-41200-20	1200		20x60	2000				
BAMTS8-41200-24	1200		24x50	2000		2200	2400	600

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

Protección individual por etapa mediante fusibles NH.