



Bancos de Capacitores de Operación Automática Serie BAC.

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.

Características principales BAC	
General	
Grado de protección	IP 54
Construcción del gabinete	Acero rolando en frío, NEMA 1
Interruptor termomagnético de alta confiabilidad marca SIEMENS	
Regulador de energía reactiva con microprocesador y display iluminado digital, que mide y calcula los parámetros eléctricos	
Capacitores	
Tipo	<ul style="list-style-type: none"> • Seco, con dieléctrico de película de polipropileno metalizado • Con resistencias de descarga incluidas • Con desconectores por sobre presión • De dieléctrico auto regenerable
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 diarios) Vn +20% (hasta 5 min diarios) Vn +30% (hasta 1 min diario)
Corriente máxima permitida, I max	Hasta 1.5 x In (incluidos los efectos de armónicas, sobre voltajes y la tolerancia sobre la capacitancia)
Pérdidas	Menores a 0.45 w/kVAR
Temperatura máxima de operación	de -25 °C a 55 °C
Expectativa de vida	Aproximadamente 10 años, en condiciones nominales
Otras	
Normas ANSI, NEMA 1, NMX-J-203	
Ensamblados con capacitores phicap trifásicos	

Serie BAC							
COMPACT							
Gabinete Mediomex 400							
No. de Catálogo	Potencia (kVAR)	Voltaje (Volts)	Pasos (No x kVAR.)	Interruptor (Amps)	Catálogo Siemens	Dimensiones (mm)	
BACMED400-2015-03	15	240	3 x 5	70	CQD	1100 x 600 x 400	
BACMED400-2020-03	20		2 x 5 + 10	100			
BACMED400-2020-04	20		4 x 5	100			
BACMED400-2025-03	25		5 + 2 x 10	100			
BACMED400-2025-05	25		5 x 5	100			
BACMED400-2030-03	30		3 x 10	125	ED4		
BACMED400-2030-04	30		4 X 7.5	125			
BACMED400-2030-06	30		6 x 5	125			
BACMED400-2035-04	35		5 + 3 x 10	150	FXD		
BACMED400-2040-04	40		4 x 10	150			
BACMED400-2045-03	45		3 x 15	175			
BACMED400-2045-06	45		6 X 7.5	175			
BACMED400-2050-03	50		10 + 2 x 20	200			
BACMED400-2050-04	50		4 X 12.5	201			
BACMED400-2050-05	50		5 x 10	200			
BACMED400-2050-06	50		2 x 5 + 4 x 10	200			
BACMED400-2060-03	60		3 x 20	250			JXD
BACMED400-2060-04	60		4 x 15	250			
BACMED400-2060-06	60		6 x 10	250			
BACMED400-2075-05	75		5 x 15	300			
BACMED400-2075-06	75		6 x 12.5	300			

Serie BAC						
COMPACT						
Gabinete Mediomex 400						
No. de Catálogo	Potencia (kVAR)	Voltaje (Volts)	Pasos (No x kVAR.)	Interruptor (Amps)	Catálogo Siemens	Dimensiones (mm)
BACMED400-4015-03	15	480	3 x 5	30	CQD	1100 x 600 x 400
BACMED400-4020-03	20		2 x 5 + 1 x 10	40		
BACMED400-4020-04	20		4 x 5	40		
BACMED400-4025-03	25		5 + 2 x 10	50		
BACMED400-4025-05	25		5 x 5	50		
BACMED400-4030-03	30		3 x 10	70		
BACMED400-4030-04	30		4 x 7.5	70		
BACMED400-4035-04	35		5 + 3 x 10	70		
BACMED400-4040-04	40		4 x 10	100		
BACMED400-4045-03	45		3 x 15	100		
BACMED400-4045-06	45		6 x 7.5	100		
BACMED400-4050-03	50		10 + 2 x 20	100		
BACMED400-4050-04	50		4 x 12.5	100		
BACMED400-4050-05	50		5 x 10	100		
BACMED400-4055-04	55		5 + 10 + 2 x 20	125	ED4	
BACMED400-4060-03	60		3 x 20	125		
BACMED400-4060-04	60		4 x 15	125		
BACMED400-4070-04	70		10 + 3 x 20	150	FXD	
BACMED400-4075-03	75		3 x 25	150		
BACMED400-4075-05	75		5 x 15	150		
BACMED400-4075-06	75		6 x 12.5	150		
BACMED400-4080-04	80		4 x 20	150		
BACMED400-4090-03	90		3 x 30	175		
BACMED400-4090-06	90		6 x 15	175		
BACMED400-4100-04	100		4 x 25	200		
BACMED400-4100-05	100		5 x 20	200		
BACMED400-4120-03	120		3 x 40	250		
BACMED400-4120-04	120		4 x 30	250		
BACMED400-4120-06	120		6 x 20	250		

* Otras tensiones y capacidades sobre pedido.

