

## Bancos de Capacitores de Operación Automática Serie BAV

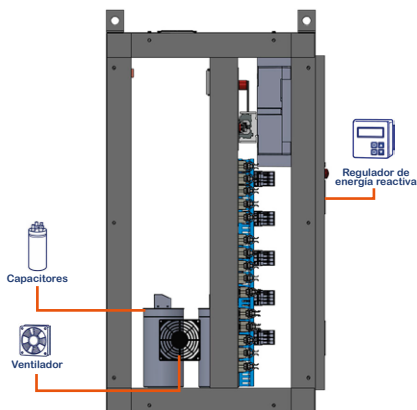
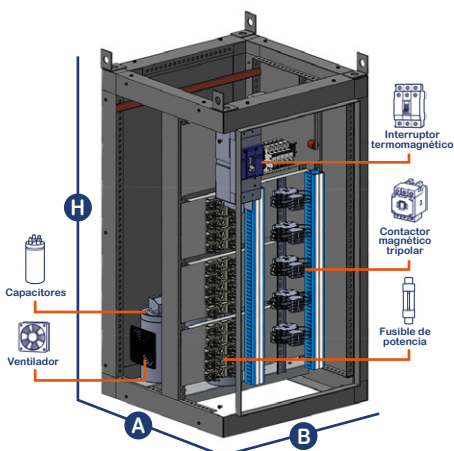


Los bancos de capacitores de la serie Versatile, están especialmente diseñados para cargas medias, el equipo está diseñado para sistemas eléctricos con bajo contenido armónico.

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

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 desconectores por sobrepresión                                                                        |
|                                   | De dieléctrico autoregenerable                                                                            |
| 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 diarias)                                                                             |
|                                   | 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                                                                                        |
| Expectativa de vida               | Aproximadamente 10 años, en condiciones nominales                                                         |

#### Otras

|                                               |                        |
|-----------------------------------------------|------------------------|
| Normas                                        | ANSI, NEMA1, NMX-J-203 |
| Ensamblados con capacitores phicap trifásicos |                        |

## SERIE BAV VERSATILE

| No. de Catálogo | Potencia (KVAR) | Voltaje (Volts) | Pasos (No. X KVAR) | Interruptor (A) | Catálogo Siemens | Dimensiones (mm) |           |          |
|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------|-----------------|------------------|------------------|-----------|----------|
|                 |                 |                 |                    |                 |                  | Alto(H)          | Frente(B) | Fondo(A) |
| BAV-2050-05     | 50              | 240             | 5x10               | 175             | FXD              | 1100             | 600       | 600      |
| BAV-2060-04     | 60              |                 | 4x15               | 200             |                  |                  |           |          |
| BAV-2060-06     | 60              |                 | 6x10               | 200             |                  |                  |           |          |
| BAV-2070-04     | 70              |                 | 10 + 3x20          | 250             |                  |                  |           |          |
| BAV-2075-03     | 75              |                 | 3x25               | 250             |                  |                  |           |          |
| BAV-2075-05     | 75              |                 | 5x15               | 250             |                  |                  |           |          |
| BAV-2075-06     | 75              |                 | 6x12.5             | 250             | JXD              |                  |           |          |
| BAV-2080-04     | 80              |                 | 4x20               | 300             |                  |                  |           |          |
| BAV-2090-06     | 90              |                 | 6x15               | 300             |                  |                  |           |          |
| BAV-2100-04     | 100             |                 | 4x25               | 350             |                  |                  |           |          |
| BAV-2100-05     | 100             |                 | 5x20               | 350             |                  |                  |           |          |
| BAV-2120-04     | 120             |                 | 4x30               | 400             |                  |                  |           |          |
| BAV-2120-06     | 120             |                 | 6x20               | 400             |                  |                  |           |          |
| BAV-2125-05     | 125             |                 | 5x25               | 500             | LXD              |                  |           |          |
| BAV-2135-05     | 135             |                 | 15 + 4x30          | 500             |                  |                  |           |          |
| BAV-2150-05     | 150             |                 | 5x30               | 500             |                  |                  |           |          |
| BAV-2180-06     | 180             |                 | 6x30               | 600             |                  |                  |           |          |

| No. de Catálogo | Potencia (KVAR) |     | Pasos (No. X KVAR) | Interruptor (A) | Catálogo Siemens | Dimensiones (mm) |           |          |
|-----------------|-----------------|-----|--------------------|-----------------|------------------|------------------|-----------|----------|
|                 |                 |     |                    |                 |                  | Alto(H)          | Frente(B) | Fondo(A) |
| BAV-4100-04     | 100             | 480 | 4x25               | 175             | FXD              | 1100             | 600       | 600      |
| BAV-4100-05     | 100             |     | 5x20               | 175             |                  |                  |           |          |
| BAV-4120-04     | 120             |     | 4x30               | 200             |                  |                  |           |          |
| BAV-4125-05     | 125             |     | 5x25               | 225             |                  |                  |           |          |
| BAV-4150-05     | 150             |     | 5x30               | 250             |                  |                  |           |          |
| BAV-4160-04     | 160             |     | 4x40               | 300             | JXD              |                  |           |          |
| BAV-4175-05     | 175             |     | 5x35               | 300             |                  |                  |           |          |
| BAV-4180-03     | 180             |     | 3x60               | 300             |                  |                  |           |          |
| BAV-4180-06     | 180             |     | 6x30               | 300             |                  |                  |           |          |
| BAV-4200-04     | 200             |     | 4x50               | 350             |                  |                  |           |          |
| BAV-4200-05     | 200             |     | 5x40               | 350             |                  |                  |           |          |
| BAV-4200-06     | 200             |     | 2x20 + 4x40        | 350             |                  |                  |           |          |
| BAV-4210-06     | 210             |     | 6x35               | 350             |                  |                  |           |          |
| BAV-4225-05     | 225             |     | 5x45               | 400             |                  |                  |           |          |
| BAV-4240-04     | 240             |     | 4x60               | 400             |                  |                  |           |          |
| BAV-4240-06     | 240             |     | 6x40               | 400             |                  |                  |           |          |
| BAV-4250-05     | 250             |     | 5x50               | 500             |                  |                  |           |          |
| BAV-4270-06     | 270             |     | 6x45               | 500             | LXD              |                  |           |          |
| BAV-4275-06     | 275             |     | 25 + 5x50          | 500             |                  |                  |           |          |
| BAV-4300-05     | 300             |     | 5x60               | 500             |                  |                  |           |          |
| BAV-4300-06     | 300             |     | 6x50               | 500             |                  |                  |           |          |

1 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.