



**BANCOS PARA CORRECCION DE FACTOR DE POTENCIA
FABRICADOS POR CELCO S.A.S
FICHA TECNICA**

Descripción general

Los Bancos para Corrección de Factor de Potencia (**SVG's y/o Bancos de Condensadores**) fabricados CELCO S.A.S ofrecen total control de la energía reactiva en la distribución de energía eléctrica en los sectores de Minería, Oil & Gas, infraestructura e Industria. Construidas de acuerdo con las normas y/o reglamentos vigentes para Colombia (IEC-61489, NTC-2050, RETIE 2024).

Fabricados en lámina cold rolled C12,14 y 16 para Bancos tipo interior y lamina cold rolled galvanizada C12,14 y 16 para Bancos tipo exterior y para zonas costeras (opcional en lámina inoxidable 304), acabado en pintura Poliester y/o Epoxi-Poliester de aplicación electrostática.

Su estructura autosoportada y/o de sobreponer, facilita su transporte e instalación y sus tapas y techos removibles su conexión y mantenimiento.

Dependiendo de las necesidades, pueden ser diseñados y construidos de acuerdo con los requerimientos de instalación del cliente.



Usos

Los Bancos para Corrección de Factor de Potencia (**SVG's y/o Bancos de Condensadores**) fabricados CELCO S.A.S, pueden ser usados con seguridad en subestaciones, cuartos eléctricos y/o cuartos técnicos, en instalaciones industriales, comerciales y/o residenciales donde se requiera el control y la corrección del factor de potencia de la red eléctrica.

Especificaciones técnicas

Características principales de los Bancos para corrección de Factor de Potencia de Baja tensión

- | | |
|--|---|
| • Conforme con las normas y reglamentos | IEC 61439-1-2 / NTC-2050 / RETIE 2024 |
| • Tensión asignada de empleo U_e | hasta 1000V CA |
| • Tensión asignada de aislamiento | U_i hasta 1000V CA |
| • Frecuencia nominal | 60Hz |
| • Tensión nominal soportada de impulso | 12kV |
| • Corriente nominal I_n | hasta 2000A |
| • Corriente nominal de corta duración admisible I_{cw} | hasta 100kA |
| • Versión | Automáticos / Fijos |
| • Tipos | SVG / Condensadores |
| • Grado de protección IP | IP20 hasta IP65 |
| • Grado de protección IK | IK07 hasta IK10 |
| • Ensayo cámara salina | Más de 240 horas (tipo interior)
Más de 400 horas (tipo exterior) |
| • Dimensiones útiles Altura (mm) | Desde 1500 hasta 2300mm |
| • Ancho (mm) | Desde 300 hasta 1200mm |
| • Profundidad (mm) | Desde 400 hasta 1500mm |
| • Segregación disponible | Forma 1 hasta Forma 4b |
| • Lamina | Cold rolled C12,14 y 16
Galvanizada C12,14 y 16
Inoxidable 304 (Opcional) |
| • Tornillería | Zincada grado 5 |
| • Acabado | Pintura electrostática RAL7035 |
| • Ingreso y salida de cables | Superior / Inferior |

“Para otras características técnicas, favor consular”

Condiciones de instalación y operación

Los Bancos para corrección de Factor de Potencia de Baja tensión, construidos por CELCO S.A.S pueden operar normalmente bajo las siguientes condiciones:

- Temperatura ambiente mínima -5 grados Celsius
- Temperatura ambiente máxima 40 grados Celsius
- Humedad relativa Hasta 95% sin condensación
- Presión atmosférica 760mmHg a 674mmHg
- Altura sobre el nivel del mar De 0 a 1000msm sin derrateo.
- Ambiente Normal (No corrosivo)
- Tipo instalación Interior/Exterior
(De acuerdo al grado IP declarado).
- Grado de polución Muy Ligero (IP20 a IP40)
Ligero (IP41 a IP44)
Medio (IP50 a IP54)
Alto (IP55 a IP65)
- Resistencia sísmica Clase 2

“Para otras condiciones de instalación, favor consultar”

Limitaciones de uso y/o instalación

Los Bancos para corrección de Factor de Potencia de Baja tensión, construidos por **CELCO S.A.S** no deben de ser usados o instalados en áreas consideradas como clasificadas (Lugares o instalaciones industriales donde existe riesgo de incendio o explosión debido a la presencia de atmósferas explosivas formadas por gases, vapores, polvos o fibras inflamables) Clase I, Clase II y Clase III.

Grados de protección IP de acuerdo con la norma IEC-60529

1ª CIFRA: protección contra cuerpos sólidos

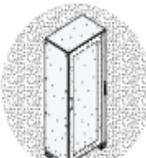
0 Sin protección

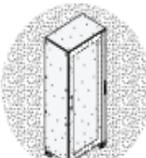
1  Protegido contra los cuerpos sólidos superiores a 50 mm (contactos involuntarios con las manos)

2  Protegido contra los cuerpos sólidos superiores a 12 mm (dedos)

3  Protegido contra los cuerpos sólidos superiores a 2,5 mm (herramientas, cables)

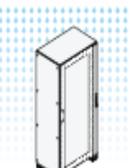
4  Protegido contra los cuerpos sólidos superiores a 1 mm

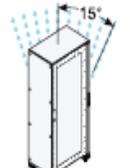
5  Protegido contra el polvo (sin sedimentos perjudiciales)

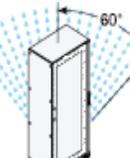
6  Totalmente protegido contra el polvo

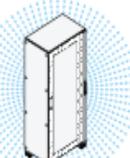
2ª CIFRA: Protección contra líquidos

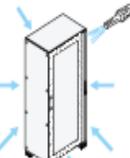
0 Sin protección

1  Protegido contra la caída vertical de gotas de agua (condensación)

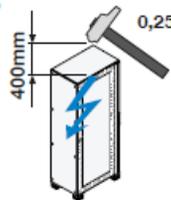
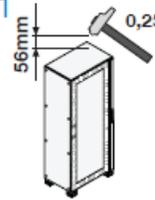
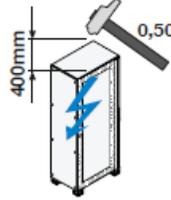
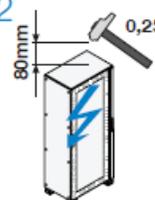
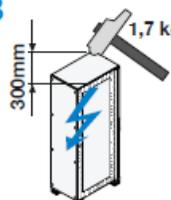
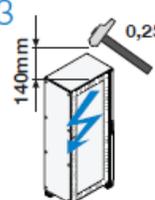
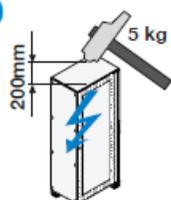
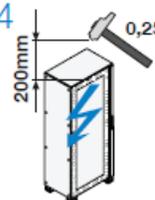
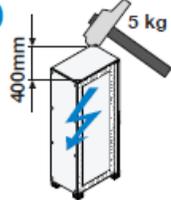
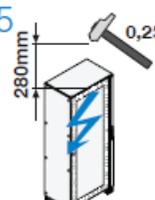
2  Protegido contra las caídas de agua verticales con una inclinación máxima de 15° de la vertical

3  Protegido contra el agua en forma de lluvia hasta 60° de la vertical

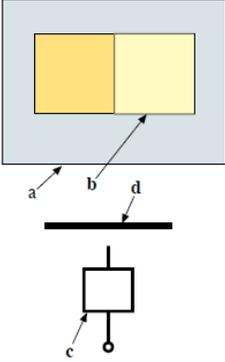
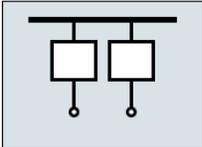
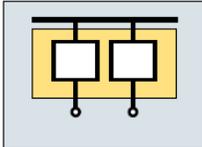
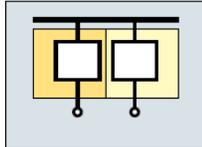
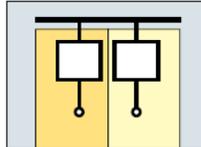
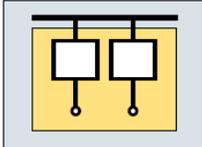
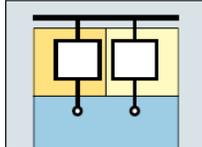
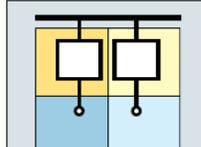
4  Protegido contra las proyecciones de agua en todas direcciones

5  Protegido contra los chorros de agua en todas las direcciones

Grados de protección IK de acuerdo con la norma IEC-62262

<p>IK 0</p> 	<p>Sin protección</p>	<p>IK 06</p>  <p>0,25 kg 400mm</p> <p>Energía de choque en Joule 1.00</p>
<p>IK 01</p>  <p>56mm 0,25 kg</p>	<p>Energía de choque en Joule 0.140</p>	<p>IK 07</p>  <p>400mm 0,50 kg</p> <p>Energía de choque en Joule 2.00</p>
<p>IK 02</p>  <p>80mm 0,25 kg</p>	<p>Energía de choque en Joule 0.200</p>	<p>IK 08</p>  <p>300mm 1,7 kg</p> <p>Energía de choque en Joule 5.00</p>
<p>IK 03</p>  <p>140mm 0,25 kg</p>	<p>Energía de choque en Joule 0.350</p>	<p>IK 09</p>  <p>200mm 5 kg</p> <p>Energía de choque en Joule 10.00</p>
<p>IK 04</p>  <p>200mm 0,25 kg</p>	<p>Energía de choque en Joule 0.500</p>	<p>IK 10</p>  <p>400mm 5 kg</p> <p>Energía de choque en Joule 20.00</p>
<p>IK 05</p>  <p>280mm 0,25 kg</p>	<p>Energía de choque en Joule 0.700</p>	

Segregaciones disponibles según la Norma IEC 61439-1-2.

Símbolos	Forma 1	Forma 2	Forma 3	Forma 4
	<p>Ninguna separación interna.</p> 	<p>Separación de las barras de todas las unidades funcionales.</p> <p>Forma 2a Los bornes para conductores externos no están separados de las barras.</p> 	<p>Separación de las barras de todas las unidades funcionales.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Segregación de todas las unidades funcionales entre sí. - Segregación de bornes para conductores externos y conductores externos de las unidades funcionales, pero no de los bornes de las otras unidades funcionales. <p>Forma 3a Los bornes para conductores externos no están separados de las barras.</p> 	<p>Separación de las barras de todas las unidades funcionales.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Segregación de todas las unidades funcionales entre sí. - Segregación de los bornes para conductores externos asociados a una unidad funcional de los bornes de cualquier otra unidad funcional y de las barras. - Segregación de los conductores externos de las barras. - Segregación de los conductores externos asociados a una unidad funcional de las otras unidades funcionales y sus bornes. <p>Los conductores externos no necesitan estar separados entre sí.</p> <p>Forma 4a Los bornes para conductores externos están en la misma celda como unidad funcional asociada.</p> 
<p>Leyenda</p> <p>a Envoltorio vacío</p> <p>b Segregación interna</p> <p>c Unidad funcional incluidos los bornes para conductores externos asociados conductores</p> <p>d Barras, incluidas las barras de distribución</p>	<p>Forma 2b Los bornes para conductores externos están separados de las barras.</p> 	<p>Forma 3b Los bornes para conductores externos y los conductores externos están separados de las barras.</p> 	<p>Forma 4b Los bornes para conductores externos no están en la misma celda como unidad funcional asociada, sino en espacios o celdas individuales, separados, encerrados o protegidos.</p> 	

Contáctenos

ventas@celco.com.co

PBX: +57-602-447 6483

Visítenos en: www.celco.com.co

CERTIFICACIONES

