

LEYDEN

Bancos Fijos de Capacitores de Potencia
Baja Tensión Intemperie con Interruptor
Termomagnético de Maniobra

antiexplosivos **LEYMET/XVI**



Tecnología Alemana con la garantía y el servicio de Leyden Ingeniería en Capacitores.

Los Bancos de capacitores de potencia trifásicos con interruptor termomagnético incorporado están diseñados para instalación a la intemperie sobre poste, plataforma o piso. Ideales para empresas de servicio eléctrico, cooperativas, e industrias en general, y para todas aquellas aplicaciones donde se requiera seguridad para personas e instalaciones, y aptitud para soportar condiciones ambientales normales. Compuestos internamente por celdas individuales antiexplosivas, con [desconectador por sobrepresión](#) (DSP), fácilmente reemplazables en caso necesario e interruptor termomagnético de entrada que cumple las funciones de conexión, desconexión, y además protege contra cortocircuitos y/o sobrecargas del equipo. Caja de acero autoventilada, con orificios protegidos. Grado de protección IP43. Amplia gama de potencias unitarias (desde 1 hasta 40 kVAr). Agrupables para formar bancos fijos o automáticos de cualquier potencia.

● **CARACTERÍSTICAS NOMINALES**

- Tensión nominal: 400 V
- Tensiones máximas de servicio permitidas:
 - Servicio continuo: 440V
 - 8 hs/día: 480V
 - 30 min/día.: 510V
 - 5 min (200 veces en la vida del capacitor): 530V
 - 1 min (200 veces en la vida del capacitor): 570V
 - Sobretensión de maniobra admitida (pico): 1200V
- Frecuencia nominal: 50Hz.
- Tensión de prueba:
 - Entre terminales (2 seg.) 800Vca.
 - Entre terminales y envase (10 seg): 3000Vca.
- Tolerancia en capacidad: -5/+15%
- Rango de temperatura ambiente: -25/+50°C
- Temp. máx. en la superficie del capacitor: 60°C
- Pérdidas dieléctricas: <0,2W/kVAr.

- Pérdidas totales: $<0,3\text{w/kVAr}$
- Grado de protección: IP33
- Resistores de descarga: si
- Normas aplicables: VDE-0560/41; IEC-831-1/2; IRAM 2458-1/2

● **CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS:**

Disposición interna modular, que permite el reemplazo de cualquiera de los elementos en caso necesario, sin perjuicio para los demás módulos internos del capacitor.

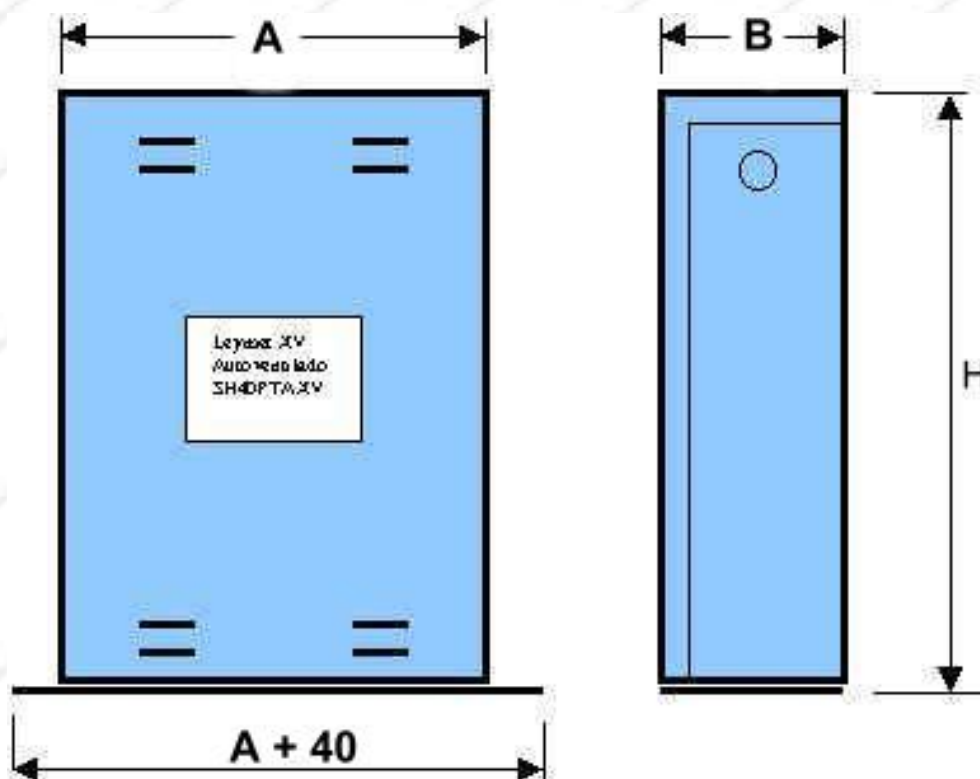
Módulos internos antiexplosivos de tipo autorregenerable, con dielectrico de film de polipropileno metalizado, encapsulados en resina deformable biodegradable y envasados en tubo de aluminio dotado de un fuelle, que permite su expansión axial en caso de sobrepresión interna ocasionada por una falla. De esta manera se corta uno de los terminales internos que unen el elemento capacitivo con la tapa, interrumpiendo la falla y evitando el riesgo de explosión.

Caja de acero soldada con orificios protegidos para ventilación natural, grado de protección IP33, soporte inferior. Acabado final con pintura poliuretánica, color RAL 7040 (gris ceniza).



● **DIMENSIONES:**

Modelo	Potencia (kVAr)	Capacidad (μ F)	Corriente Nominal (A)	Dimensiones (mm)			Masa kg.
				A	B	H	
40PTA010/XVI	1	3 x 6.66	3 x 1.44	150	85	310	2
40PTA020/XVI	2	3 x 13.3	3 x 2.9	150	85	310	2
40PTA030/XVI	3	3 x 20	3 x 4.34	150	85 <td 310	2	
40PTA050/XVI	5	3 x 33.3	3 x 7.2	150	85	310	2.5
40PTA100/XVI	10	3 x 66.6	3 x 14.4	220	85	310	3.4
40PTA150/XVI	15	3 x 100	3 x 21.7	220	85	310	3.9
40PTA200/XVI	20	3 x 133	3 x 29	220	85	310	4.4
40PTA250/XVI	25	3 x 166	3 x 36.1	220	150	310	5.5
40PTA300/XVI	30	3 x 200	3 x 43.4	220	150	310	6
40PTA400/XVI	40	3 x 266	3 x 58	220	150	310	6.9



● RECOMENDACIONES GENERALES DE INSTALACION.

NOTA: Para seleccionar y dimensionar los cables, fusibles, llaves y contactores que acompañan al capacitor o al banco de capacitores, rogamos consultar a nuestro Departamento Técnico o referirse a nuestros Manuales para instaladores.

Fijación: Mediante tornillos sobre soporte inferior de la caja.

Posición de montaje: Vertical

Espacio requerido: Suficiente para permitir la libre circulación de aire sobre todas las caras del banco.

Ajuste de la bornera de terminales: Ajustar a un torque máximo de 1,5Nm.

Acometida: Desde cualquiera de los laterales, hacia la bornera interna.

Puesta a tierra: Tornillo de bronce soldado por proyección a la caja, dentro del espacio de acometida.

Ventilación: Se deben dejar libres los orificios de ventilación de modo de permitir una adecuada evacuación del calor generado por los capacitores, de manera de evitar su sobrecalentamiento. En caso de duda, verificar que no sea superada la temperatura nominal máxima del capacitor.

Eliminación: A los efectos sanitarios y ambientales, los bancos LEYMET/XVI están libres de compuestos clorados (PCB) u otras sustancias contaminantes.

PRECAUCION: La bornera de terminales de los capacitores deben ser cortocircuitados antes de tocarlos.