

LEYDEN

Línea de Capacitores de Potencia de
Baja Tensión para Intemperie **antiexplosivos**

LEYMET/XV



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

Capacitores de potencia trifásicos 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. Caja de acero autoventilada, con orificios protegidos . Grado de protección IP43. Amplia gama de potencias unitarias (desde 1 hasta 60 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: <0,3w/kVAr
- Grado de protección: IP33
- Resistores de descarga: si
- Normas aplicables: VDE-0560/41; IEC-831-1/2; IRAM 2458-1/2

● **CARACTERÍSTICAS 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.

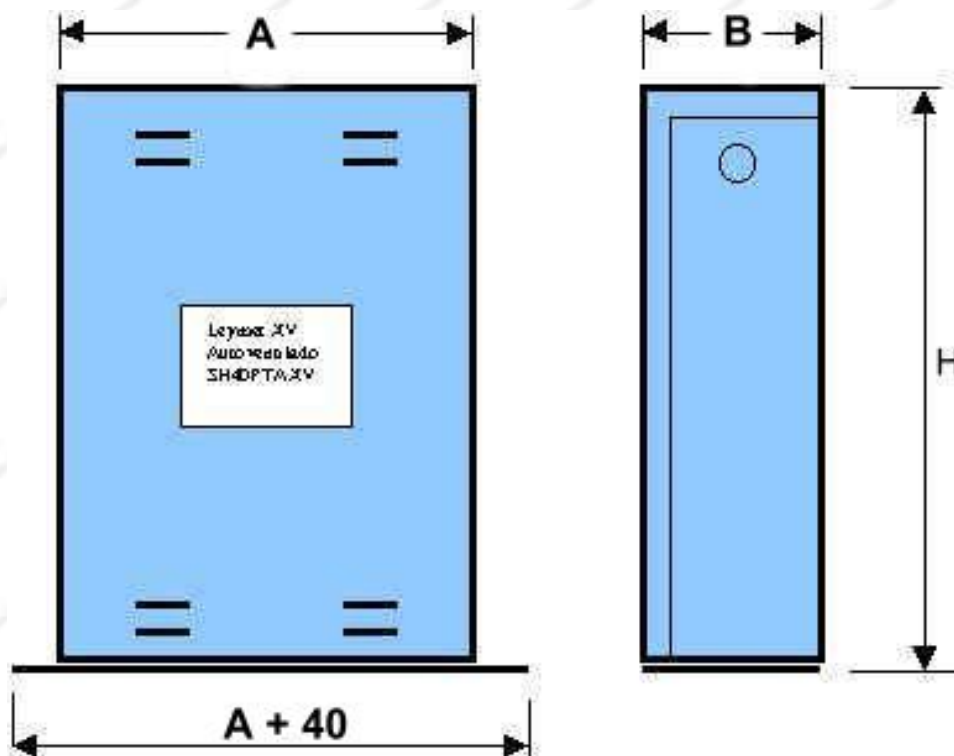
Modulos internos antiexplosivos de tipo autorregenerable, con dielectrico de film de polipropileno metalizado, encapsulados en resina deformable biodegradable y envasados en tubo de aluminio dotado de un fuelle, que permite su expansión axial en caso de sobrepresión interna ocasionada por una falla. 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/XV	1	3 x 6.66	3 x 1.44	150	85	310	2
40PTA020/XV	2	3 x 13.3	3 x 2.9	150	85	310	2
40PTA030/XV	3	3 x 20	3 x 4.34	150	85 <td 310	2	
40PTA050/XV	5	3 x 33.3	3 x 7.2	150	85	310	2.5
40PTA100/XV	10	3 x 66.6	3 x 14.4	220	85	310	3.4
40PTA150/XV	15	3 x 100	3 x 21.7	220	85	310	3.5
40PTA200/XV	20	3 x 133	3 x 29	220	85	310	3.9
40PTA250/XV	25	3 x 166	3 x 36.1	220	150	310	5.2
40PTA300/XV	30	3 x 200	3 x 43.4	220	150	310	5.7
40PTA400/XV	40	3 x 266	3 x 58	220	150	310	6.6
40PTA500/XV	50	3 x 332	3 x 72.2	220	220	365	7.5
40PTA600/XV	60	3 x 398	3 x 86.6	220	220	365	8



● 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 capacitor.

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 capacitores LEYMET/XV están libres de compuestos clorados (PCB) u otras sustancias contaminantes.

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