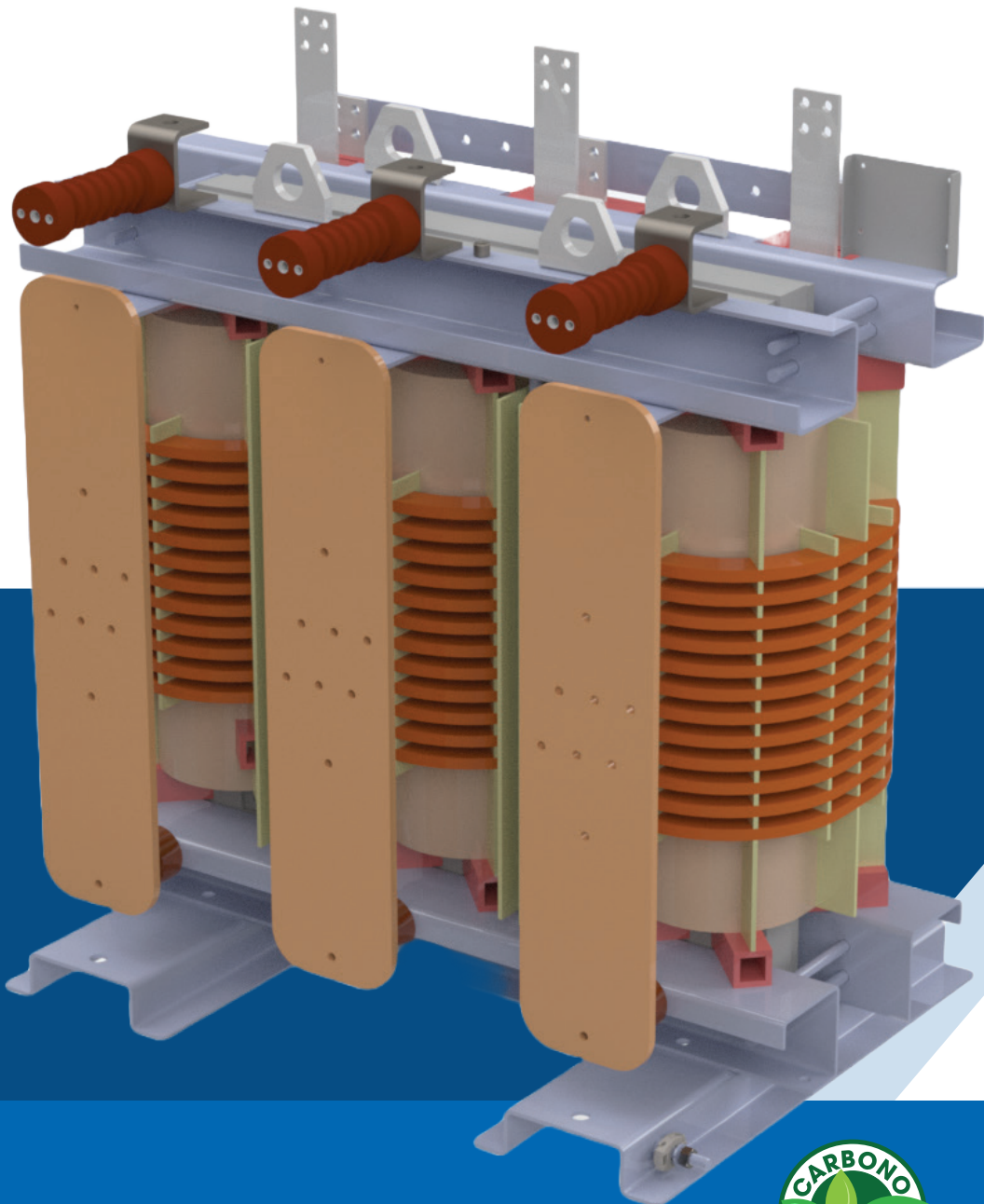




TRANSFORMAMOS
LA ENERGÍA
EN DESARROLLO
SOSTENIBLE



FICHA TÉCNICA **TRANSFORMADOR DE DEVANADO ABIERTO**



FICHA TÉCNICA: TRANSFORMADOR SECO CLASE H

Aplicación:

Los transformadores sumergidos en aceite han sido la opción más utilizada en las redes eléctricas, pero algunos inconvenientes asociados con el manejo ambiental, la probabilidad de incendio, el control de fugas y el mantenimiento general, han motivado la evolución y utilización de los transformadores tipo seco en zonas tales como: centros comerciales, edificios de pública recurrencia, hospitales, túneles, bancos, entre otros.

Los transformadores secos clase H son de bobinado abierto y se fabrican típicamente así:

Baja-Baja: se usan comúnmente para la conversión de bajos voltajes como por ejemplo 440V/220V o 220V/440V, en locales comerciales o industriales que poseen equipos a diferentes niveles de tensión.

Media-Baja: se usan normalmente en centros comerciales, edificios e industrias donde tengan que ser minimizados los riesgos de incendio.



Alcance de la oferta:

Se fabrican cumpliendo con normas NTC, IEC, ANSI aplicables y/o especificaciones particulares de los clientes.

Tipo:

Baja-Baja: clase 1.2 kV.
Media-Baja: clase 15 kV.

Potencias (kVA):

Baja-Baja: 10 kVA to 225 kVA
Media-Baja: 30 kVA to 1250 kVA

Nivel básico de aislamiento:

Baja-Baja hasta 10kV
Media-Baja hasta 60kV

Los transformadores secos clase H, se confinan en celdas que los protegen de los agentes atmosféricos, con cerramientos del grado IP que el cliente solicite.

Forma constructiva típica:

Bobinas:

- Los transformadores secos se construyen con bobinados de sección circular o rectangular.
- El esquema de aislamiento de los secos clase H está diseñado con materiales clase 180°C, para que soporte las condiciones de calentamiento y sobrecarga establecidas por norma.

Núcleos:

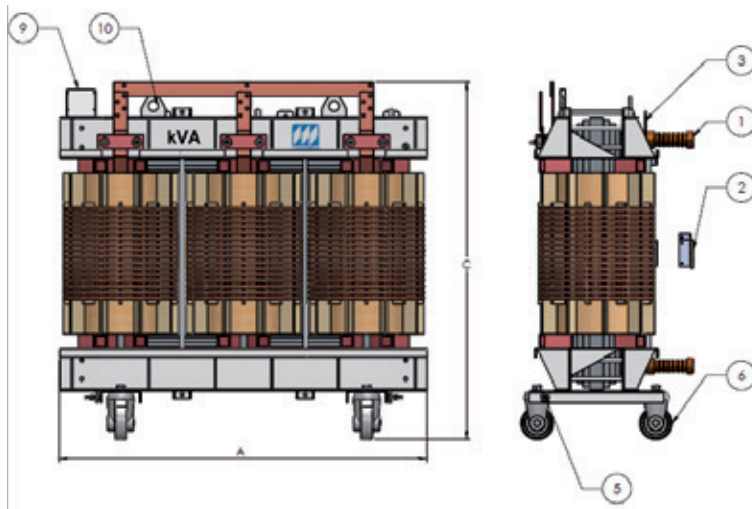
- Apilados de sección escalonada o enrollados.
- Material: lámina de acero al silicio, grano orientado, laminada en frío, aislada por ambas caras, bajas pérdidas y alta permeabilidad.

Bridas:

- Construidas en lámina de acero ASTM A36, abrazan el núcleo, con tapas independientes atornilladas que permiten fácil desmonte para efectuar mantenimientos.
- Garantizan alta resistencia a los esfuerzos mecánicos de corto circuito y bajo nivel de ruido

Encerramiento:

- Diseñados para ser incluidos dentro de los gabinetes o celdas de las subestaciones de alta tensión.
- Los Baja-Baja incluyen un encerramiento metálico IP21.



| DESCRIPCION | |
|-------------|-----------------------------------|
| 1 | Aisladores alta tensión |
| 2 | Conmutador |
| 3 | Soporte Pararrayo |
| 4 | Pararrayos (opcional) |
| 5 | Aterrizaje transformador |
| 6 | Ruedas bidireccionales (opcional) |
| 7 | Termometro (opcional) |
| 8 | Caja de conexiones (opcional) |
| 9 | Placa de características |
| 10 | Oreja para izar transformador |



TRANSFORMAMOS
LA ENERGÍA
EN DESARROLLO
SOSTENIBLE

GENERANDO
RIQUEZA CON
SENTIDO SOCIAL

WWW.MAGNETRON.COM.CO