

## CLASE H

Transformadores trifásicos refrigerados en aire, fabricados desde 75KVA hasta 630KVA con tensión serie hasta 15KV. Su parte activa está diseñada con devanados Los devanados se fabrican con alambre magneto de acuerdo a la capacidad y al diseño de ingeniería, aislamientos clase H (220°C) con lo que se garantiza su operación para la clase térmica a la que fue diseñado. Tipo de núcleo apilado de acero al silicio de grano orientado de bajas pérdidas, que permiten soportar los altos niveles de temperatura al cual está expuesto el transformador cuando se le conecta a una carga. Fabricados según la normas NTC.



### REQUERIMIENTO DE LOS CLIENTE:

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

#### Clase H.

#### Tipo

Baja-Baja, Clase 1.2 kV  
Media-Baja, Clase 15kV

#### Potencias

Monofásicos: 10 kVA hasta 100 kVA  
Trifásicos: 15 kVA hasta 1500 kVA

#### Nivel de Tensión

Hasta BIL 10 kV.  
Hasta BIL 60 kV

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

TRANSFORMADORES

CLASE H



## CONSTRUCCION Y DISEÑO:

### **Bobinas:**

Los transformadores secos se construyen con bobinados de sección circular y 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 y 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 Cold Rolled y Hot Rolled, abrazan el núcleo, con tapas independientes atornilladas que permiten fácil desmonte para efectuar mantenimientos.

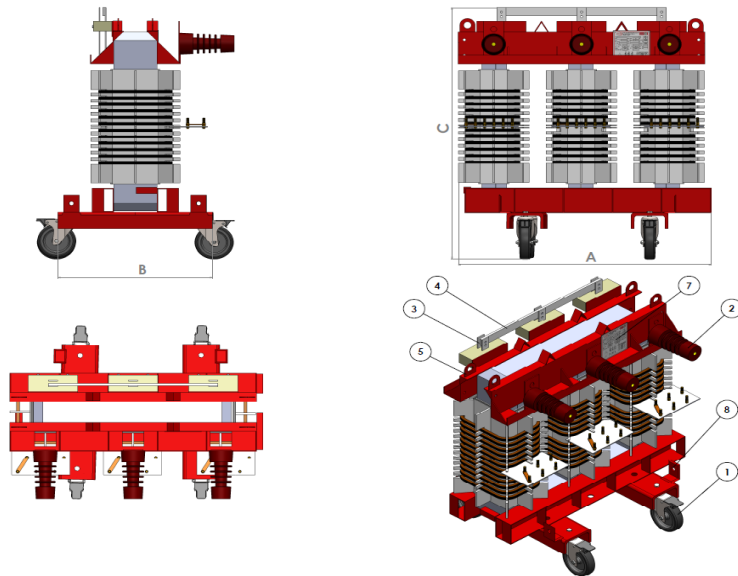
Garantizan alta resistencia a los esfuerzos mecánicos de corto circuito, bajo nivel de ruido y bajas corrientes de excitación.

### **Celdas:**

Están diseñados para ser incluidos dentro de los gabinetes o celdas de las subestaciones de alta tensión que serán suministrados bajo requerimiento de los clientes.

# TRANSFORMADORES

## CLASE H



PARTES CONSTITUTIVAS	
1	Ruedas
2	Terminal de Alta Tensión
3	Terminal de Baja Tensión
4	Punto neutro
5	Puntos para izar
6	Placa de Características
7	Cambiador de derivaciones
8	Terminal de puesta a tierra

TRANSFORMADORES TRIFASICOS 15 Kv				
kVA	Peso Kg	Medidas(mm)		
		A	B	C
15	290	920	580	885
30	320	950	600	900
45	350	980	630	910
75	440	1010	650	990
112,5	600	1060	710	990
150	650	1100	720	1000
225	870	1180	760	1180
300	960	1230	790	1200
400	1290	1360	800	1320
500	1530	1370	860	1380
630	1900	1390	870	1500
750	2000	1480	880	1600
800	2100	1500	900	1730
1000	2500	1520	820	1770
1500	3100	1550	940	1850