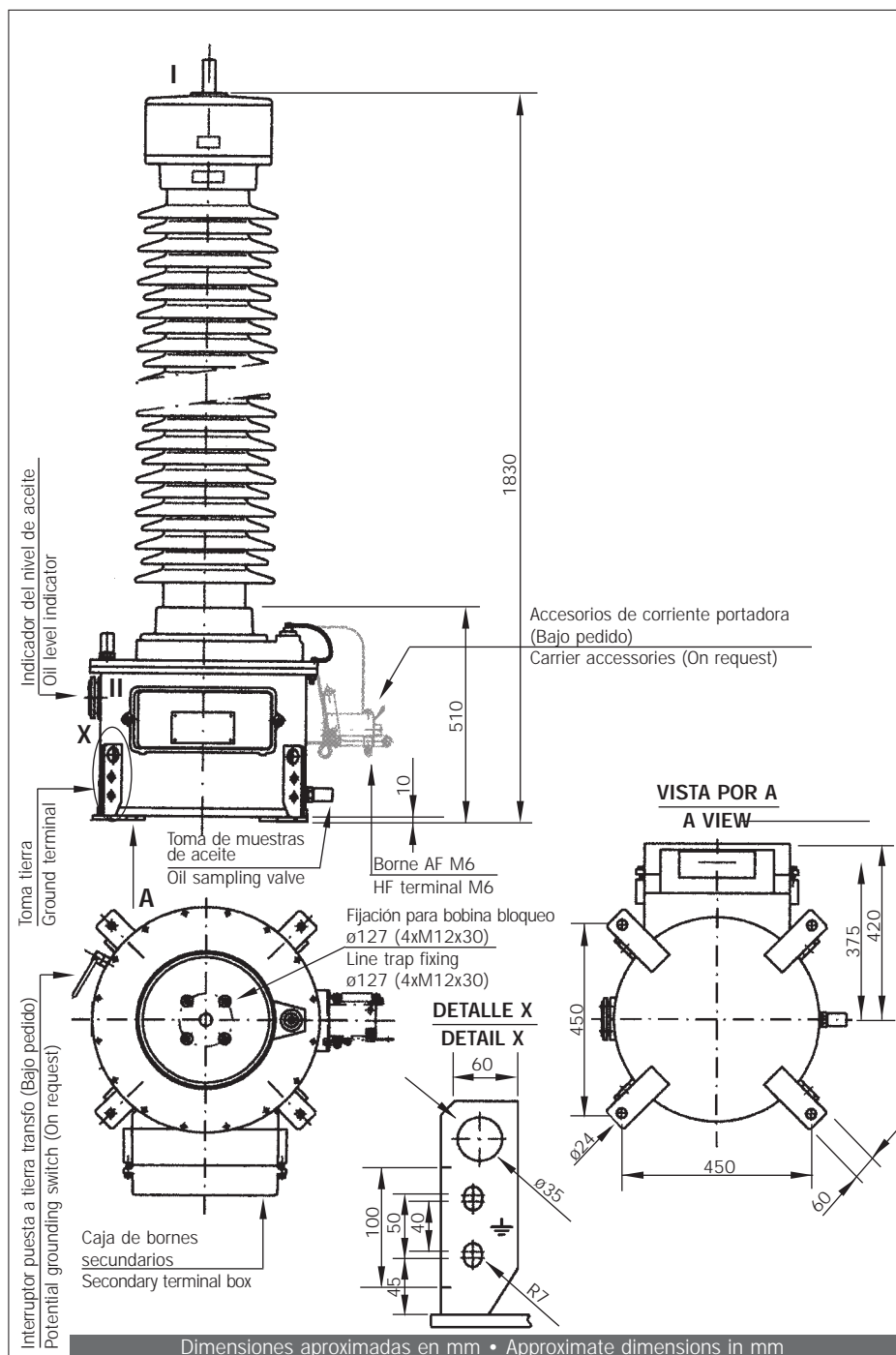


TRANSFORMADOR TENSION CAPACITIVO CAPACITOR VOLTAGE TRANSFORMER

DDB-123

123 kV (IEC)
115 kV (IEEE)



DESCRIPCION

Formado por unidades condensadoras en serie, montadas sobre una cuba donde se aloja la unidad electromagnética (transformador intermedio, reactancia serie y elementos auxiliares). Los elementos condensadores constan de armadura de aluminio y dieléctrico de papel con o sin polipropileno, impregnado en aceite.

Los paquetes de condensadores se colocan en el interior de la porcelana y van comprimidos por muelles, por lo que su capacidad es muy estable a lo largo del tiempo. Compensación de la variación de volumen de aceite con compensadores de acero inoxidable en la parte capacitiva. Indicador nivel de aceite en la parte inductiva.

DESCRIPTION

Formed by capacitor units in series, mounted on a tank which holds the electromagnetic unit (intermediate transformer, series reactance and auxiliary elements).

The capacitor elements are comprised of an aluminium armature and a paper dielectric, with or without polypropylene, impregnated with oil. The capacitor packages are placed inside the porcelain and compressed by springs, so that their capacity remains highly stable over a long period of time.

Variations in the volume of oil are offset by means of stainless steel compensators in the capacitive part. Oil level indicator in the inductive part.

TRANS. TENSION CAPACITIVO DDB-123 CAPACITOR VOLTAGE TRANS.

CARACTERISTICAS MECANICAS

Peso total	300 Kg/661,22 Lbs	.....	Total weight
Peso de aceite	46 Kg/101,39 Lbs	.....	Oil weight
Esfuerzos garantizados en los terminales primarios (Kg)*	150	.....	* Guaranteed efforts on primary terminals (Kg)

MECHANICAL CHARACTERISTICS

CARACTERISTICAS ELECTRICAS

	CEI•IEC
Tensión nominal de aislamiento (kV)	123
Tensión máx. servicio (kV)	123
Tensiones de ensayo (kV)	230/550
Línea de fuga standard (mm)*	3075

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

	IEEE	
115 .....	.....	Highest voltage (kV)
121 .....	.....	Highest system voltage (kV)
230/550 .....	.....	Test voltages (kV)
3075 .....	.....	* Standard creepage distance (mm)

PRESTACIONES ORIENTATIVAS

Capacidad estándar Standard capacitance (pF)	Alta capacidad High capacitance (pF)
8.800	24.000

ORIENTATIVE SERVICES

CLASES Y POTENCIAS DE PRECISION ESTANDAR

Según IEC:

75 VA Clase 0,2/3P • 180 VA Clase 0,5/3P • 350 VA Clase 1/3P
Potencias de precisión elevadas como 500 VA Clase 0,5, o incluso superiores, son posibles bajo pedido.
Clase 0,1% de alta precisión disponible bajo pedido.

Según IEEE:

0.3 WXY • 0.6 WXYZ • 1.2 WXYZ,ZZ
Potencias de precisión superiores como 0.3 WXYZ o ZZ bajo pedido.

ESTABILIDAD DE LA CLASE DE PRECISION

La elevada tensión de la toma intermedia garantiza una gran estabilidad de la clase de precisión, reduciendo la influencia de los cambios de frecuencia.

El calentamiento propio es muy reducido y los cambios de temperatura ambiente afectan de modo despreciable a la capacidad equivalente, por lo que la precisión no se pierde a lo largo del tiempo.

FERRORRESONANCIA

Sistema fiable de supresión de ferorresonancia que no afecta a la respuesta transitoria ni a la precisión. En caso de querer utilizar cargas saturables cuando el aparato está en servicio, se deberá consultar a **ARTECHE**, puesto que podría afectar al sistema de supresión de ferorresonancia subarmónica.

FABRICACION

El ambiente en el que se fabrican es especialmente limpio. Los condensadores se realizan en una sala aislada y climatizada, con control de temperatura y humedad.

El aceite es desgasificado y filtrado con anterioridad a la impregnación.

RESPUESTA TRANSITORIA

Tiene una rápida respuesta ante los cambios transitorios de la tensión primaria, cumpliendo ampliamente lo exigido por las normas.

CALIDAD

Control de entrada a todos los materiales y componentes en nuestro laboratorio físico-químico.

Ensayos finales de rutina a todos los aparatos bajo normas internacionales y/o especificaciones.

TRANSPORTE, MONTAJE Y MANTENIMIENTO

Las distintas unidades capacitivas (≥ 245 kV) se desmontan para embalar, excepto la inferior que va solidaria con la parte inductiva. Todo va en la misma caja y en posición vertical.

No precisan ninguna herramienta especial para su montaje. Son herméticos, están libres de mantenimiento regular y no requieren repuestos.

En la parte inductiva llevan incorporada una válvula de toma de muestras, vaciado y relleno de aceite.

STANDARD ACCURACY CLASSES AND BURDENS

According to IEC:

75 VA Class 0,2/3P • 180 VA Class 0,5/3P • 350 VA Class 1/3P
High accuracy burdens such as 500 VA Class 0,5, or even higher, can be made to order.
High accuracy Class 0,1 can be made to order.

According to IEEE:

0.3 WXY • 0.6 WXYZ • 1.2 WXYZ,ZZ
Higher accuracy burdens such as 0.3 WXYZ or ZZ can be made to order.

STABILITY OF THE PRECISION CLASS

The high voltage of the intermediate take-off guarantees high stability of the precision class, reducing the influence of frequency alterations.

Self-heating is much reduced and changes in ambient temperature have no appreciable effect on the equivalent capacity, so that the precision is not lost over a long period of time.

FERRORRESONANCE

If saturable burdens are to be used when the unit is in service, please consult **ARTECHE**, as this could affect the subharmonic ferorresonance suppression system.

MANUFACTURE

This apparatus is manufactured in a specially clean environment. The capacitors are produced in an insulated and air-conditioned room, with temperature and humidity control.

The oil is degasified and filtered before impregnation.

TRANSIENT RESPONSE

There is a rapid response to transient changes in the primary voltage, so that standard requirements are more than met.

QUALITY

The control of all materials and components is made upon their arrival in our Physicochemical Laboratory. The transformers, once finished are subjected to the routine tests required by the international standards and/or customer's specifications, in the High Voltage Laboratory.

TRANSPORT, INSTALATION AND MAINTENANCE

The capacitive units (≥ 245 kV) are separated for packaging, except the lowest one, that it is joint to the inductive part. Everything is packed in the same box and in vertical position.

No special tools are necessary for assembly. The units are hermetically sealed, need no regular maintenance and do not require spare parts. The inductive part has a valve for oil sampling, emptying and filling with oil.

* Para necesidades mayores Consultar / Please request * For higher requirements