

TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD AISLAMIENTO SECO PARA EXTERIOR HASTA 52 KV

CONCEPCION Y CONSTRUCCION

El bobinado primario, en cobre, se realiza según una técnica que ofrece la mejor resistencia a los esfuerzos electrodinámicos de cortocircuito y de una sección suficiente para limitar el calentamiento tanto en régimen permanente como en cortocircuito de red.

Los modelos OCF...son encapsulados en una pieza en resina cicloalifática que comprende las aletas con lo cual el perfil asegura el máximo de resistencia a la línea de fuga incluso en atmósfera contaminada o salina, con resistencia al contorno del arco y con un comportamiento excelente a la lluvia, la nieve, y la niebla hasta con escarcha. Se pueden instalar horizontalmente o verticalmente.

Los bornes de conexión primarios son de cobre estañado, eventualmente niquelado o plateado.

Una caja de conexiones de las salidas secundarias integrada al cuerpo del aparato, estanca a la intemperie, lleva uno o dos prensaestopos laterales para cable o tubo conducto de conexión y una tapa de cierre en aluminio.

La placa de sujeción se suministra con cada modelo, en acero galvanizado en caliente.

VENTAJAS

Todos estos modelos ofrecen un excelente comportamiento a temperaturas extremas (almacenamiento de -50° a $+80^{\circ}$), a la intemperie y a la polución. El color es gris.

La estructura monobloque de los modelos OCF...resiste particularmente bien las vibraciones, esfuerzos sísmicos y otros (utilización en la tracción eléctrica).

Los OCF...son poco voluminosos, ligeros, robustos y sin otro mantenimiento que un engrasado superficial periódico si las condiciones climáticas lo exigen.

La línea de fuga de los OCF...se adapta al grado de polución requerido (numero de aletas) y es el resultado tanto de una larga experiencia como de ensayos climáticos realizados en nuestros laboratorios.

FUNCION

Son captadores de intensidad que cumplen dos funciones:

- El aislamiento eléctrico entre el circuito de potencia de alta tensión y el circuito de medida de baja tensión.

- El suministro de una señal constituida por una corriente alterna proporcional a la corriente de la red, destinada a alimentar los contadores, relés de protección, aparatos de medida etc....

NORMALIZACION Y ENSAYOS

Bajo pedido, estos aparatos son fabricados en conformidad con las normas españolas, francesas, inglesas, alemanas, americanas, internacionales, etc....

Pueden ser también fabricados según normativas particulares dadas por un cliente.

Todos los ensayos de serie exigidos por las normas se efectúan sistemáticamente a cada aparato. Con cada aparato se suministra el protocolo de dichos ensayos.

Los protocolos de los ensayos de tipo están disponibles bajo petición.

CARACTERISTICAS PRINCIPALES

Tensión de aislamiento:	7,2 kV a 52 kV
Frecuencia :	50 Hz o 60 Hz
Intensidad de cortocircuito:	Hasta $500 \times I_n$
Factor de intensidad permanente	1.0
	(otros valores bajo petición)

Intensidad primaria:	5 a 3000 A
----------------------	------------

Intensidad secundaria:	5A o 1A
------------------------	---------

Numero de núcleos:	1 a 4
--------------------	-------

Precisión: medida:	CL0.S2 a CL3
protección:	CL5P5 a CL10P20
Casos especiales:	CLX según B.S. TPS según IEC

TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD AISLAMIENTO SECO PARA EXTERIOR HASTA 52 KV

CONEXION

Los bornes secundarios alimentan el circuito de medida en baja tensión. No deben nunca dejarse en circuito abierto. En cada bobinado secundario, un único borne debe ponerse a tierra.

El núcleo toroidal se conecta al borne de masa que deberá estar puesta a tierra.

Los bornes primarios se conectan al embarrado y las conexiones deben apretarse al par especificado.

Par de apriete máximo:

Bornes secundarios	(M6)	3N.m
Bornes de tierra	(M8)	8N.m
Bornes primarios	(M12, M16)	35N.m

TIPO	AISLAMIENTO MAX. kV	TENSION DE IMPULSO MAX. kV	DISTANCIA DE LINEA DE FUGA mm	ALTURA DE TERMINALES PRIMARIOS	I PRIMARIA MAX. A	NOMBRE DE NUCLEOS
CON ENROLAMIENTO PRIMARIO						
OCF24-1	25	150	610	328	600	1
OCF24-2	25	150	815	390	1250	1 a 3
OCF36-2	36	200	1025	460	1250	1 a 3
OCF36-3	36	200	1042	460	3000	1 a 3
OCF36-4	36	200	1055	460	3000	1 a 3
OCF52-2	52	250	1460	600	400	1
OCF52-3	52	250	1460	600	3000	1 o 2
OCF52-4	52	250	1390	560	3000	1 a 3

