

TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD POR BUSHING SERIE ABU



ABUH



ABUM

- **Uso exterior**
- **Especificaciones RTE (Red Francesa de Transporte de Electricidad)**
- **Resina termoestable**
- **Devanados de medida, de protección diferencial, o de protección de las salidas de AT**

Estos transformadores se diseñaron en colaboración estrecha con la Red Francesa de Transporte de Electricidad (RTE), para lograr las exigencias más altas de los centros de transformación tipo exterior.

- Su diseño « primario pasante » permite su instalación en ambiente de Muy Alta Tensión utilizando el aislamiento del conductor primario existente (cable, pasamuros, tubería metálica del GIS, etc...)

- Ciertos modelos constan además de condensador de filtrado para limitar las sobretensiones transitorias de altas frecuencias generadas por maniobras o fallos en la red.

- Los transformadores para la protección de las salidas con secundario en 1A tienen también un limitador de tensión para protegerlos contra sobretensiones en caso de apertura del circuito secundario.

Características generales

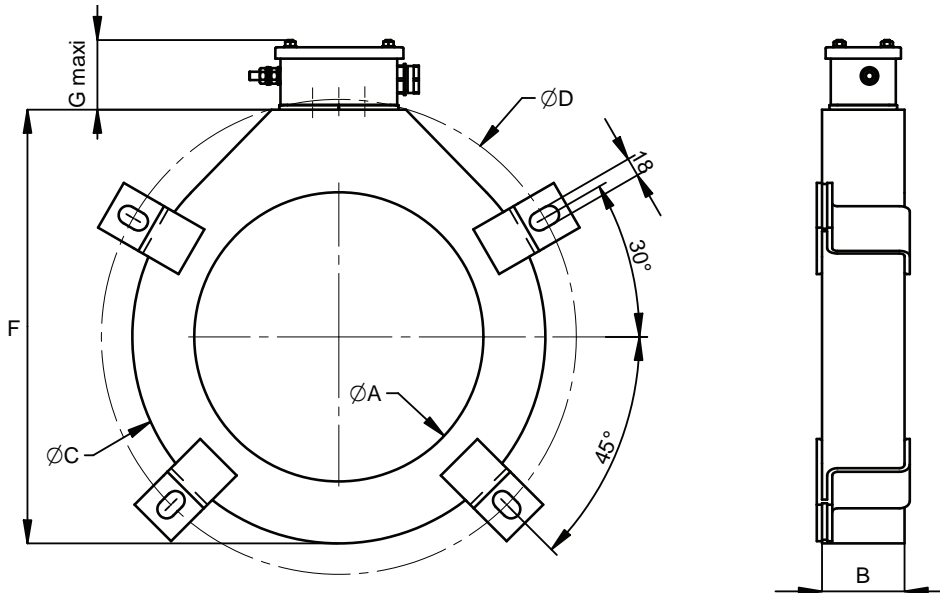
Tensión máxima de utilización	0,72 kV
Tensión de ensayo a frecuencia industrial	3 kV
Intensidad primaria I _{pn}	De 500 a 3000 A
Intensidad secundaria I _{sn}	5 o 1 A
Frecuencia	50 Hz
Tensión nominal de la red	20 - 72.5 - 100 - 245 - 420kV
Clase de precisión	0,5 - 5PR15 - 5PR20 - 5P15 - TPY
Toroidal	Cerrado
Intensidad térmica I _{th}	De 2 a 63 kA
Intensidad dinámica asignada I _{dyn}	De 5 a 171 kA
Diametro de paso del toroidal	De 280 a 1000 mm
Condiciones de trabajo	De -25°C a + 40°C
Aislamiento	Resina moldeada
Caja de bornas intemperie (IP43)	Apertura de aireación, toma de masa M8
Escudras de fijación periféricas	Acero galvanizado
Norma de referencia	RTE - CNER - DP - MHT - 13 - 00008

Accesorios / Opciones

Escudras de fijación periféricas	Bajo pedido en o inox
Condensador de filtrado	De serie en ABUA-B-D-E-F-G-H-S-T-U
Limitador de tensión	De serie en ABUR- ABUS

TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD POR BUSHING - SERIE ABU

Réf. RTE	Código RTE	Codet ERDF	Instalación	Uso	Relación	Potencia y Clase	Tipo	ØA	B	ØC	ØD	F	G	Peso kg
ABUA	554900	7030050	Bushings 400 de los AutoTransformadores 400/225 y de los Traf 400/AT	PDFIF	3000/5	30VA cl5PR20	ORFE 700-80-860	700	80	860	970	870	120	45
ABUB	554901	7030051	Bushings 225 kV de los AT 400/225, de los Traf 225/AT y de los TRAF 225/MT	PDFIF	1500/5	20VA cl5PR20	ORFE 550-80-720	550	80	720	820	740	120	45
ABUD	-	7030052	Bushings AT de los TRAF 400/AT y de los TRAF 225/AT	PDFIF	1500/5	20VA cl5PR20	ORFE 315-80-480	315	80	480	590	500	120	30
ABUE	554903	7030053	Bushings AT de los TRAF 400/AT y de los TRAF 225/AT + Bushings 63 kV de los AutoTransformadores 63/90	PDFIF	1500/5	20VA cl5PR20	ORFE 450-80-600	450	80	600	725	620	120	35
ABUF	-	7030054	Bushings AT de los TRAF400/AT y de losTRAF 225/AT	PDFIF	2000/5	20VA cl5PR15	ORFE 315-80-480	315	80	480	590	500	120	25
ABUG	-	7030055	Bushings AT de losTRAF400/AT y de losTRAF 225/AT	PDFIF	2000/5	20VA cl5PR15	ORFE 450-80-600	450	80	600	725	620	120	30
ABUH	-	7030056	Bushings 400 de los AutoTransformadores 400/225 (modelos antiguos)	PDFIF	3000/5	30VA cl5PR20	ORFE 1000-80-1200	1000	80	1200	1370	1220	120	70
ABUK	554907	7030057	Terciario de los de los AutoTransformadores 400/225 equipados de bobinas de inductancia	MAX I	2000/1	5VA cl5P15	ORFE 315-80-440	315	80	440	500	460	75	20
ABUL	559152	7030058	Bushings MT de losTR 225/MT 70 MVA	Mesure MAX I	4000/5	35 cl0,5FS15 30VA cl10P5	ORFE 390-120-520	390	120	520	580	540	75	30
ABUM	554908	7030059	Bushings MT de los Traf 225/MT 40 y 2x40 MVA Bushings MT de los Traf AT/MT 20 y 36 MVA	Mesure Mesure MAX I	2500/5 1500/5 2500/5	30VA cl0,5FS15 30VA cl0,5FS15 30VA cl10P5	ORFE 280-120-400	280	120	400	460	420	75	20
ABUN	-	-	Bushings MT de los Traf AT/MT 20 y 36 MVA	MAX I MAX I	2400/5 1200/5	10VA cl10P5 10VA cl10P5	ORFE 258-80-360	258	80	360	420	380	75	10
ABUO	-	-	Bushings HT de los Traf AT/MT 10 y 20 MVA	MAX I	500/5	30VA cl5P20	ORFE 315-90-520	315	90	520	682	540	75	55
ABUP	-	-	Bushings AT anti niebla de los Traf AT/MT 10 y 20 MVA	MAX I	500/5	30VA cl5P20	ORFE 450-90-640	450	90	640	800	660	75	85
ABUQ	554967	7030060	Bushings MT de los Traf AT/MT 20 y 36 MVA	MAX I MAX I	2500/5 1250/5	30VA cl5P5 30VA cl5P5	ORFE 280-80-400	280	80	400	460	420	75	15
ABUR	554968	7030061	Bushings 400kV de los AutoTransformadores 400/225 con proteccion diferencial de barras de baja impedancia	PDFIF	3000/1	1.2VA cl5P20-TPY	ORFE 715-140-980	715	140	980	1105	1000	155	180
ABUS	-	-	Bushings 400kVde los AutoTransformadores (modelos antiguos) con proteccion diferencial de barras de baja impedancia	PDFIF	3000/1	1,2VA cl5P15-TPY	ORFE 1000-140-1300	1000	140	1300	1420	1320	155	230
ABUT	558034	-	Bushings AT de los Traf AT/MT 36 MVA	PDFIF	1000/5	50VA cl5PR20	ORFE 315-80-600	315	80	600	660	620	120	65
ABUU	558033	-	Bushings AT de los Traf AT/MT 36 MVA	PDFIF	1000/5	50VA cl5PR20	ORFE 450-80-720	450	80	720	820	740	120	85
ABUX	571652	7030062	Bushings AT de los Traf 225 AT	Mesure	500/5	20VA CL0,2S FS15	ORFE 550-120-720	550	120	720	820	740	120	85
ABUZ	-	-	Conexión eólica offshore	PDFIF	4000/1	5VA CL5P10	ORFE 315-80-440	315	80	440	500	460	75	20



Instalación

- La instalación de estos transformadores puede requerir el uso de soporte de fijación a colocar sobre las estructuras existentes.
- Par de apriete de las bornas secundarias M8 : 7 Nm.

Ojo ! No deje nunca abierto el circuito secundario de un transformador de intensidad cuando esta en tensión ya que quenden aparecen tensiones elevadas en los bornes del circuito del secundario, que pueden resultar peligrosas para las personas y provocar la destruccion del transformador de intensidad. Para los secundarios de 1A, el uso del limitador de tensión disminuye el riesgo

Planos detallados bajo demanda :

- cajas de bornas
- plano de dimensiones
- placa de características
- esquema de cableado