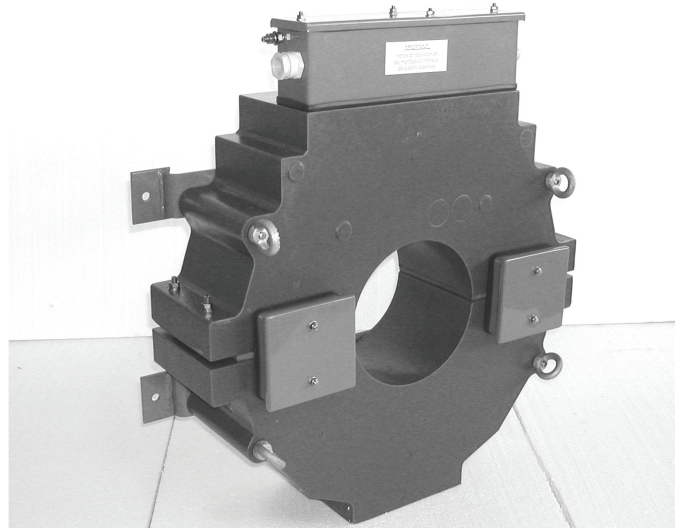


TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD PARA CABLES SERIE ATO



ATOQ



ATOY

- **Especificaciones RTE**
- **Toroidales o núcleos partidos**
- **Uso exterior**
- **Resina termoestable**
- **Devanados de medida, de protección diferencial, o de protección de las salidas de AT**

Estos transformadores se diseñaron en estrecha colaboración 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 Tension utilizando el aislamiento del conductor primario existente (cable, pasamuros, tubería metálica del GIS, etc...)

- Los modelos de tipo ATOA - ATOY - ATOX- ATOX-O para la protección diferencial constan de condensador de filtrado para limitar las sobretensiones transitorias de altas frecuencias generadas por maniobras o fallos en la red. Llevan además un limitador de tensión para protegerlos contra sobretensiones en caso de apertura del circuito secundario.

Características generales

Tensión máxima de utilización	0,72 kV
Tension de ensayo a frecuencia industrial	3 kV
Intensidad primaria I _{pn}	100 à 3000 A
Intensidad secundaria I _{sn}	5 o 1 A
Frecuencia	50 Hz
Tension nominal de la red	20 - 72.5 - 100 - 245 - 420kV
Clase de precisión	0,5 - 5PR10 - 5PR20 - 5P20 - 5P30 - 10P30 TPY
Toroidal	Cerrado, salvo los tipos partidos siguientes ATOY - ATOD - ATOZ - ATOX-O
Intensidad térmica I _{th}	De 2 a 63 kA
Intensidad dinámica I _{dyn}	De 5 a 171 kA
Diametro de paso del toroidal	De 140 a 200 mm
Temperatura de trabajo	De -25°C a + 40°C
Aislamiento	Resina moldeada
Caja de bornas estanca (IP43)	Aireación, toma de tierra M8
Norma de referencia	RTE CNER - DP - MHT - 13 - 00008 CEI/ CdcT 61869-2

Accesorios / Opciones

Zócalo	Aconsejado sobre todo en caso de montaje en voladizo
Condensador de filtrado	Incluido en modelos ATOA - ATOY - ATOX - ATOX-O
Limitador de tensión	Incluido en modelos ATOA - ATOY - ATOX - ATOX-O

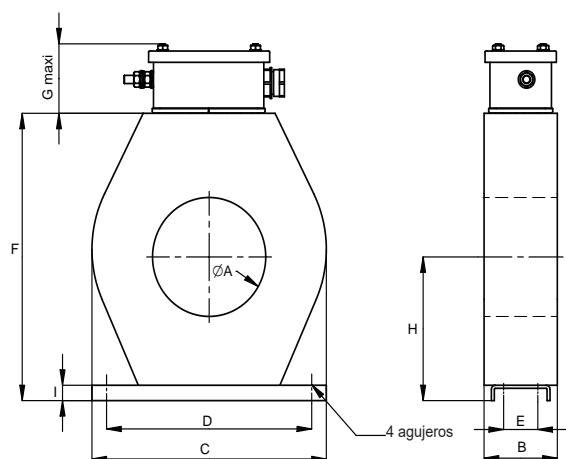
TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD POR CABLES - SERIE ATO

Réf. RTE	Código RTE	Codet ENEDIS	Uso	Relación	Potencia y clase
ATOA	554909	7030069	PD TPY	1500/1	10VA cl 5P20 TPY
ATOB	554910	7030070	PDIF	1500/5	20VA cl 5PR 20
ATOC	554911	7030071	PDIF	3000/5	30VA cl 5PR 10
ATOD	554912	7030072	PDIF	1500/5	20VA cl 5PR 20
ATOE	554913	7030073	Melida Melida Melida	2000/5 1500/5 1000/5	75VA cl 0,5S FS15 50VA cl 0,5S FS15 50VA cl 0,5S FS15
ATOF	554914		PD TPY	1000/5	20VA cl 5P30 TPY
ATOH	554915	7030075	Melida Melida Melida	1000/5 500/5 250/5	20VA cl 0,5S FS15 20VA cl 0,5S FS15 20VA cl 0,5S FS15
ATOI			PD TPY	1500/5	15VA cl 5P20 TPY
ATOJ	559150	7030076	Melida Melida Melida	2500/5 2000/5 1500/5	20VA cl 0,5S FS15 20VA cl 0,5S FS15 20VA cl 0,5S FS15
ATOK	559151	7030077	PD TPY	2000/5	15VA cl 5P15 TPY
ATOM			MAX I	1000/5	20VA cl 10P30
ATON			MAX I	1000/5	75VA cl 10P30
ATOO			MAX I	1000/1	15VA cl 10P30
ATOP			MAX I	1500/1	15VA cl 5P20
ATOQ	554921	7030078 6455733	MAX I	1500/5	20VA cl 5P20
ATOR			MAX I	100/1	10VA cl 5P20
ATOS			MAX I	100/5	15VA cl 5P20
ATOT	554924	7030079	PD ME21	1000/5 500/5	50VA cl 5PR20 50VA cl 5PR20
ATOU	554925	7030080	PD ME21	1500/5 1000/5	50VA cl 5PR20 50VA cl 5PR20
ATOW	554926	7030081	MAX I	250/5	30VA cl 5P 20
ATOX	575810		PDI	3000/1	5VA cl 5P 20 TPY
ATOX-O	554927		PD TPY	3000/1	5VA cl 5P 20 TPY
ATOY	554928	7030082	PD TPY	1500/1	10VA cl 5P20 TPY
ATOZ	565768	7030083	PD ME21	1500/5 1000/5	50VA cl 5PR 20 50VA cl 5PR 20

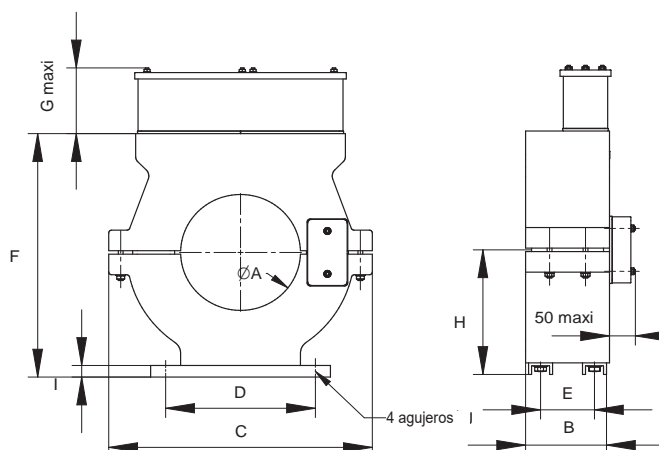
TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD PARA CABLES - SERIE ATO

Ref. RTE	tipo	ØA	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Peso kg
ATOA	OREX 210-260-480	210	260	480	250	180	530	150	285	20	14	215
ATOB	OREX 210-80-380	210	80	380	250	55	435	70	225	20	14	25
ATOC	OREX 210-80-380	210	80	380	250	55	435	70	225	20	14	25
ATOD	CRE 200-80-380	200	80	440	250	55	420	70	215	20	14	25
ATOE	OREX 210-80-380	210	80	380	250	55	435	70	225	20	14	20
ATOF	OREX 210-230-450	210	230	450	250	150	505	70	265	20	14	150
ATOH	OREX 210-80-380	210	80	380	250	55	435	120	225	20	14	20
ATOI	OREX 175-220-450	175	220	450	250	150	505	120	265	20	14	160
ATOJ	OREX 210-80-380	210	80	380	250	55	435	70	225	20	14	20
ATOK	OREX 210-230-480	210	230	480	250	150	550	70	285	20	14	180
ATOM	OREX 140-115-320	140	115	320	250	80	355	75	190	15	12	35
ATON	OREX 140-200-320	140	200	320	250	110	355	75	190	15	12	65
ATOO	OREX 140-115-320	140	115	320	250	80	355	75	190	15	12	35
ATOP	OREX 140-115-320	140	115	320	250	80	355	75	190	15	12	35
ATOQ	OREX 210-80-380	210	80	380	250	55	435	70	225	20	14	25
ATOR	OREX 140-200-320	140	200	320	250	110	355	75	190	15	12	65
ATOS	OREX 140-200-320	140	200	320	250	110	355	75	190	15	12	65
ATOT	OREX 210-130-450	210	130	450	250	80	505	120	265	20	14	60
ATOU	OREX 210-105-450	210	130	450	250	80	505	120	265	20	14	40
ATOW	OREX 210-130-480	210	130	480	250	80	550	70	285	20	14	80
ATOX	CRFEF200-260-550	200	260	640	600	300	585	145	295	32	-	250
ATOX-O	CRFE 200-260-550	200	260	640	600	300	585	145	295	32	12	250
ATOY	CRFE 200-220-550	200	220	640	600	300	585	145	295	32	12	220
ATOZ	CRE 200-145-400	200	145	460	250	90	450	75	235	20	14	65

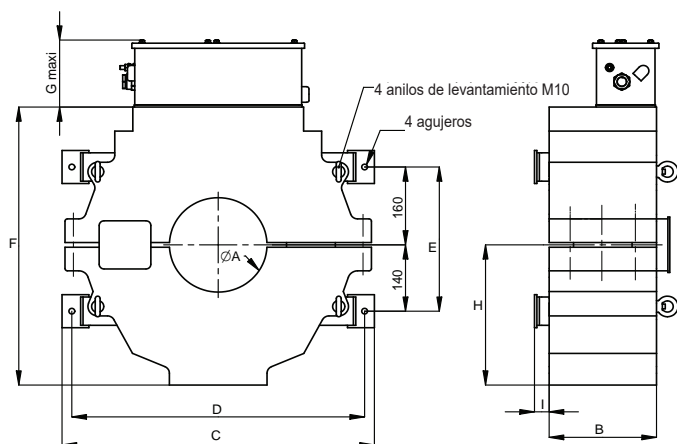
TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD PARA CABLES - SERIE ATO



ATO Series



ATOD - ATOZ



ATOX - ATOX-O - ATOY

Planos detallados bajo demanda :

- cajas de bornas
- plano de dimensiones
- placa de características
- esquema de cableado
- instrucciones de instalación (ATOD - ATOX - ATOX-O - ATOY - ATOZ)

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 se debe nunca instalar un toroidal partido cuando el conductor primario esté en tensión.

Ojo ! No deje nunca abierto el circuito secundario de un transformador de intensidad cuando esta en tensión. Ya que pueden aparecer tensiones elevadas en los bornes del circuito del secundario que pueden resultar peligrosas para las personas y provocar la destrucción del transformador de intensidad.