

TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD ABRIBLE - SERIE CR



CRE

- **Toroidal abrible para servicio interior o exterior**
- **Diámetros de paso hasta 690 mm**
- **Un solo bobinado secundario**
- **Todas las clases de precisión**

La instalación de protecciones modernas más rápidas y selectivas a menudo obliga a cambiar los TI cuyas características (potencia, clase, relación, número de secundarios) son inadecuadas para la alimentación de estas nuevas protecciones.

La mejor solución consiste en instalar los TI abribles sobre cables aislados o al exterior de la envolvente monofásica de la celda de SF₆. Esta solución es muy económica puesto que suprime :

- Las operaciones de desmontaje y de remontaje de las cabezas de cables o de la celda de SF₆.
- Las operaciones de acondicionamiento y de ensayos dieléctricos antes de la puesta en servicio de los cables o de la celda de SF₆.
- Los riesgos de deterioro durante estas operaciones con todas las consecuencias de coste y de tiempo de inactividad.

Estos transformadores de intensidad se fabrican para servicio interior (CR) y exterior (CRE - CRE ...W).

Características generales

Tensión máxima de utilización	0,72 kV
Tensión de ensayo a frecuencia industrial	3 kV
Intensidad primaria I _{pn}	De 200 a 20.000 A
Intensidad secundaria I _{sn}	5 o 1 A
Frecuencia	50 o 60 Hz
Potencia de precisión	Hasta 100 VA
Clase de precisión	0.2 - 0.2S - 0.5 - 0.5S - 1 - 5P - 10P
Factor de precisión	5 - 10 - 15 - 20 - 30
Intensidad máxima permanente	1.2 I _{pn}
Intensidad térmica I _{th}	80 I _{pn}
Intensidad dinámica asignada I _{dyn}	2.5 I _{th}
Clase de aislamiento	E
Condiciones de trabajo	De - 25°C a + 40°C
Aislamiento	Resina moldeada
Normas	IIEC - IEEE - CSA - AS - BS

Otras características bajo demanda

Tensión máxima de utilización	2 kV
Tensión de ensayo a frecuencia industrial	6 kV
Doble relación primaria	Por toma en el secundario
Clase de precisión	PX, PXR, PR, TPS, TPX, TPY, TPZ
Temperatura de trabajo	De - 40°C a + 70°C

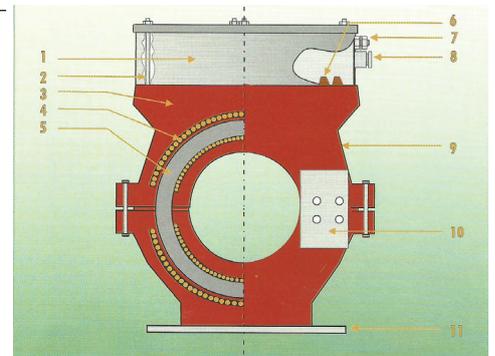
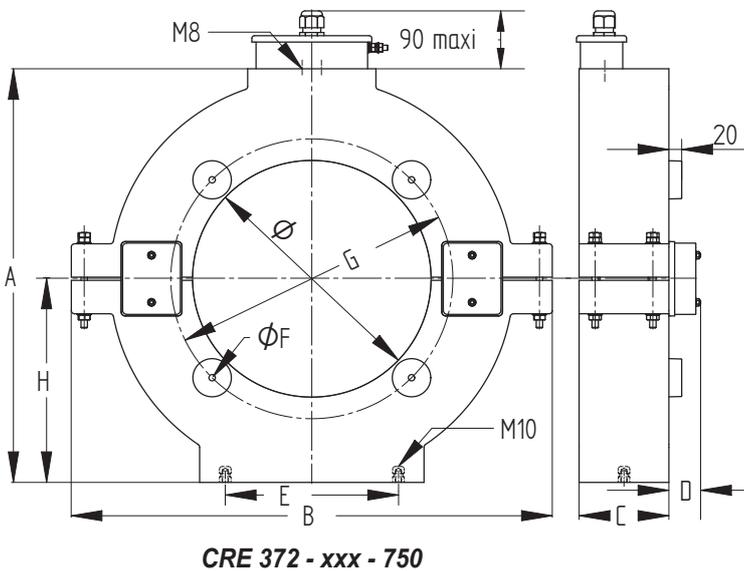
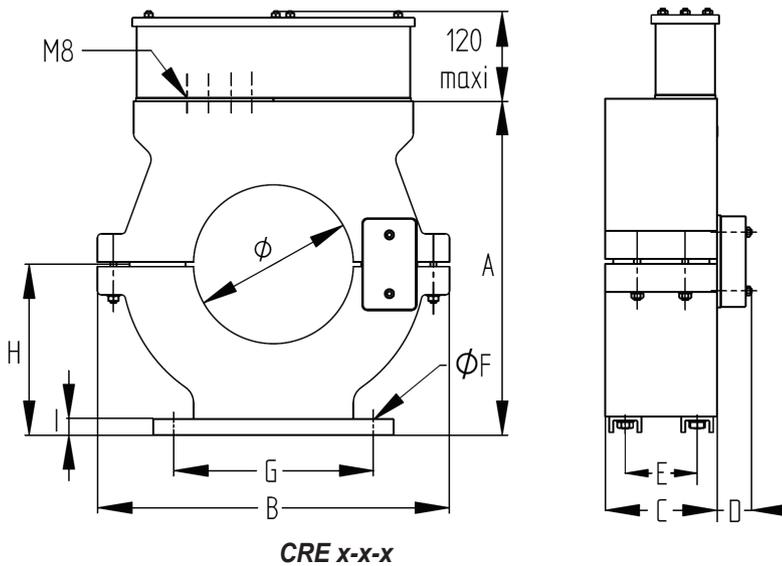
Accesorios / Opciones

Caja precintable con prensaestopa (IP43)	De serie en el modelo CRE para exterior Opcion en tipo interior CR
Caja de plástico con prensaestopa (IP54)	De serie en el modelo CRE...W para exterior. Opcion en tipo interior CR
Borne de toma a tierra	Según pedido
Condensador de filtrado	Según pedido
Limitador de tensión	Según pedido

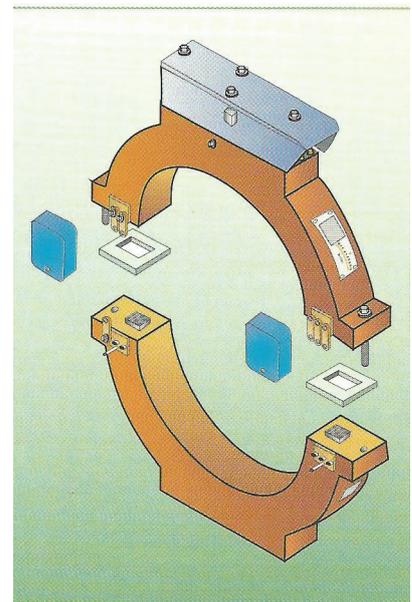
TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD ABRIBLE - SERIE CR

Dimensiones

Tipo	Peso kg	Ø mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	ØF mm	G mm	H mm	I mm
CR 100-90-460	30	100	450	460	90	50	55	14	250	235	20
CR 100-150-460	70	100	450	460	150	50	90	14	250	235	20
CR 140-90-370	20	140	335	370	90	50	35	9	250	175	15
CR 140-140-370	35	140	335	370	140	50	90	12	250	175	15
CR 175-80-400	25	175	375	400	80	50	55	14	250	190	20
CR 175-140-400	40	175	375	400	140	50	90	14	250	190	20
CR 175-145-460	50	175	450	460	145	50	90	14	250	235	20
CR 200-80-440	25	200	420	440	80	50	55	14	250	215	20
CR 200-140-440	50	200	420	440	140	50	90	14	250	215	20
CR 200-145-460	65	200	450	460	145	50	90	14	250	235	20
CR 300-90-560	40	300	530	560	90	50	55	14	250	270	20
CR 300-150-560	80	300	530	560	150	50	90	14	250	270	20
CR 372-90-750	90	372	650	750	90	50	270	M10	440	320	-
CR 372-140-750	120	372	650	750	140	50	270	M10	440	320	-
CR 480-90-740	50	480	690	740	90	50	-	14	450	370	25
CR 580-90-840	60	580	790	840	90	50	-	14	450	420	25
CR 690-90-970	60	690	940	970	90	40	-	14	450	495	25



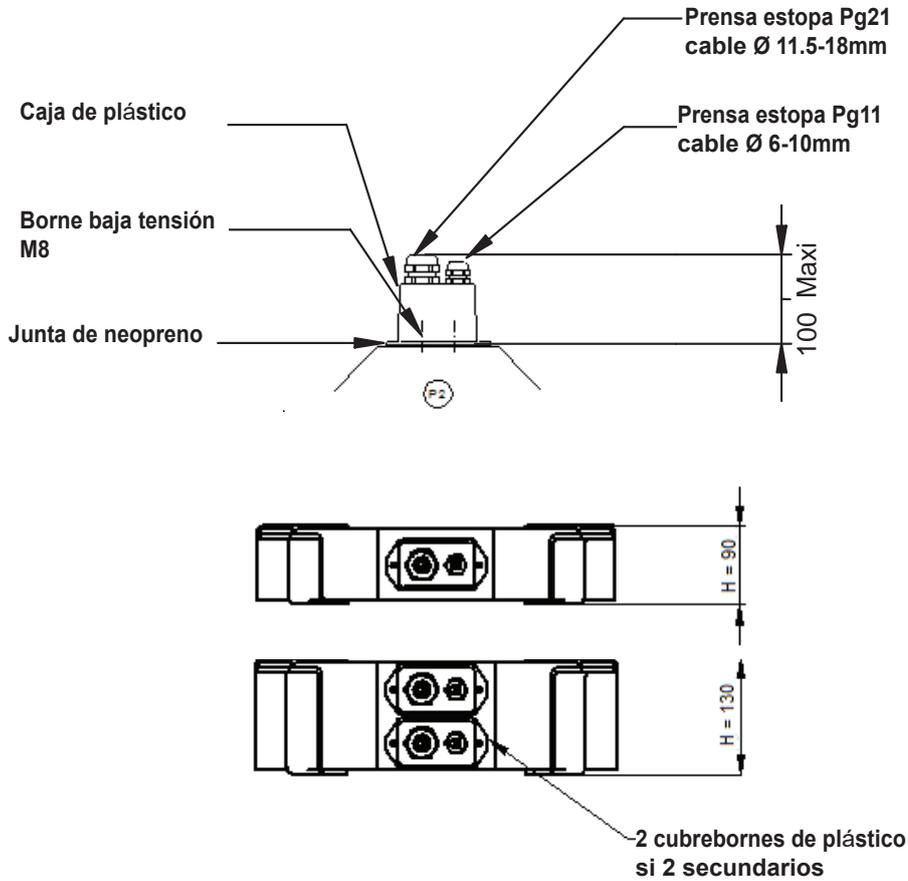
1. Caja precintable para bornes secundarios
2. Fijación de la tapa
3. Resina
4. Bobinado secundario
5. Circuito magnético
6. Bornes secundarios (M8)
7. Borne de tierra
8. Prensaestopa CM 18 P (PE21)
9. Placa de características
10. Tapa auxiliar
11. Base de fijación



TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD ABRIBLE - SERIE CR

Opción «Caja de plástico con prensaestopa» (montado en lugar de la caja de bornas estanca con prensa-estopas)

CRE - - - W



Instalación

- Estos transformadores abribles están destinados para ser instalados sobre:
 - Conductores desnudos BT
 - Cables aislados BT, HTA, HTB
 - Al exterior de las envolventes de las celdas blindadas 420 o 525 kV
 - El toroidal abrible CRE está previsto para uso exterior y se compone de:
 - Una parte fija con sus elementos de fijación
 - Una parte móvil que consta de la caja de bornes secundarios
 - Una tapa auxiliar para tapar los bornes de enlace del bobinado secundario
 - En el caso de una instalación horizontal, es imperativo prever un soporte metálico para sostener el TC. Las escuadras surtidas de fijación no están previstas para este tipo de montaje.
 - Par de apriete de las conexiones secundarias M8: 7 Nm
 - Nunca se debe instalar un toroidal abrible estando el primario en tensión.
 - Nunca se debe dejar el secundario abierto cuando el primario esté alimentado.
- Las tensiones elevadas que podrían aparecer en los bornes secundarios pueden ser peligrosas

Cette page a été intentionnellement laissée vierge

This page intentionally left blank

Esta página fue dejada en blanco intencionalmente