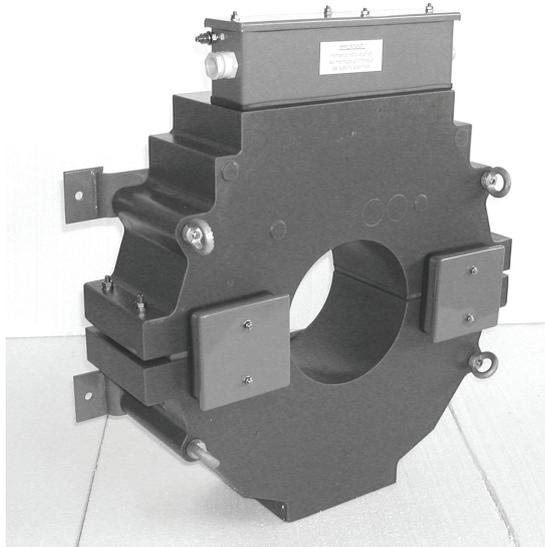


TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD ABRIBLE - SERIE CRF



CRFE 200-220-550

- **Toroidal abrible para servicio interior o exterior**
- **Un solo bobinado secundario**
- **Todas las clases de precisión**
- **Facilidad de montaje**

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 recondicionamiento 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 (CRF) y exterior (CRFE - CRFE - - 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 límite 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	IEC - IEEEE - 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, PR, TPS, TPX, TPY, TPZ
Temperatura de trabajo	De - 40°C a + 70°C

Accesorios / Opciones

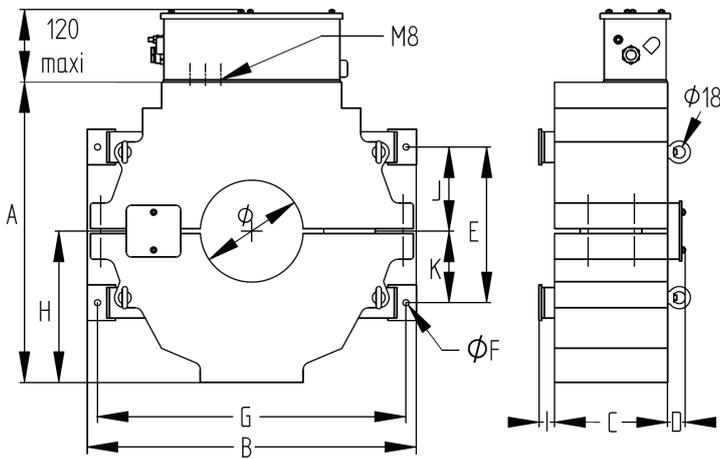
Caja precintable con prensaestopa (IP43)	De serie en el modelo CRFE para exterior Opción en tipo interior CRF
Caja de plástico con prensaestopa (IP54)	De serie en el modelo CRFE - - W para exterior Opción en tipo interior CRF
Borne de toma a tierra	Según pedido
Condensador de filtrado	Según pedido
Limitador de tensión	Según pedido

TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD ABRIBLE - SERIE CRF

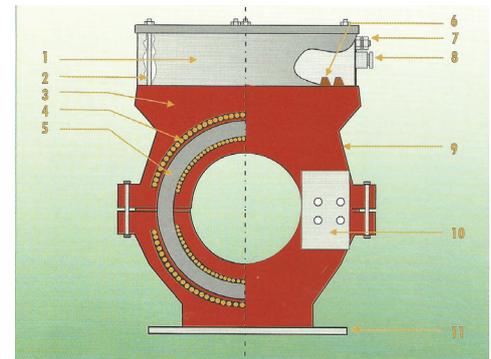
Dimensiones

Modelo	Peso kg	Ø mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	ØF mm	G mm	H mm	I mm	J mm	K mm
CRF 60-260-370	90	60	320	370	260	50	150	10	262	160	-	75	-
CRF 140-90-400	30	140	450	460	90	50	55	12	-	235	-	75	-
CRF 140-150-400	50	140	450	460	150	50	90	12	-	235	-	75	-
CRF 200-150-550	130	200	590	640	150	50	300	12	600	295	30	160	140
CRF 200-170-550	160	200	590	640	170	50	300	12	600	295	30	160	140
CRF 200-220-550	200	200	590	640	220	50	300	12	600	295	30	160	140
CRF 200-260-550	240	200	590	640	260	50	300	12	600	295	30	160	140

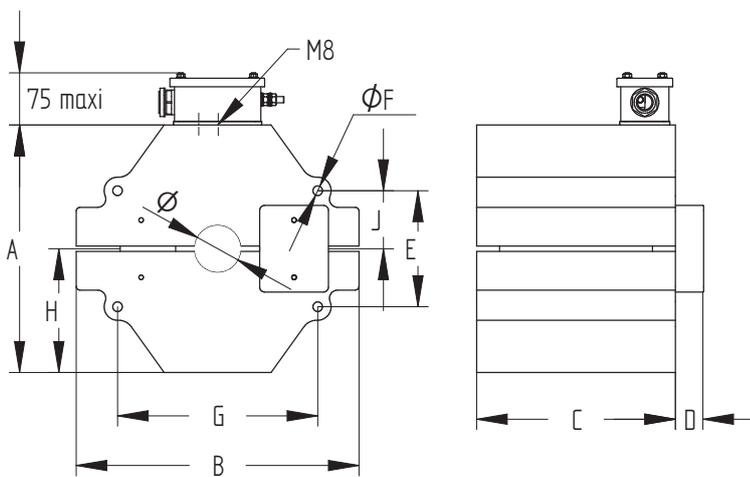
Nota : CFR 175-145-400 ver Folleto M1GS CR 175-145-460



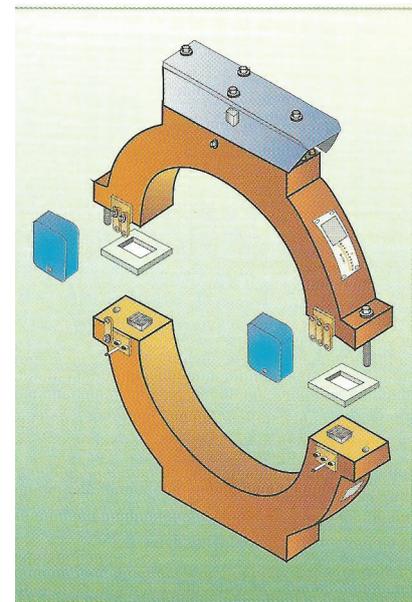
CRFE x-x-x



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



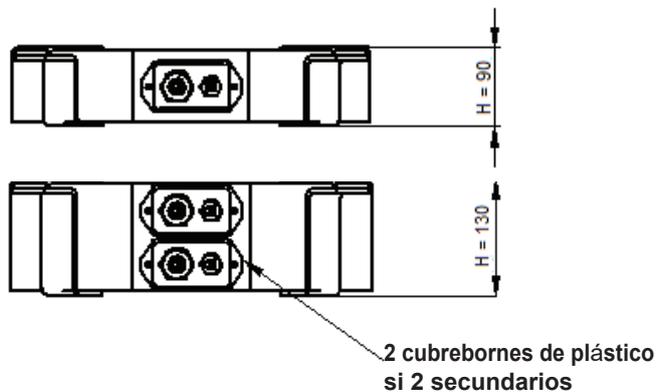
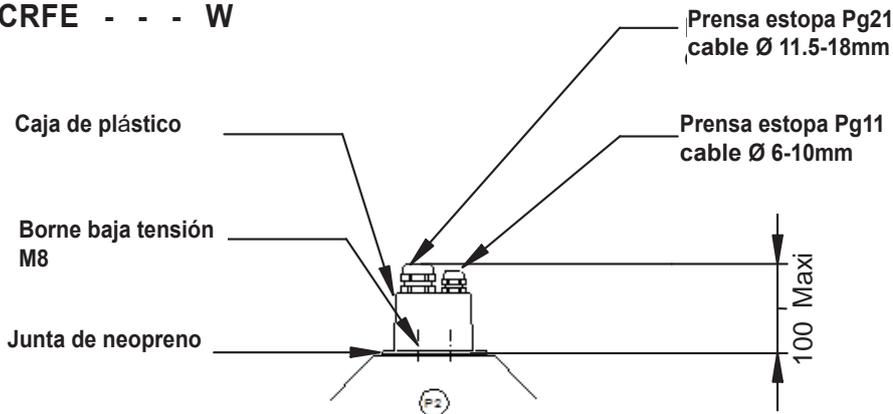
CRFE 60-260-370



TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD ABRIBLE - SERIE CRF

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

CRFE - - - 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 bornas 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 para las personas y provocar la destrucción del aparato.

Cette page a été intentionnellement laissée vierge

This page intentionally left blank

Esta página fue dejada en blanco intencionalmente