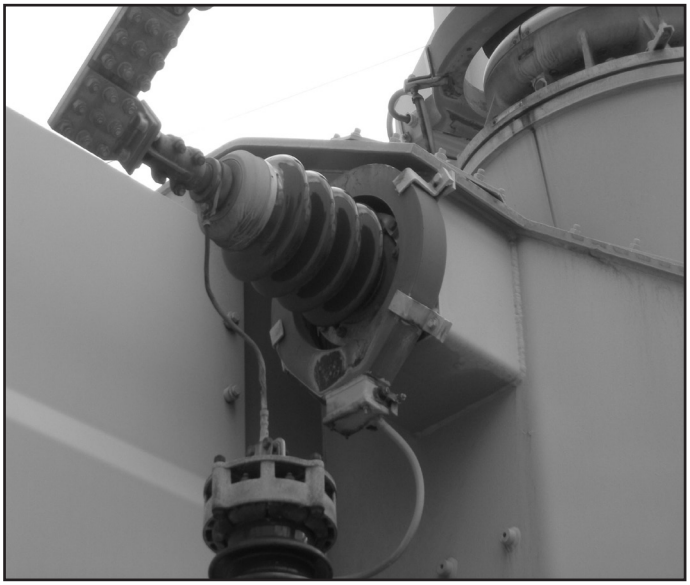
TRANSFORMATEUR DE COURANT - SÉRIE ORF



ORFE 1000-80-1200



ORFE 275-75-440

- ***Intérieur ou extérieur***
- ***Large gamme***
- ***Ø de passage de 165 à 1000 mm***
- ***Jusqu'à 4 enroulements***
- ***Toutes classes de protection***
- ***Adaptabilité, modularité***

Ces transformateurs de courant à passage existent en version intérieure ou extérieure. Ils ont été conçus pour répondre aux besoins de mesure et de protection des :
- transformateurs et autotransformateurs de puissance
- traversées HT ou MT
- postes sous enveloppes métalliques (PSEM)
- jeux de barres isolés (IPB)
- courants homopolaires dans les neutres.

Les bornes secondaires sont directement accessibles dans le cas d'utilisation intérieure (ORF) ou protégées par une boîte à bornes ou un capot étanche (ORFE ou ORFE - - - W) dans le cas d'utilisation extérieure.

Les enroulements secondaires peuvent prendre en compte des constantes de temps selon le besoin client.

Caractéristiques générales

Tension de service maximum	0,72 kV
Tension de tenue à fréquence industrielle	3 kV
Courant primaire Ipn	50 à 10 000 A
Courant secondaire Isn	5 ou 1 A
Fréquence	50 Hz ou 60 Hz
Tension nominale du réseau	0.75 - 20 - 72.5 - 100 - 245 - ... à 1000kV
Puissance de précision	Jusqu'à 500 VA
Classe de précision	0,2 - 0,2S - 0,5 - 0,5S - 1 - 5P - 10P
Facteur de précision	5 - 10 - 15 - 20 - 30
Courant d'échauffement	1,2 Ipn
Courant de court-circuit thermique Ith	80 Ipn
Courant dynamique Idyn	2,5 Ith
Diamètre de passage du tore	165 à 1000 mm
Température ambiante	-25°C à + 40°C
Isolement	Résine moulée
Classe d'isolation	E
Pattes de fixation périphériques	En acier galvanisé
Normes de référence	CEI - IEEE - CSA - AS - BS

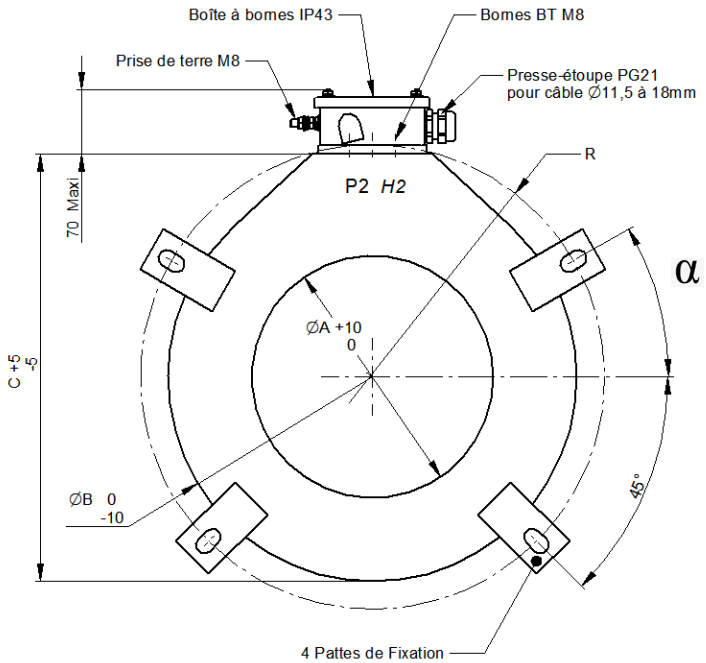
Autres caractéristiques sur demande

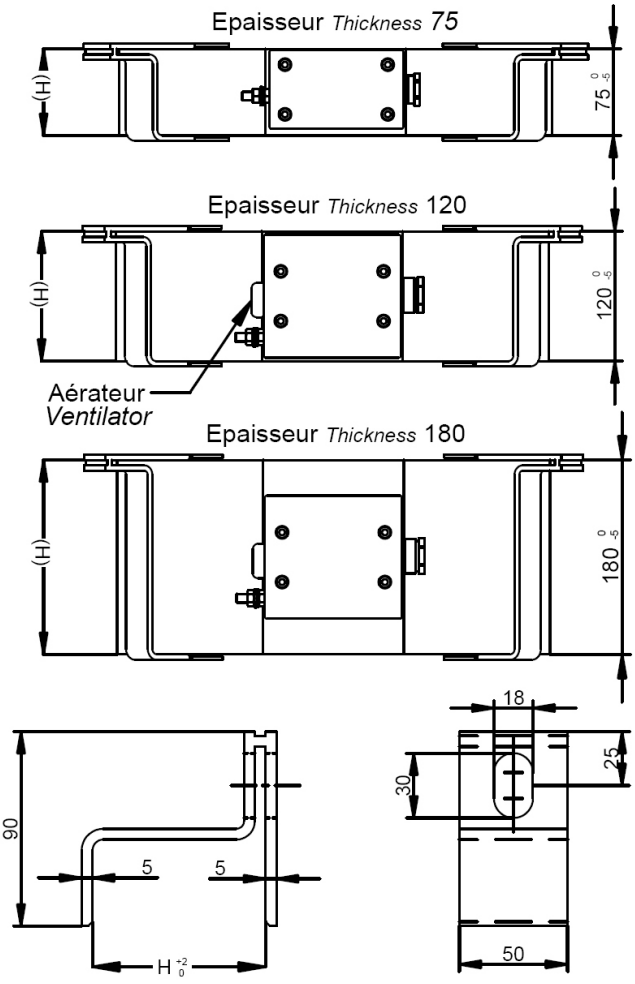
Tension de service maximum	2 kV
Tension de tenue à fréquence industrielle	6 kV
Double rapport primaire	Par prise au secondaire
Classe de précision	PX, PXR, PR, TPS, TPX, TPY, TPZ
Température ambiante	- 40°C à + 70°C

Accessoires / Options

Boîte à bornes étanche avec presse-étoupe (IP43)	Livrée de série sur modèle ORFE extérieur En option sur ORF intérieur
Capot plastique étanche (IP54)	De série sur modèle ORFE ...W extérieur, En option sur ORF intérieur
Pattes de fixation périphériques	En inox sur demande
Borne de terre	Sur demande
Limiteur de tension	Sur demande
Condensateur de filtrage	Sur demande

TRANSFORMATEUR DE COURANT - SÉRIE ORF

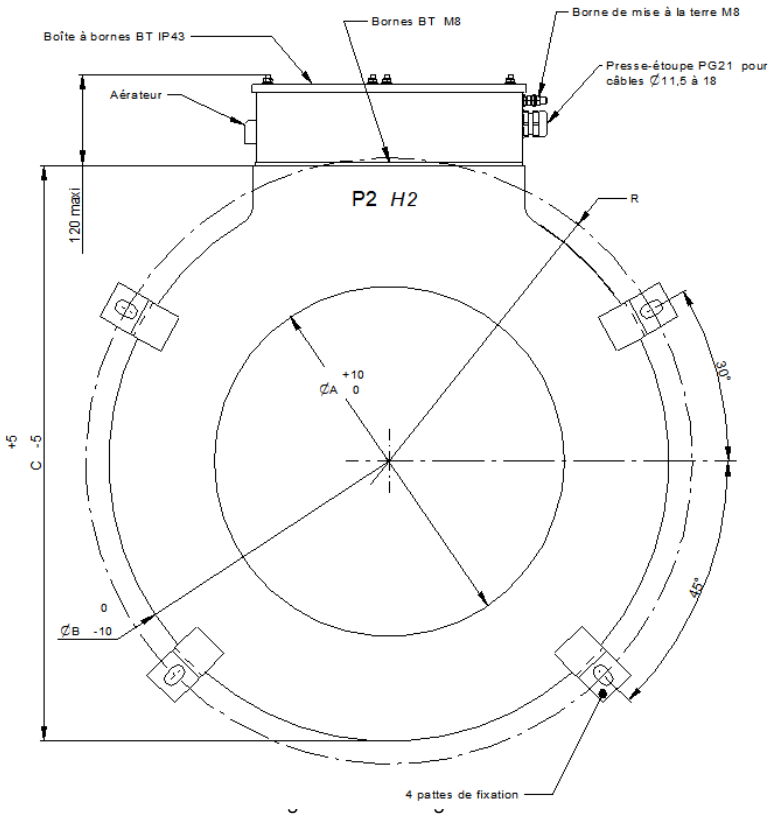


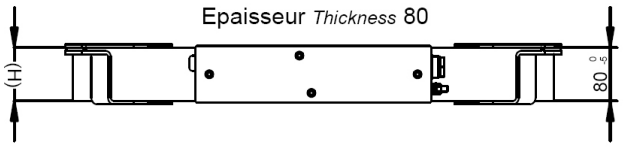


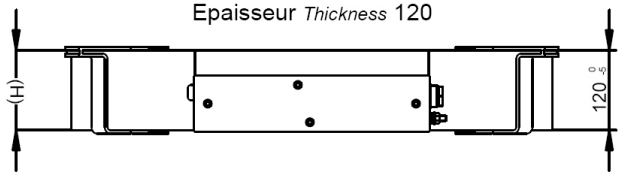
Pattes fournies sur demande.
Fixing brackets supplied on request

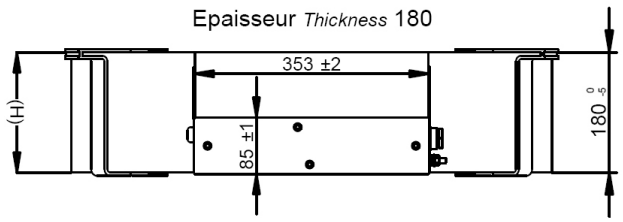
Modèle	Ø A	Ø B	C	R	α	Poids	H
	mm	*mm*	*mm*	*mm*	°	*kg*	*mm*
ORF 165-75-330	165	330	350	195	30	20	75
ORF 165-75-360	165	360	380	210	30	20	75
ORF 210-75-400	210	400	420	230	45	20	75
ORF 240-75-400	240	400	420	230	45	20	75
ORF 240-75-440	240	440	460	250	45	30	75
ORF 260-75-440	260	440	460	250	45	30	75
ORF 260-75-490	260	490	510	275	45	40	75
ORF 275-75-440	275	440	460	250	45	20	75
ORF 275-75-490	275	490	510	275	45	30	75
ORF 300-75-490	300	490	510	275	45	30	75
ORF 300-75-520	300	520	540	290	45	40	75
ORF 350-75-520	350	520	540	290	45	30	75
ORF 390-75-610	390	610	630	335	45	40	75
ORF 450-75-610	450	610	630	335	45	40	75
ORF 450-75-690	450	690	720	375	45	50	75
ORF 505-75-690	505	690	720	375	45	40	75
ORF 550-75-730	550	730	750	395	45	50	75
ORF 550-75-800	550	800	820	430	45	70	75
ORF 258-80-360	258	360	380	420	30	15	80
ORF 258-120-360	258	360	380	420	30	25	120
ORF 165-120-330	165	330	350	195	30	30	120
ORF 165-120-360	165	360	380	210	30	30	120
ORF 210-120-400	210	400	420	230	45	40	120
ORF 240-120-400	240	400	420	230	45	30	120
ORF 240-120-440	240	440	460	250	45	50	120
ORF 260-120-440	260	440	460	250	45	40	120
ORF 260-120-490	260	490	510	275	45	60	120
ORF 275-120-440	275	440	460	250	45	40	120
ORF 275-120-490	275	490	510	275	45	50	120
ORF 300-120-490	300	490	510	275	45	50	120
ORF 300-120-520	300	520	540	290	45	60	120
ORF 350-120-520	350	520	540	290	45	50	120
ORF 390-120-610	390	610	630	335	45	70	120
ORF 450-120-610	450	610	630	335	45	60	120
ORF 450-120-690	450	690	720	335	45	80	120
ORF 505-120-690	505	690	720	375	45	60	120
ORF 550-120-730	550	730	750	395	45	80	120
ORF 550-120-800	550	800	820	430	45	110	120
ORF 165-180-330	165	330	350	195	30	40	180
ORF 165-180-360	165	360	380	210	30	50	180
ORF 210-180-400	210	400	420	230	45	60	180
ORF 240-180-400	240	400	420	230	45	50	180
ORF 240-180-440	240	440	460	250	45	70	180
ORF 260-180-440	260	440	460	250	45	60	180
ORF 260-180-490	260	490	510	275	45	90	180
ORF 275-180-440	275	440	460	250	45	60	180
ORF 275-180-490	275	490	510	275	45	80	180
ORF 300-180-490	300	490	510	275	45	70	180
ORF 300-180-520	300	520	540	290	45	90	180
ORF 350-180-520	350	520	540	290	45	80	180
ORF 390-180-610	390	610	630	335	45	110	180
ORF 450-180-610	450	610	630	335	45	90	180
ORF 450-180-690	450	690	720	375	45	130	180
ORF 505-180-690	505	690	720	375	45	100	180
ORF 550-180-730	550	730	750	395	45	120	180
ORF 550-180-800	550	800	820	430	45	170	180

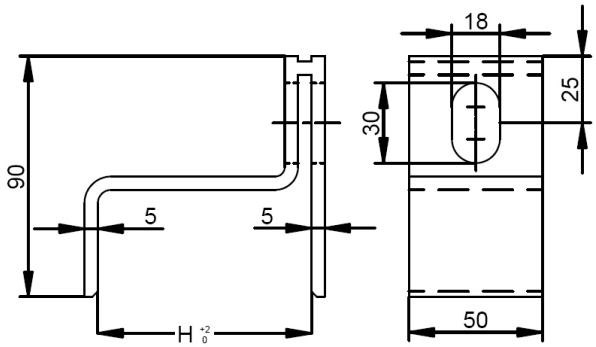
TRANSFORMATEUR DE COURANT - SÉRIE ORF









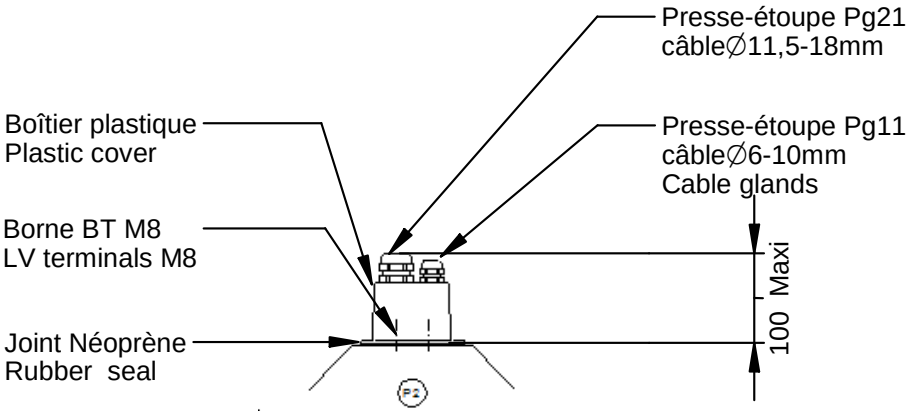


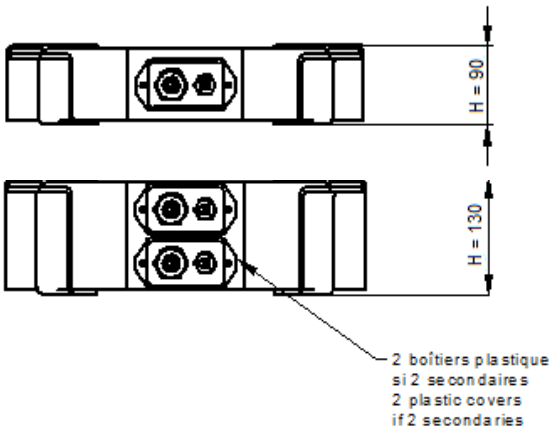
Pattes fournies sur demande.
Fixing brackets supplied on request

Modèle	Ø A mm	Ø B mm	C mm	R mm	Poids kg	H mm
ORF 315-80-480	315	480	500	270	35	80
ORF 315-80-600	315	600	620	330	65	80
ORF 450-80-600	450	600	620	330	35	80
ORF 450-80-720	450	720	740	390	85	80
ORF 550-80-720	550	720	740	390	50	80
ORF 700-80-860	700	860	880	460	55	80
ORF 715-80-980	715	980	1000	520	120	80
ORF 1000-80-1300	1000	1300	1320	680	180	80
ORF 315-120-480	315	480	500	270	55	120
ORF 315-120-600	315	600	620	330	120	120
ORF 450-120-600	450	600	620	330	60	120
ORF 450-120-720	450	720	740	390	145	120
ORF 550-120-720	550	720	740	390	85	120
ORF 700-120-860	700	860	880	460	95	120
ORF 715-120-980	715	980	1000	520	200	120
ORF 1000-120-1300	1000	1300	1320	680	310	120
ORF 315-180-480	315	480	500	270	85	180
ORF 315-180-600	315	600	620	330	190	180
ORF 450-180-600	450	600	620	330	95	180
ORF 450-180-720	450	720	740	390	230	180
ORF 550-180-720	550	720	740	390	140	180
ORF 700-180-860	700	860	880	460	150	180
ORF 715-180-980	715	980	1000	520	320	180
ORF 1000-180-1300	1000	1300	1320	680	500	180

Option «Capot plastique étanche» (monté en lieu et place de la boite à bornes**)**

ORFE - - - W





Installation

• Couple de serrage maximum des bornes secondaires M8 : 7 Nm.

• Attention ! Ne jamais laisser ouvert le circuit secondaire lorsque le conducteur primaire est sous tension. Des tensions élevées pourraient apparaitre aux bornes du circuit secondaire. Elles peuvent être dangereuses pour l'homme et entrainer la destruction de l'appareil.

En cas de courant primaire élevé (>4000 A) et d'espaces restreints lors de l'implantation du transformateur de courant (distances entre phases réduites, positionnement, formes, retours de jeux de barres…) veuillez contacter le service technique de RS ISOLSEC pour convenir de la solution adaptée à l'adresse commercial.rsif@rsisolsec.com