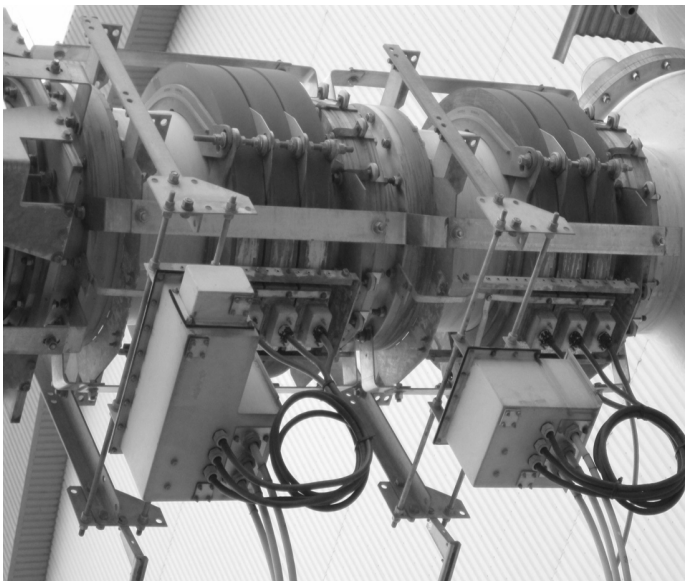
TRANSFORMATEUR DE COURANT - SÉRIE ORB



ORBE DAYA BAY

- ***Intérieur ou extérieur***
- ***Ø de passage de 240 à 690 mm***
- ***Jusqu'à 4 enroulements***
- ***Toutes classes de protection***

Ces transformateurs de courant à passage existent en version intérieure(ORB) ou extérieure (ORBE). 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 (ORB) ou protégées par une boîte à bornes ou un capot étanche dans le cas d'utilisation extérieure (ORBE - ORBE - - W).

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	240 à 690 mm
Température ambiante	-25°C à + 40°C
Isolement	Résine moulée
Classe d'isolation	E
Normes de référence	CEI - IEEE - CSA - AS - BS

Autres caractéristiques sur demande

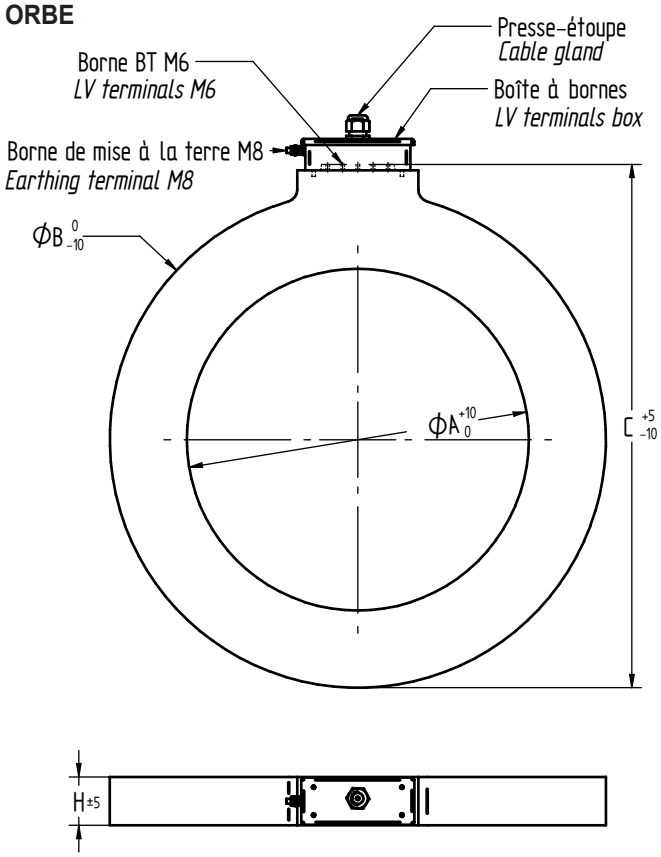
Tension de service maximum	2 kV
Tension de tenue à fréquence industrielle	6 kV
Double rapport primaire	Par prise au secondaire
Classe de précision	PX, PXR, PR, TPS, TPX, TPY, TPZ
Température ambiante	- 40°C à + 70°C

Accessoires / Options

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

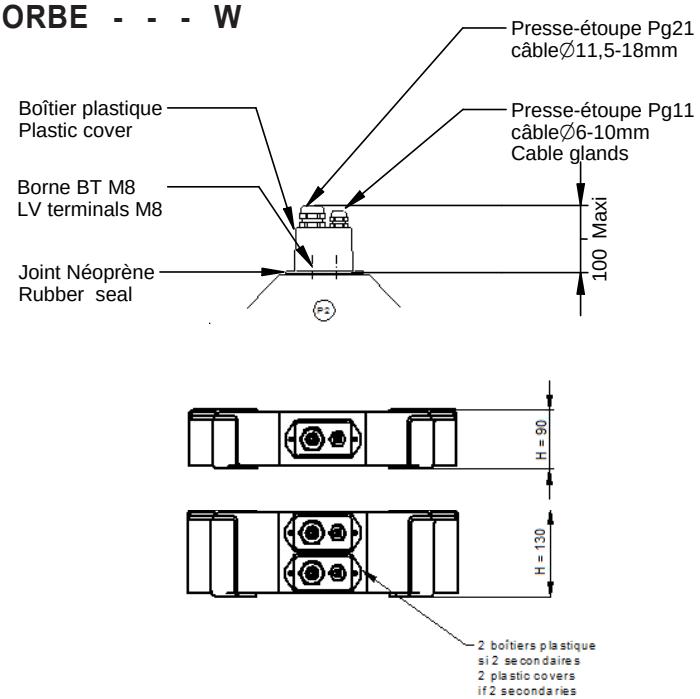
TRANSFORMATEUR DE COURANT - SÉRIE ORB

ORBE



Option : Capot plastique étanche (monté à la place de la boîte à bornes)

ORBE - - - W



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

Modèle	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Poids kg	H mm
ORB 240-80-410	240	410	445	25	80
ORB 372-80-550	372	550	625	35	80
ORB 372-80-630	372	630	665	65	80
ORB 565-80-740	565	740	815	53	80
ORB 565-80-820	565	820	855	85	80
ORB 690-80-830	690	830	865	150	80
ORB 690-80-900	690	900	935	175	80
ORB 240-110-410	240	410	445	40	110
ORB 372-110-550	372	550	625	55	110
ORB 372-110-630	372	630	665	100	110
ORB 565-110-740	565	740	815	80	110
ORB 565-110-820	565	820	855	135	110
ORB 530-130-720	530	720	805	90	130
ORB 240-140-410	240	410	445	50	140
ORB 372-140-550	372	550	625	75	140
ORB 372-140-630	372	630	665	135	140
ORB 565-140-740	565	740	815	106	140
ORB 565-140-820	565	820	855	185	140
ORB 240-170-410	240	410	445	65	170
ORB 372-170-550	372	550	625	100	170
ORB 372-170-630	372	630	665	175	170
ORB 565-170-740	565	740	815	133	170
ORB 565-170-820	565	820	855	235	170
ORB 690-170-1010	690	1015	1050	350	170
ORB 240-200-410	240	410	445	75	200
ORB 372-200-550	372	550	625	120	200
ORB 372-200-630	372	630	665	210	200
ORB 565-200-740	565	740	815	158	200
ORB 565-200-820	565	820	855	285	200
ORB 690-200-1010	690	1010	1045	375	200
ORB 240-230-410	240	410	445	90	230
ORB 372-230-550	372	550	625	140	230
ORB 372-230-630	372	630	665	245	230
ORB 565-230-820	565	820	855	330	230
ORB 372-260-630	372	630	665	280	260
ORB 565-260-820	565	820	855	380	260
ORB 372-290-630	372	630	665	320	290
ORB 565-290-820	565	820	855	430	290
ORB 372-320-630	372	630	665	355	320
ORB 565-320-820	565	820	855	480	320

Installation :

• Couple de serrage maximum des bornes secondaires M6 : 3 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.