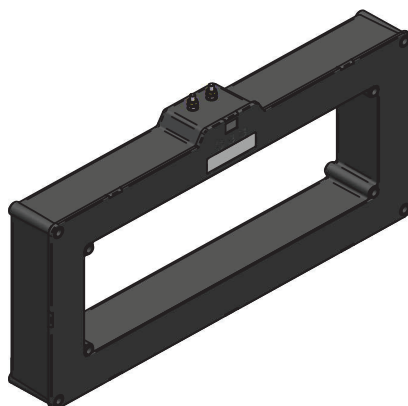


TRANSFORMATEUR DE COURANT HOMOPOLAIRE



B198



TA470



P150

- **Courant réseau de 1 à 4000 A**
- **Fenêtre de passage de 33x23 mm de diamètre 450 mm**
- **Installation en intérieur ou en extérieur selon modèle**

Les transformateurs homopolaires sont utilisés pour la protection des fuites et des défauts à la terre.

Les trois câbles de phase ou le câble monophasé passent à travers le transformateur. En l'absence de défaut, il n'y a pas de courant au secondaire. En cas de défaut à la terre, le courant résiduel se retrouve au secondaire et agit sur le relais de protection homopolaire de l'installation.

Nos transformateurs homopolaires sont adaptables à tous les relais du marché.

Les versions ouvrantes sont particulièrement adaptées aux opérations de remise en état ou de maintenance des installations existantes.

Pour définir le transformateur, il nous faut connaître le diamètre de passage, le type de relai, le réglage du relai et son ratio.

Caractéristiques générales

Tension de service maximum	0,72 kV
Tension de tenue à fréquence industrielle	3 kV
Courant réseau	1 à 4000 A
Fréquence	50 ou 60 Hz
Courant secondaire I_{sn}	0,005 à 10 A
Courant d'échauffement	1,2 I_{pn}
Courant de court-circuit thermique I_{th}	80 I_{pn} .1s
Courant dynamique	2,5 I_{th}
Classe d'isolation	E
Température ambiante	-25°C à + 40°C
Enveloppe	Boîtier plastique ou résine polyuréthane
Normes	CEI - IEEE - CSA - AS - BS

Autres caractéristiques sur demande

Tension de service maximum	Jusqu'à 2400 V
Tension de tenue à fréquence industrielle	Jusqu'à 11 kV
Tension de coude V_k	<10 à 100V
Résistance de l'enroulement secondaire	<0.1 à 10 Ohm
Température ambiante	-40°C à +70°C

Accessoires / Options

Selon notices des transformateurs	www.rsisolsec.com
Bornes de court-circuitage du secondaire	Pour le montage des tores ouvrants
Extérieur / ouvrant	Selon notice de chaque appareil

TRANSFORMATEUR DE COURANT HOMOPOLAIRE - NOTE APPLICATIVE

Clients

- ABB
- Alstom MiCOM
- Basler Electric BE1
- Bender
- CEE - ICE - ITH7111
- EATON
- Delta
- Microelettrica Scientifica
- Mitsubishi Electric MELPRO
- Schneider Electric MiCOM - VAMP - SEPAM
- SEL

Désignations usuelles

- Tore EPATR 1500/1
- Tore BTF100P - BTF 150W
- Tore BTO 100P - BTO 150W
- Protection PWH 100/1
- 0.5 VA cl1 no sat à 4In
- 0.5 VA cl10P10
- 1 VA cl3
- TC homopolaire 470/1
- Tore 100 spires, tore 1500 spires
- Rapport de transformation 25, 50, 80, 470, 600
- Protection homopolaire PWLH

Passage	Type	Passage utile mm	Enveloppe	Modèle	Notice catalogue RS Isolsec	Masse approx. kg
Câble	Fermé	Ø 80	Boîtier PA66	P80	M1CA	3
Câble	Fermé	Ø 110	Boîtier résiné	P150-110	M1CD	4
Câble	Fermé	Ø 150	Boîtier résiné	P150	M1CD	3
Câble	Fermé	Ø 150	Moulage résine	B146UL15	M1FN	4
Câble	Fermé	Ø 198	Moulage résine	B198	M1FN	10
Câble	Fermé	Ø 450	Moulage résine	B450	M1FN	95
Câble	Ouvrant	Ø 81	Moulage résine	TO81	M1GA	5
Câble	Ouvrant	Ø 110	Boîtier résiné	PO150-110	M1CD	4
Câble	Ouvrant	Ø 121	Moulage résine	TO121	M1GA	5
Câble	Ouvrant	Ø 150	Boîtier résiné	PO150	M1CD	3
Barre	Fermé	280 x 115	Boîtier résiné	TA280	M1EF	17
Barre	Fermé	470 x 160	Boîtier résiné	TA470	M1EF	25

Pour définir précisément le transformateur de courant homopolaire dont vous avez besoin, nos ingénieurs sont à votre disposition:

rsisolsec@rsisolsec.com

tel +34 93 568 7310 en Espagnol, Catalan, Anglais
tel: +33 2 38 85 62 62 en Français, Anglais, Espagnol

Installation

- Attention ! Ne jamais installer un tore ouvrant en laissant le conducteur primaire sous tension, à moins d'utiliser des bornes de court-circuitage du secondaire (en option).
- Attention ! Ne jamais laisser ouvert le circuit secondaire lorsque le conducteur primaire est sous tension. Des tensions élevées pourraient apparaître aux bornes du circuit secondaire. Elles peuvent être dangereuses pour l'homme et entraîner la destruction de l'appareil, à moins d'utiliser un dispositif limiteur de tension (en option).