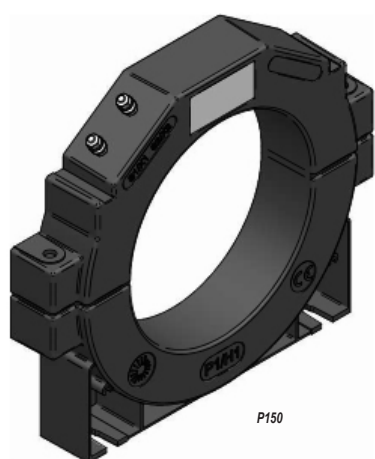


TRANSFORMATEUR DE COURANT À PASSAGE DE CÂBLES SÉRIES P150 - PO150



P150



PO150-110 HP

- Courant primaire de 50 à 3000 A
- Diamètre de passage de 110 à 150 mm
- Mesure et/ou protection
- Tore fermé ou ouvrant
- Faible encombrement

Transformateurs de courant sous boîtiers résinés non inflammables pour la mesure des courants alternatifs.

Cette gamme offre d'excellentes caractéristiques de précision quelle que soit la position du conducteur primaire dans la fenêtre de l'appareil.

La version ouvrante est particulièrement adaptée aux opérations de remise en état ou de maintenance des installations existantes.

Un capot plastique optionnel permet d'éviter tout contact involontaire avec des éléments sous tension.

Caractéristiques générales

| | |
|--|----------------------------|
| Tension de service maximum | 0,72 kV |
| Tension de tenue à fréquence industrielle | 3 kV |
| Courant primaire I _{pn} | 50 à 3000A |
| Courant secondaire I _{sn} | 5 ou 1A |
| Fréquence | 50 ou 60Hz |
| Puissance de précision | 0,1 à 60 VA |
| Classe de précision | 0,5 - 1 - 3 |
| Facteur de sécurité | 5 à 30 |
| 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 |
| Boîtier et résine de moulage | UL94 V0 |
| Normes | CEI - IEEE - CSA - AS - BS |

Autres caractéristiques sur demande

| | |
|---|---|
| Tension de service maximum | Jusqu'à 2400 V pour P150 ou P150-110 |
| Tension de tenue à fréquence industrielle | Jusqu'à 11 kV pour P150 ou P150-110 |
| Courant secondaire I _{sn} | 0,005 à 10 A |
| Fréquence | 1 à 10 000 Hz |
| Classe de précision | 0,1 - 0,2 - 0,2S - 0,5S - 5P - 10P - cIPX |
| Facteur limite de précision | 5 - 10 - 15 - 20 - 30 |
| Température ambiante | -40°C à +70°C |

Accessoires / Options

| | |
|--|---|
| Capot plombable (IP20) | Pour protection des bornes secondaires |
| Bornes de court-circuitage du secondaire | Pour le montage des tores ouvrants |
| Limiteur de tension | 90-200-450-600-1500V, voir notice M1MA |
| Tiges de serrage additionnelles | Hautes Performances sur tores ouvrants PO150 ou PO150-110 |

TRANSFORMATEUR DE COURANT À PASSAGE DE CÂBLES - SÉRIES P150 - PO150

Tableau de choix (indicatif)

| Ip A | Type | Puissance maximum en VA | | | | |
|---------|-----------|-------------------------|-------|-------|---------|--------|
| | | cl1 | cl0,5 | cl0,2 | cl10P10 | cl5P20 |
| 50 | P150 | - | - | - | 0.1 | - |
| | P150-110 | - | - | - | 0.25 | - |
| | PO150 | - | - | - | 0.1 | - |
| | PO150-110 | - | - | - | 0.25 | - |
| 100 | P150 | 1 | 0.5 | - | 0.5 | - |
| | P150-110 | 1.25 | 0.5 | - | 1 | - |
| | PO150 | 1 | - | - | 0.5 | - |
| | PO150-110 | 0.5 | - | - | 1 | - |
| 150 | P150 | 2.5 | 1.25 | - | 0.5 | - |
| | P150-110 | 5 | 2.5 | - | 1.5 | - |
| | PO150 | 2.5 | - | - | 0.5 | - |
| | PO150-110 | 2.5 | - | - | 1.5 | - |
| 250 | P150 | 5 | 2.5 | 1 | 2.5 | 0.5 |
| | P150-110 | 10 | 5 | 2.5 | 2.5 | 0.5 |
| | PO150 | 5 | 1.25 | 1 | 2.5 | 0.5 |
| | PO150-110 | 10 | 5 | - | 2.5 | 0.5 |
| 500 | P150 | 15 | 15 | 5 | 5 | 2.5 |
| | P150-110 | 20 | 20 | 10 | 10 | 5 |
| | PO150 | 15 | 5 | 2.5 | 5 | 2.5 |
| | PO150-110 | 20 | 20 | 2.5 | 10 | 5 |
| 1000 | P150 | 30 | 30 | 15 | 7.5 | 5 |
| | P150-110 | 30 | 30 | 30 | 15 | 7.5 |
| | PO150 | 30 | 30 | 5 | 7.5 | 5 |
| | PO150-110 | 30 | 30 | 15 | 15 | 7.5 |
| 2000 | P150 | 30 | 30 | 30 | 15 | 10 |
| | P150-110 | 30 | 30 | 30 | 30 | 15 |
| | PO150 | 30 | 30 | 10 | 15 | 10 |
| | PO150-110 | 30 | 30 | 15 | 30 | 15 |
| 3000 | P150 | 30 | 30 | 30 | 25 | 15 |
| | P150-110 | 30 | 30 | 30 | 30 | 15 |
| | PO150 | 30 | 30 | 15 | 25 | 15 |
| | PO150-110 | 30 | 30 | 15 | 30 | 5 |

Dimensions - encombrement

| Modèle | Type | A | B | C | D | F | G | P | N |
|--------------|---------|-----|-----|-----|----|----|-----|----|----|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| P150 | Fermé | 230 | 270 | 115 | 43 | 30 | 150 | - | - |
| P150-110 | Fermé | 230 | 270 | 115 | 43 | 30 | 110 | - | - |
| PO150 | Ouvrant | 225 | 270 | 112 | 43 | 30 | 150 | - | - |
| PO150-110 | Ouvrant | 225 | 270 | 112 | 43 | 30 | 110 | - | - |
| PO150 HP | Ouvrant | 225 | 270 | 112 | 43 | 30 | 150 | 18 | 60 |
| PO150-110 HP | Ouvrant | 225 | 270 | 112 | 43 | 30 | 110 | 18 | 60 |

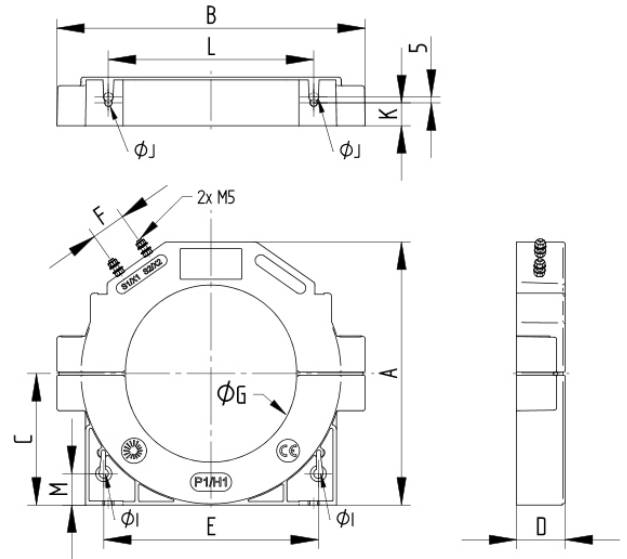
Dimensions - fixations

| Modèle | E | I | J | K | L | M |
|--------------|-----|----|-----|----|-----|----|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| P150 | 188 | 8 | 6-8 | 20 | 180 | 28 |
| P150-110 | 188 | 8 | 6-8 | 20 | 180 | 28 |
| PO150 | 188 | 8 | 6-8 | 20 | 180 | 28 |
| PO150-110 | 188 | 8 | 6-8 | 20 | 180 | 28 |
| PO150 HP | - | - | 6-8 | 20 | 180 | - |
| PO150-110 HP | - | - | 6-8 | 20 | 180 | - |

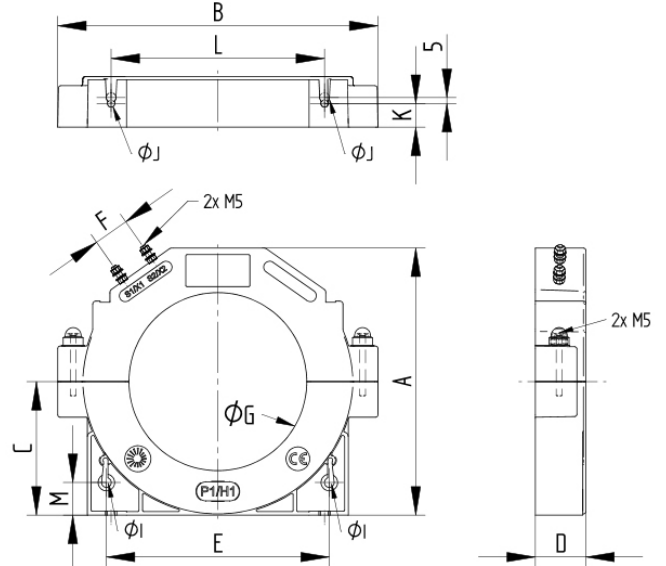
Installation

- Masse indicative :
 - P150 et PO150: 3kg
 - P150-110 et PO150-110 : 4kg
- Couple de serrage maximum :
 - bornes secondaires M5 : 2.5 N.m
 - vis de fermeture du tore ouvrant M5 : 2.5 N.m
 - écrous des tiges de serrage M4: 3.5 N.m
- Avant fermeture du tore ouvrant, s'assurer de la parfaite propreté des surfaces de contact. Il est souhaitable de passer sur la surface du circuit magnétique un chiffon imbibé d'huile de vaseline.
- Dans le cas de tiges de serrage, serrer les 4 tiges filetées M4 progressivement et en diagonale, afin d'avoir un serrage uniforme.
- 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)

P150 - P150-110



PO150 - PO150-110



PO150 HP - PO150-110 HP (Hautes Performances avec tiges de serrage)

