# TRANSFORMATEUR DE COURANT À PRIMAIRE TRAVERSANT SÉRIE HT



*HT350*



- ***Intérieur***
- ***Isolement sec en résine époxy***
- ***7,2 - 12 - 24 kV***
- ***Courant primaire de 100 à 30000 A***
- ***Diamètre intérieur de 165 à 800 mm***
- ***Ith jusqu'à 1000 Ipn***

*Transformateurs de courant en résine époxy moulée auto-extinguible pour la mesure des courants alternatifs de 100 à 30000A.*

*Ces transformateurs sont destinés aux applications de production d'énergie. Ils ont été conçus pour être installés à l'intérieur des gaines de liaison entre alternateur et transformateur élévateur.*

*Ils permettent des performances très élevées.*

## Caractéristiques générales

| | |
|---|---|
| Niveau d'isolement | 7,2/20/60 kV à 24/50/125 kV |
| Courant primaire Ipn | 100 à 30000 A |
| Courant secondaire Isn | 5 ou 1 A |
| Fréquence | 50 ou 60 Hz |
| Puissance de précision | 1 à 1000 VA |
| Classe de précision | 0,1 - 0,2 - 0,2S - 0,5 - 0,5S - 1 - 3 - 5P - 10P - CLX |
| Facteur limite de précision | 5 - 10 - 15 - 20 - 30 - 50 |
| Courant d'échauffement | 1,2 Ipn |
| Courant de court-circuit thermique Ith | 80 à 1000 Ipn |
| Courant dynamique | 2,5 Ith |
| Classe d'isolation | E |
| Écran de mise au potentiel | De série sur tous les appareils |
| Température ambiante | - 25°C à + 40°C |
| Normes | CEI - IEEE - CSA - AS - BS |

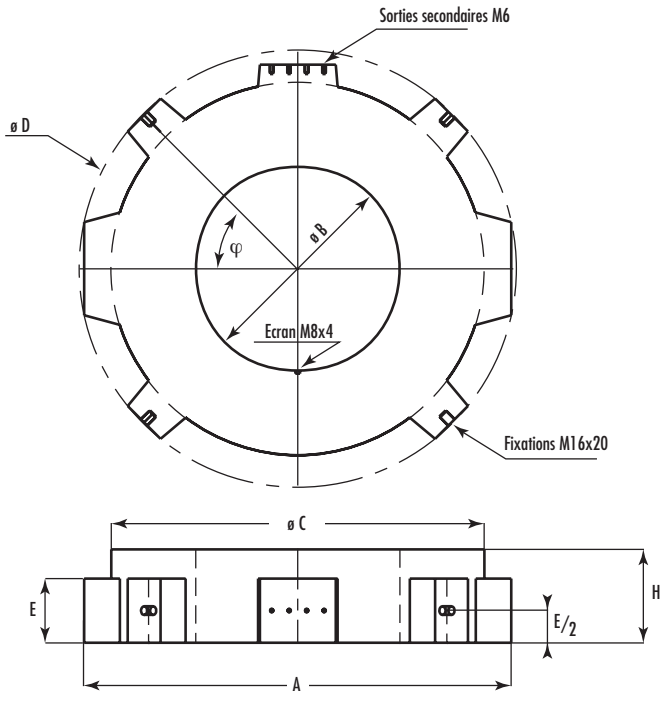
## Autres caractéristiques sur demande

| | |
|---|---|
| Niveau d'isolement | 25/50/150 kV |
| Courant secondaire | 0,005 à 10A |
| Enroulements secondaires séparés | Jusqu'à 3 enroulements secondaires séparés |
| Température ambiante | - 40°C à + 70°C |

## *TRANSFORMATEUR DE COURANT À PRIMAIRE TRAVERSANT - SÉRIE HT*

### Tableau de choix et dimensions

| Type | Un<br>*kV* | Poids<br>*Kg* | A<br>*mm* | B<br>*mm* | C<br>*mm* | D<br>*mm* | E<br>*mm* | H<br>*mm* | φ° |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **HT 165 A** | 24/50/125 | 120 | 634 | 165 | 604 | 653 | 166 | 166 | 60° |
| **HT 165 B** | 24/50/125 | 130 | 634 | 165 | 604 | 653 | 166 | 190 | 60° |
| **HT 165 C** | 24/50/125 | 140 | 634 | 165 | 604 | 653 | 166 | 230 | 60° |
| **HT 165 D** | 24/50/125 | 145 | 634 | 165 | 604 | 653 | 166 | 300 | 60° |
| **HT 165.200** | 24/50/125 | 130 | 634 | 200 | 604 | 653 | 166 | 190 | 60° |
| **HT 296.200A** | 24/50/125 | 80 | 596 | 200 | 476 | 610 | 135 | 135 | 45° |
| **HT 296.200B** | 24/50/125 | 110 | 596 | 200 | 476 | 610 | 135 | 250 | 45° |
| **HT 165.230** | 24/50/125 | 120 | 634 | 230 | 604 | 653 | 166 | 190 | 60° |
| **HT 296.250** | 24/50/125 | 60 | 596 | 250 | 476 | 610 | 135 | 135 | 45° |
| **HT 296** | 17,5/38/95 | 55 | 596 | 296 | 476 | 610 | 135 | 135 | 45° |
| **HT 350A** | 24/50/125 | 53 | 733 | 350 | 640 | 750 | 110 | 110 | 45° |
| **HT 350B** | 24/50/125 | 86 | 733 | 350 | 640 | 750 | 110 | 160 | 45° |
| **HT 384** | 24/50/125 | 120 | 794 | 384 | 704 | 800 | 161 | 161 | 60° |
| **HT 420** | 24/50/125 | 55 | 800 | 420 | 640 | 815 | 110 | 110 | 60° |
| **HT 421** | 24/50/125 | 70 | 800 | 420 | 640 | 815 | 110 | 120 | 60° |
| **HT 470** | 24/50/125 | 130 | 880 | 470 | 780 | 892 | 155 | 155 | 60° |
| **HT 600 A** | 24/50/125 | 100 | 1007 | 600 | 840 | 1015 | 82 | 122 | 60° |
| **HT 600 B** | 24/50/125 | 140 | 1007 | 600 | 1015 | 1015 | 82 | 207 | 60° |
| **HT 800** | 24/50/125 | 120 | 1210 | 800 | 1062 | 1214 | 130 | 130 | 60° |




### Installation

- Profondeur utile des prisonniers de fixation M 16 : 20 mm.
- L'écran doit être obligatoirement porté au potentiel du jeu de barres par une connexion souple.
- Les fixations situées sur le diamètre A doivent permettre la dilatation du transformateur.
- Couple de serrage maxi

  bornes M6 : 2 N.m

  bornes M8 : 4 N.m

  bornes M16 : 18 N.m

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