



- Méthode de choix
- Dimensions

transformateurs de courant



Capots plombables

TI

Les transformateurs de courant de rapport Ip/5 A délivrent au secondaire un courant de 0 à 5 A, proportionnel au courant mesuré au primaire. Ils sont utilisés en association avec des appareils de mesure : ampèremètres, compteurs d'énergie, centrales de mesure, relais de contrôle, etc.

Ils se déclinent en deux grandes familles : pour câble ou pour barre.

Le choix d'un TI dépend de deux critères :

- le rapport de transformation Ip/5A : il est recommandé de choisir le rapport immédiatement supérieur au courant mesuré maximum (In)

Exemple : In = 110 A ; choix du rapport = 125/5

- le type d'installation : le choix d'un modèle de TI dépend du type d'installation (câbles isolés, barres).

Mise en œuvre :

- le conducteur traverse directement le TI (câble isolé, barres)
- les conducteurs sont raccordés de part et d'autre d'un canon conducteur traversant le TI (à commander séparément)
- les TI sont fixés sur rail symétrique, platine ou jeu de barres selon le modèle
- le capot est plombable selon le modèle.

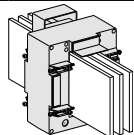
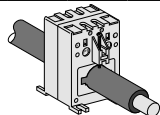
Précaution importante : ne jamais ouvrir le circuit secondaire d'un transformateur de courant lorsque le circuit primaire est sous tension. Avant toute intervention sur le circuit secondaire, les bornes secondaires du transformateur doivent être court circuitées.

calibre Ip/5 (A)	puissance (VA) classe de précision :			type de conducteur :		masse (g)	référence			
	0,5	1	3	câble isolé Ø maxi. (1) (mm)	section maxi. (1) (mm ²)		barre ouverture (mm)	transformateur de courant	canon (2)	capot plombable de courant
40 A	-	-	1	21	120	(3)	200	16500	16550 (5)	intégré
50 A	-	1,25	1,5	21	120	(3)	200	16451	16550	intégré
75 A	-	1,5	2,5	21	120	(3)	200	16452	16550	intégré
100 A	2	2,5	3,5	21	120	(3)	200	16453	16550	intégré
125 A	2,5	3,5	4	21	120	(3)	200	16454	16550	intégré
150 A	3	4	5	21	120	(3)	200	16455	16550	intégré
200 A	1,5	5,5	6,5	22	150	30 x 10	270	16459	16551 (6)	16552
	4	5,5	6	21	120	(3)	200	16456	16550	intégré
250 A	4	7	8,5	22	150	30 x 10	270	16460	16551	16552
	-	2	5	(4)	(4)	65 x 32	600	16476	-	intégré
	6	9	11	22	150	30 x 10	270	16461	16551	16552
300 A	2,5	5	8	35	240	40 x 10	430	16468	-	16553
	1	4	6	(4)	(4)	65 x 32	600	16477	-	intégré
400 A	7,5	11	13,5	22	150	30 x 10	270	16462	16551	16552
	4	8	12	35	240	40 x 10	430	16469	-	16553
	1,5	6	7	(4)	(4)	65 x 32	600	16478	-	intégré
400 A	10,5	15	18	22	150	30 x 10	270	16463	16551	16552
	8	12	15	35	240	40 x 10	430	16470	-	16553
	4	8	10	(4)	(4)	65 x 32	600	16479	-	intégré

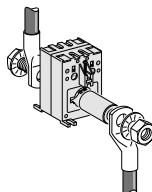
caractéristiques

conformité aux normes	CEI 60044-1 et VDE 0414
courant secondaire	5 A
tension d'emploi maxi Ue sur départ moteur	720 V CA (50-60 Hz)
facteur de sécurité	fs ≤ 5
degré de protection	IP 20
raccordement secondaire	par bornes pour cosse, par bornes à cage ou par vis (selon référence)
fixation	sur rail ou sur platine

montage



transformateurs de courant à primaire traversant



transformateurs de courant à raccordement du primaire par vis et écrou avec canon référence 16550 ou 16551

- (1) Du ou des câbles que l'on peut faire passer au travers du TI.
- (2) Pour raccordement du primaire par vis et écrou.
- (3) TI pour câbles uniquement.
- (4) TI pour barres uniquement.
- (5) Canon diam. intérieur 8,5 mm, L = 32 mm.
- (6) Canon diam. intérieur 12,5 mm, L = 62 mm.



Catalogue Distribution électrique basse tension et HTA
Consulter l'ensemble de l'offre transformateurs de courant TI.

Disponible sur le e-Catalogue : www.schneider-electric.fr