



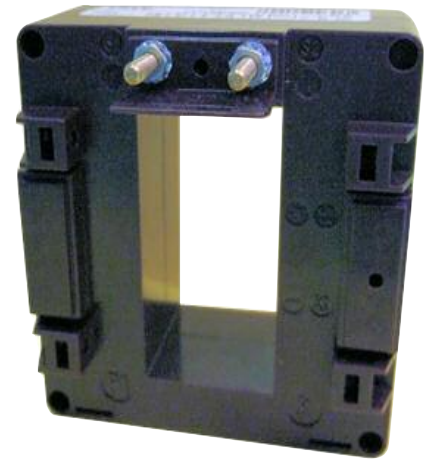
**Transformateur de  
courant pour réseau  
basse tension**  
**Précision**

Transformateur de courant monophasé  
Primaire à câble passant  
Courant primaire 600...2000A  
Courant secondaire 1 - 5A  
Classe de précision : cl.0,2s - 0,2 - 0,5s  
Prestation nominale 1...20VA

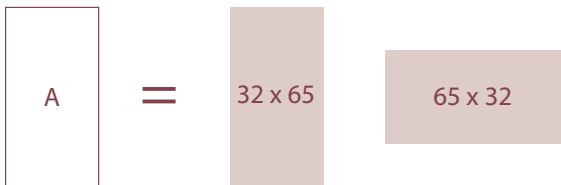
**Current transformers  
for low-voltage  
network**  
**Accuracy**

Single-phase current transformer  
Passing bus bar primary  
Primary current 600...2000A  
Secondary current 1 - 5A  
Accuracy class : cl. 0,2s - 0,2 - 0,5s  
Rated burden 1...20VA

**TAS65**

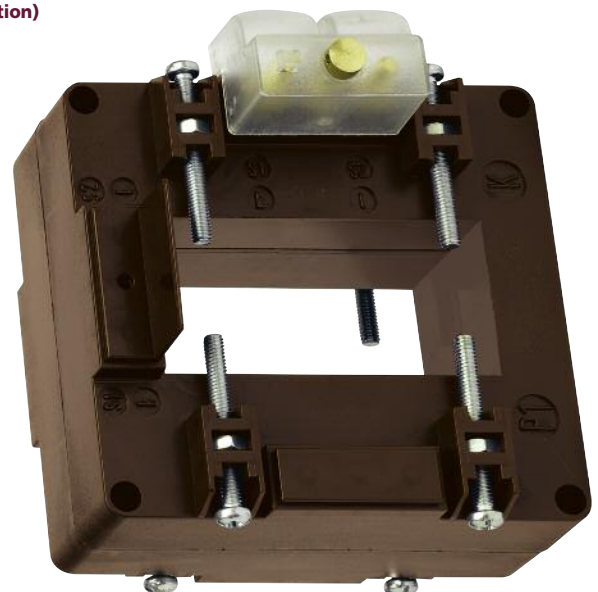


**OUVERTURE WINDOW**



**Fixation sur barre verticale**  
**Fixing on vertical bar**

**Cache bornes plombable**  
**Sealable terminal cover**  
(Option)



**Montage barre à plat**  
**Fixation sur barre horizontale**  
**Terminals on long side**  
**Fixing on horizontal bar**

**TAS65**  
Fixation sur barre verticale  
fixing on vertical bar

REFERENCE / ORDER CODE		Courant primaire Primary current	Cl. 0,2s	Cl. 0,2	Cl.0,5s
Secondaire / Secondary					
5A	1A	A	VA	VA	VA
		600	1	3	5
		700	1,5	4	7,5
		750	2	5	7,5
		800	2,5	7,5	10
		1000	10	12	15
		1200	12	15	20
		1250	12	15	20
		1500	12	15	20
		1600	12	15	20
		2000	12	15	20
Accessoire cache bornes plombable / Accessory sealable terminal cover					

**TAS65**  
Montage barre à plat, fixation sur barre horizontale /  
Terminals on long side, fixing on horizontal bar

REFERENCE / ORDER CODE		Courant primaire Primary current	Cl. 0,2s	Cl. 0,2	Cl. 0,5s
Secondaire / Secondary					
5A	1A	A	VA	VA	VA
		600	1	3	5
		700	1,5	4	7,5
		750	2	5	7,5
		800	2,5	7,5	10
		1000	10	12	15
		1200	12	15	20
		1250	12	15	20
		1500	12	15	20
		1600	12	15	20
		2000	12	15	20
Accessoire cache bornes plombable / Accessory sealable terminal cover					

**NORME DE REFERENCE**

EN / IEC 61869-1, 61869-2

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

Courant nominal primaire  $I_{pr}$ : 600...2000A

Fréquence nominale: 50Hz

Fréquence de fonctionnement: 47...63Hz

Option: fréquence nominale 400Hz (prestation à préciser)

Courant thermique nominal continu  $I_{cth}$ : < 100%  $I_{pr}$

Courant thermique nominal de court-circuit  $I_{th}$ : < 60%  $I_{pr}$  (max.90kA)

Courant nominal dynamique  $I_{dyn}$ : 2,5 $I_{th}$

Facteur de sécurité (FS): ≤ 10

Courant nominal secondaire  $I_{sr}$ : 5-1A

Prestation nominale: 1...20VA

Classe de précision: 0,2s - 0,2 - 0,5s

Puissance max. dissipée<sup>2</sup>: ≤ 20W

<sup>2</sup>Pour le dimensionnement thermique du coffret

Température maximum admissible sur câble ou barre primaire : 125°C

Fonctionnement avec secondaire ouvert 1 minute

Les transformateurs de courant ne doivent pas fonctionner avec l'enroulement secondaire en circuit ouvert en raison du danger potentiel de surtension et la surchauffe qui peut se produire.

Pour remédier à ce problème, il est possible d'utiliser l'accessoire ATAP015 (NT710) pour être directement raccordé à l'enroulement secondaire du transformateur. Cet accessoire est en mesure de détecter en continu la tension aux bornes et, si la tension atteint la valeur seuil (18V) à cause d'une rupture de raccordement ou de déconnexion des dispositifs, l'accessoire referme automatiquement le circuit.

**REFERENCE STANDARDS**

EN / IEC 61869-1, 61869-2

**SPECIFICATIONS**

Rated primary current  $I_{pr}$ : 600...2000A

Rated frequency: 50Hz

Working frequency: 47...63Hz

Option: rated frequency 400Hz (burdens to the advised)

Rated continuous thermal current  $I_{cth}$ : < 100%  $I_{pr}$

Rated short-time thermal current  $I_{th}$ : < 60%  $I_{pr}$  (max.90kA)

Rated dynamic current  $I_{dyn}$ : 2,5 $I_{th}$

Instrument security factor (FS): ≤ 10

Rated secondary current  $I_{sr}$ : 5 - 1A

Rated burden: 1...20A

Accuracy class: 0,2s - 0,2 - 0,5s

Max. power dissipation<sup>2</sup>: ≤ 20W

<sup>2</sup>For switchboard thermal calculation

The allowed max cable or busbar temp is: 125°C

Working time guaranteed with secondary winding open for 1 minute

Current transformers should not be operated with the secondary winding open-circuited because of the potentially dangerous over-voltages and overheating which can occur.

To obviate this problem, it is possible to use ATAP015 (NT710) accessory to be directly connected with the transformer secondary winding, which is able to continuously detect the terminal voltage and, if the voltage reaches the threshold value (18V) owing to a connection breakdown or disconnection of the devices, automatically closes again the circuit.

Lorsque les conditions de travail normales sont rétablies, il se déconnecte automatiquement. Connecté en permanence avec l'enroulement secondaire du transformateur à protéger, il ne porte pas atteinte aux fonctionnalités ni aux performances du transformateur de courant. Il ne nécessite aucune alimentation externe (auto-alimenté).

When the normal working conditions are restored, it automatically disconnects. Continuously connected with the secondary winding of the transformer to protect, it doesn't affect at all the current transformer features or performances. It doesn't need any external supply (self-supplied).

## CARACTERISTIQUES D'ISOLEMENT

Transformateur sec, isolé dans l'air

Tension maximum pour l'isolement  $U_m$ : 0,72kV valeur efficace

Niveau de tension nominale pour l'isolement: 3kV valeur efficace 50Hz/1min

Classe d'isolement (EN/IEC 61869-1, 61869-2): B

## INSULATION REQUIREMENTS

Dry transformer, air insulation

Highest voltage for equipment  $U_m$ : 0,72kV r.m.s.

Rated insulation level: 3kV r.m.s. 50Hz/1min

Class of insulation (EN/IEC 61869-1, 61869-2): B

## LIMITE DES ERREURS DE COURANT ET DEPLACEMENT DE PHASE

(EN/IEC 61869-1, 61869-2)

Classe de précision Accuracy class	Pourcentage d'erreur du courant (ratio) ( $\pm$ ) en pourcentage du courant nominal indiqué ci-dessous					Déphasage en pourcentage ( $\pm$ ) du courant nominal indiqué ci-dessous									
	$\pm$ Percentage current (ratio) error at percentage of rated current shown below					$\pm$ Phase displacement at percentage of rated current shown below									
	1%In	5%In	20%In	100%In	120%In	1%In	5%In	20%In	100%In	120%In	1%In	5%In	20%In	100%In	120%In
0,2s	0,75	0,35	0,2	0,2	0,2	30	30	10	10	10	0,9	0,45	0,3	0,3	0,3
0,5s	1,5	0,75	0,5	0,5	0,5	90	45	30	30	30	2,7	1,35	0,9	0,9	0,9
0,2		0,75	0,35	0,2	0,2		30	15	10	10		0,9	0,45	0,3	0,3

L'erreur du courant et le déplacement de phase à la fréquence nominale ne doit pas excéder la valeur indiquée dans le tableau lorsque l'enroulement du secondaire représente une valeur de **25% à 100% de la prestation nominale.**

## LIMITS OF CURRENTS ERROR AND PHASE DISPLACEMENT

(EN/IEC 61869-1, 61869-2)

The current error and phase displacement at rated frequency shall not exceed the values given in table when the secondary burden is any value **from 25% to 100% of the rated burden.**

## CONDITIONS D'UTILISATION

Installation non exposée (EN/IEC 61869-1, 61869-2)

Température de référence: 23°C  $\pm$  1°C

Température d'utilisation: -25...50°C ( $I_{pr} < 1000A$ ) -25...40°C ( $I_{pr} \geq 1000A$ )

Température moyenne journalière:  $\leq 30^\circ C$

Température de stockage: -40...85°C

Humidité relative:  $\leq 85\%$

Adapté pour l'utilisation en climat tropical

## ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Non-exposed installation (EN/IEC 61869-1, 61869-2)

Reference temperature: 23°C  $\pm$  1°C

Nominal temperature range: -25...50°C ( $I_{pr} < 1000A$ ) -25...40°C ( $I_{pr} \geq 1000A$ )

Daily mean temperature:  $\leq 30^\circ C$

Limit temperature range for storage: -40...85°C

Relative humidity:  $\leq 85\%$

Suitable for tropical climates

## BOITIER

Matériau du boîtier: polycarbonate autoextinguible

Indice de protection (EN60529): IP40 boîtier, IP00 bornes (IP20 avec cache bornes plombable),

Option: cache borne plombable

Poids: 750 grammes (Max.)

## HOUSING

Housing material: self extinguishing polycarbonate

Protection degree (EN / IEC 60529): IP40 housing, IP00 terminals (IP20 with sealable terminal cover),

Option: sealable terminal cover

Weight: 750 grams

## RACCORDEMENT

### PRIMAIRE

Primaire barre/câble passant

Fixation sur barre : vis avec capuchon isolant

Couple de serrage conseillé : 0,2Nm

### SECONDAIRE

Enroulement secondaire : par cosse, serrage par écrou M4

Couple de serrage conseillé : 0,5Nm

Couple de serrage max. conseillé. : 0,8Nm

Connections label: primary winding P1(K) – P2(L)

secondary winding s1(k) – s2(l)

## CONNECTIONS

### PRIMARY

Passing cable/bus bar primary

Fixing on bar: screws, with insulated caps

Suggested tightening torque: 0,2Nm

### SECONDARY

Secondary winding : tightening by nut M4

Suggested tightening torque : 0,5Nm

Suggested tightening max. : 0,8Nm

Connections label: primary winding P1(K) – P2(L)

secondary winding s1(k) – s2(l)

En effectuant plus de passage de câble (enroulements) à l'intérieur du transformateur, il est possible de réduire la valeur du courant primaire, tout en conservant les valeurs secondaires du courant, la prestation et la classe de précision.

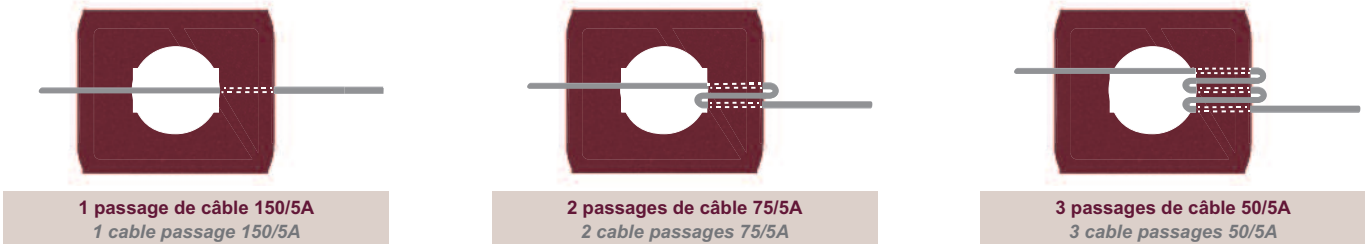
Courant primaire effectif = courant primaire nominal : Nm enroulements

Ex. : transformateur avec rapport = 150/5A

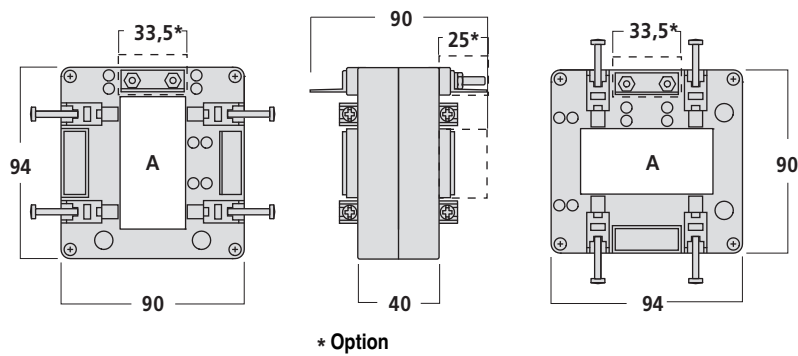
Making more cable passages (windings) inside the transformer, it is possible to reduce the primary current value, keeping unchanged the secondary current values, burden and accuracy class.

Actual primary current = rated primary current : Nm windings

Ex. : transformer with ratio = 150/5A



## DIMENSIONS DIMENSIONS



## SCHEMAS DE RACCORDEMENT WIRING DIAGRAMS

