



## Transformateurs de courant pour réseau basse tension Mesure

Transformateur de courant monophasé  
Primaire à câble passant  
Courant primaire 300...2500A  
Courant secondaire 1 - 5A  
Classe de précision: cl. 0,5 - 1  
Prestation nominale 2...30VA

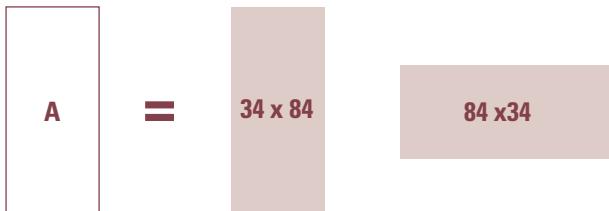
## Current transformers for low-voltage network Measure

*Single-phase current transformer  
Passing bus bar primary  
Primary current 300...2500A  
Secondary current 1 - 5A  
Accuracy class: cl. 0,5 - 1  
Rated burden 2...30VA*

# TAS84



### 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

**TAS84**

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

REFERENCE / ORDER CODE		Courant primaire Primary current	CL. 0,5	CL. 1
Secondaire / Secondary		A	VA	VA
5A	1A	A	VA	VA
3020 8430	3020 8403	300	-	2
3020 8440	3020 8404	400	3	5
3020 8450	3020 8405	500	5	7
3020 8460	3020 8406	600	6	10
3020 8470	3020 8407	700	6	10
3020 8475	3020 8408	750	8	12
3020 8480	3020 8409	800	8	12
3020 8490	3020 8410	1000	10	15
3020 8492	3020 8411	1200	12	15
		1250	12	15
3020 8495	3020 8412	1500	15	20
		1600	15	20
3020 8496	3020 8413	2000	20	25
3020 8497	3020 84114	2500	25	30
3020 0101	Accessoire cache bornes plombable / Accessory sealable terminal cover			
	B Accessoire écartement des vis pour barres 60mm / B spacing device for bars of 60mm			

**TAS84**

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

REFERENCE / ORDER CODE		Courant primaire Primary current	CL. 0,5	CL. 1
Secondaire / Secondary		A	VA	VA
5A	1A	A	VA	VA
		300	-	2
		400	3	5
		500	5	7
		600	6	10
		700	6	10
		750	8	12
		800	8	12
		1000	10	15
		1200	12	15
		1250	12	15
		1500	15	20
		1600	15	20
		2000	20	25
		2500	25	30
3020 0101	Accessoire cache bornes plombable / Accessory sealable terminal cover			
	B Accessoire écartement des vis pour barres 60mm / B spacing device for bars of 60mm			

**NORME DE REFERENCE**

EN/IEC 61869-1, 61869-2

**REFERENCE STANDARDS**

EN/IEC 61869-1, 61869-2

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**Courant nominal primaire  $I_{pr}$ : 300...2500A

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): ≤ 5

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

Prestation nominale: 2...30VA

Classe de précision: 0,5 – 1

Puissance maximum dissipée <sup>2</sup>: ≤ 19W<sup>2</sup>Pour le dimensionnement thermique du coffret

La température max.. admissible sur câble à barre primaire est : 125°C

**SPECIFICATIONS**Rated primary current  $I_{pr}$ : 300...2500A

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): ≤ 5

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

Rated burden: 2...30VA

Accuracy class: 0,5 – 1

Max. power dissipation <sup>2</sup>: ≤ 19W<sup>2</sup>For switchboard thermal calculation

The allowed max. cable for busbar temp is : 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. 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).

## 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.

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 de l'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

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

## CONDITIONS D'UTILISATION

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

Température de référence:  $23^\circ\text{C} \pm 1^\circ\text{C}$

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

Température moyenne journalière:  $\leq 30^\circ\text{C}$

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:  $23^\circ\text{C} \pm 1^\circ\text{C}$

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

Daily mean temperature:  $\leq 30^\circ\text{C}$

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

Relative humidity:  $\leq 85\%$

Suitable for tropical climates

## LIMITE DES ERREURS DE COURANT ET DEPLACEMENT DE PHASE

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

Classe de précision Accuracy class	Erreur du courant (rapport) en % du courant nominal indiqué ci-dessous Percentage current (ratio) error at percentage of rated current shown below				
	5	20	50	100	120
0,5	1,5	0,75		0,5	0,5
1	3,0	1,5		1,0	1,0

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**.

## Déplacement de phase en % du courant nominal ci-dessous

Phase displacement at percentage of rated current shown below

	Minutes Minutes					Centiradians Centiradians				
	5	20	50	100	120	5	20	50	100	120
90	45		30	30	2,7	1,35		0,9	0,9	0,9
180	90		60	60	5,4	2,7		1,8	1,8	1,8

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.

## BOITIER

Matériau du boîtier: polycarbonate autoextinguible

Indice de protection (EN / IEC 60529): IP40 boîtier, IP00 bornes (IP20 avec cache borne 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 (Max.)

## RACCORDEMENT

Primaire: câble passant

Couple de serrage max.pour les vis de fixation de barre primaire passante: 0,2 Nm

Secondaire : par cosse, serrage par écrou M4

Repérage: primaire P1(K) – P2(L)

secondaire s1(k) – s2(l)

## CONNECTIONS

Primary winding: passing bus bar

Max. tightening torque for passing primary bar fixing screws : 0,2Nm

Secondary winding: tightening by nut M4

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.**

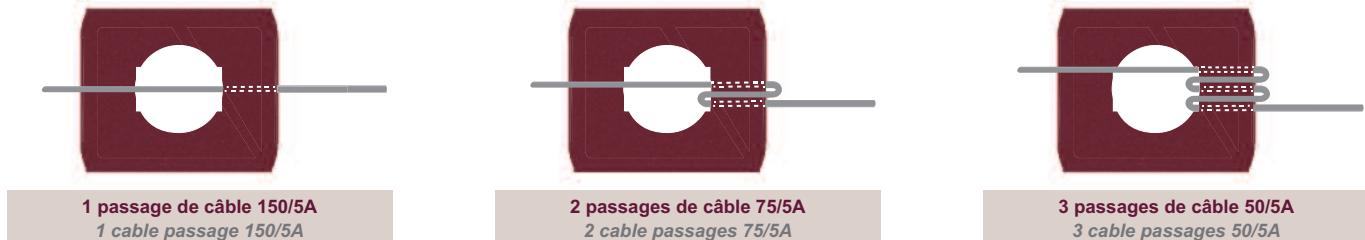
**Courant primaire effectif = courant primaire nominal: Nm enroulements**

**Ex. : transformateur avec rapport = 150/5A**

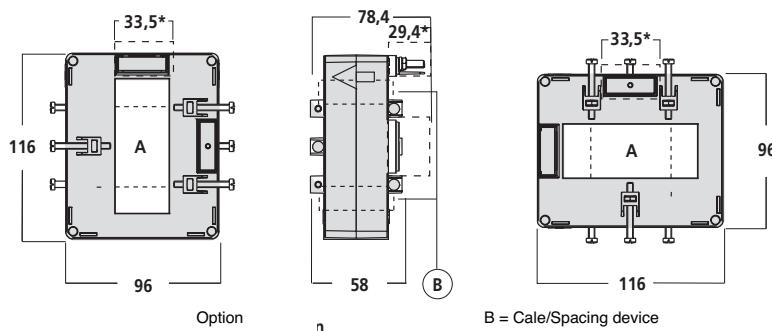
**Making more cable passages (windings) inside the transformer, it is possible to reduce the primary current value, keeping unchanged the secondary current values, burden and accuracy class.**

**Actuel primary current = rated primary current : Nm windings**

**Ex. : transformer with ratio = 150/5A**



## DIMENSIONS DIMENSIONS



## DIMENSIONS DIMENSIONS

