



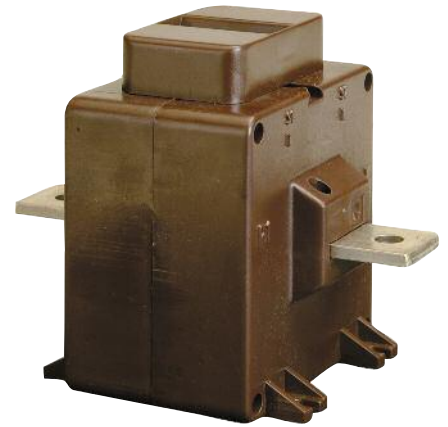
**Transformateurs de
courant pour réseau
basse tension
Protection**

Transformateur de courant monophasé
Primaire bobiné avec barre centrale
25x4mm intégrée
Courant primaire 5...300A
Courant secondaire 1 - 5A
Classe de précision: cl.5P5 - 5P10
Prestation nominale:
3-4VA (cl.5P5)
1,5-2VA (cl.5P10)

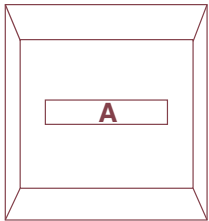
**Current transformers
for low-voltage
network
Protection**

Single-phase current transformer
Winding primary with
built-in central bar 25x4mm
Primary current 5...300A
Secondary current 1 - 5A
Accuracy class: cl.5P5 - 5P10
Rated burden:
3-4VA (cl.5P5)
1,5-2VA (cl.5P10)

TAQ10P



BARRE BAR



25 x 4mm



Cache bornes plombable

Sealable terminal cover

(Option Option)

REFERENCE / ORDER CODE		Courant primaire Primary current	CL. 5P5	CL. 5P10
Secondaire / Secondary				
5A	1A	A	VA	VA
		5	4	2
		10	4	2
		15	4	2
		20	4	2
		25	4	2
		30	4	2
		40	4	2
		50	4	2
		60	4	2
		70	4	2
		75	4	2
		80	4	2
		100	4	2
		120	4	2
		150	3	1,5
		200	4	2
		250	4	2
		300	4	2
Accessoire cache borne plombable/ Accessory sealable terminal cover				

NORME DE REFERENCE

EN / IEC 61869-1, 61869-2

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Courant nominal primaire I_{pr} : 5...300A

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} : < 30 I_{pr}

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

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

Prestation nominale: 3-4VA (cl.5P5) - 1,5-2VA (cl.5P10)

Classe de précision: cl.5P5 - cl.5P10

Puissance maximum dissipée ¹: ≤ 2,5W

¹ Per il dimensionamento termico dei quadri

La température max.. admissible sur câble à barre primaire est : 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).

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

REFERENCE STANDARDS

EN / IEC 61869-1, 61869-2

SPECIFICATIONS

Rated primary current I_{pr} : 5...300A

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} : < 30 I_{pr}

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

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

Rated burden: 3-4VA (cl.5P5) - 1,5-2VA (cl.5P10)

Accuracy class: cl.5P5 - cl.5P10

Max. power dissipation ¹: ≤ 2,5W

¹For 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.

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).

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

CONDITIONS D'UTILISATION

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

Température de référence: 23°C ± 1°C

Température d'utilisation: -25...50°C

Température moyenne journalière: ≤ 30°C

Température de stockage: -40...85°C

Humidité relative: ≤ 85%

Adapté pour l'utilisation en climat tropical

ENVIRONMENTAL CONDITIONS

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

Reference temperature: 23°C ± 1°C

Nominal temperature range: -25...50°C

Daily mean temperature: ≤ 30°C

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

Relative humidity: ≤ 85%

Suitable for tropical climates

LIMITE DES ERREURS DE COURANT ET DEPLACEMENT DE PHASE

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

LIMITS OF CURRENTS ERROR AND PHASE DISPLACEMENT

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

Classe de précision aclass	Erreur de courant en % du courant primaire nominal Current error at rated primary current %	Déplacement de phase en % du courant primaire nominal Phase displacement at rated primary current %		*Erreur composite en % de la limite de précision du courant nominal primaire Composite error at rated accuracy limit primary current %
		Minutes Minutes	Centiradians Centiradians	
5P	± 1	± 60	± 1,8	5

*Selon les modèles, le courant limite primaire correspond à 5 - 10 - 15 - 20 fois au courant nominal primaire (In)

*According to the models, the limit primary current corresponds to 5 - 10 - 15 - 20 times the rated primary current (In)

BOITIER

Matériau du boîtier: polycarbonate autoextinguible

Indice de protection (EN60529): IP20 boîtier, IP00 bornes (IP20 bornes secondaires avec capot plombable)

Option: cache borne plombable

Poids: 700 grammes (Max.)

HOUSING

Housing material: self extinguishing polycarbonate

Protection degree (EN60529): IP20 housing, IP00 terminals (IP20 secondary terminals with sealable terminal cover)

Option: sealable terminal cover

Weight: 700 grams (Max.)

RACCORDEMENT

Primaire: barre centrale intégrée

Dimensions barre: 25x4mm

Trous de fixation sur barre: ø 8,5mm

Secondaire: double vis M4

Repérage: primaire P1(K) – P2(L)
secondaire s1(k) – s2(l)

CONNECTIONS

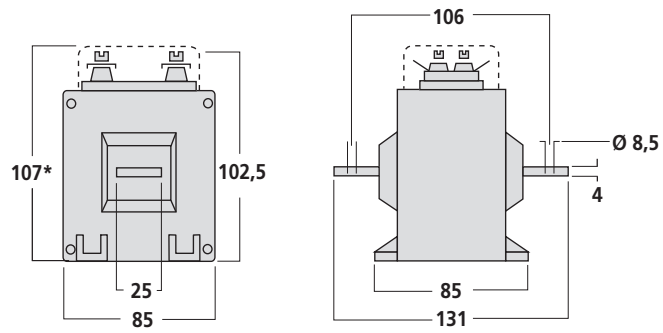
Primary winding: built-in central bar

Bar dimension: 25x4mm

Fixing holes on bar: ø 8,5mm

Secondary winding: double screw M4

Connections label: primary winding P1(K) – P2(L)
secondary winding s1(k) – s2(l)



SCHEMAS DE RACCORDEMENT WIRING DIAGRAM

