



**Transformateurs de mesure pour réseau basse tension**  
**Mesure**

**Measuring transformers for low-voltage network**  
**Measure**

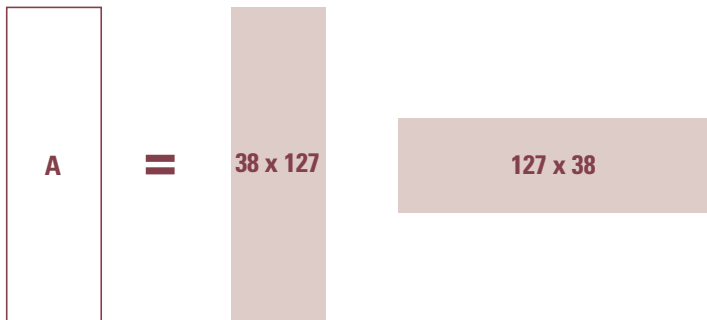
**TAS127**

Transformateur de courant monophasé  
Primaire à barre passante  
Courant primaire 400...4000A  
Courant secondaire 1 - 5A  
Classe de précision : cl. 0,5 - 1  
Prestation nominale nominale 2...30VA

Single-phase current transformer  
Passing bus bar primary  
Primary current 400...4000A  
Secondary current 1 - 5A  
Accuracy class : cl. 0,5 - 1  
Rated burden 2...30VA

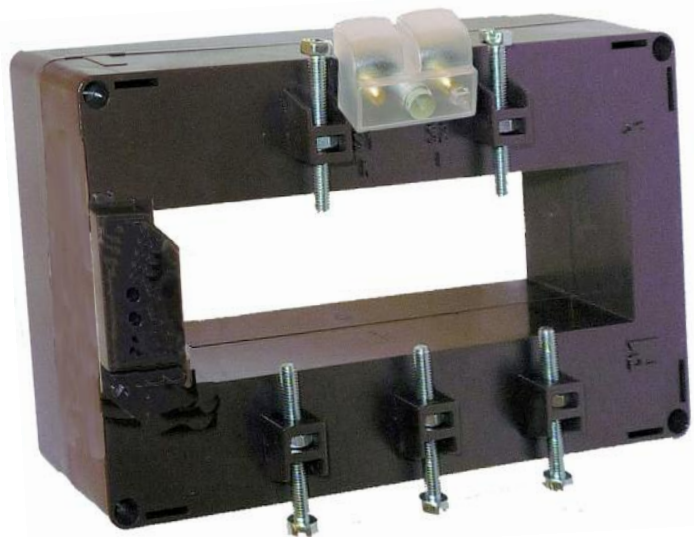


**OUVERTURE WINDOW**










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

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










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

**TAS127**  
Fixation sur barre verticale  
fixing on vertical bar

RÉFÉRENCE ORDER CODE		Courant primaire Primary current	CL. 0,5	CL. 1
Secondaire / Secondary				
5A	1A	A	VA	VA
3020 9740	3020 9701	400	-	3
3020 9750	3020 9702	500	2	4
3020 9760	3020 9703	600	4	6
3020 9770	3020 9704	700	4	8
3020 9775	3020 9705	750	4	8
3020 9780	3020 9706	800	4	8
3020 9790	3020 9707	1000	6	10
3020 9792	3020 9708	1200	8	12
		1250	8	12
3020 9795	3020 9709	1500	10	15
		1600	10	15
3020 9796	3020 9710	2000	15	20
3020 9797	3020 9711	2500	20	25
3020 9798	3020 9720	3000	25	30
		3200	25	30
3020 9799	3020 9721	4000	25	30
3020 0101		Cache bornes plombables / Accessory sealable terminal cover		
		B Cales pour barres de 100mm / B spacing device for bars of 100mm		

**TAS127**  
Montage barre à plat, fixation sur barre horizontale  
Terminals on long side, fixing on horizontal bar

RÉFÉRENCE ORDER CODE		Courant primaire Primary current	CL. 0,5	CL. 1
Secondaire / Secondary				
5A	1A	A	VA	VA
3020 9740H	3020 9701H	400	-	3
3020 9750H	3020 9702H	500	2	4
3020 9760H	3020 9703H	600	4	6
3020 9770H	3020 9704H	700	4	8
3020 9775H	3020 9705H	750	4	8
3020 9780H	3020 9706H	800	4	8
3020 9790H	3020 9707H	1000	6	10
3020 9792H	3020 9708H	1200	8	12
		1250	8	12
3020 9795H	3020 9709H	1500	10	15
		1600	10	15
3020 9796H	3020 9710H	2000	15	20
3020 9797H	3020 9711H	2500	20	25
3020 9798H	3020 9720H	3000	25	30
		3200	25	30
3020 9799H	3020 9721H	4000	25	30
3020 0101H		Cache bornes plombables / Accessory sealable terminal cover		
		B Cales pour barres de 100mm / B spacing device for bars of 100mm		

**NORME DE REFERENCE**

EN/IEC 61869-1, 61869-2

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

Courant nominal primaire  $I_{pr}$ : 400...4000A

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

**REFERENCE STANDARDS**

EN/IEC 61869-1, 61869-2

**SPECIFICATIONS**

Rated primary current  $I_{pr}$ : 400...4000A

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

Puissance maximum dissipée<sup>2</sup>: ≤ 23W

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

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 max. de référence 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

## 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					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	5	20	50	100	120
0,5	1,5	0,75		0,5	0,5	90	45		30	30	2,7	1,35		0,9	0,9
1	3,0	1,5		1,0	1,0	180	90		60	60	5,4	2,7		1,8	1,8

L'erreur de 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.

Max. power dissipation<sup>2</sup>: ≤ 23W

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

The allowed max. cable for 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

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

## 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 ± 1°C

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

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 ( $I_{pr} < 1000A$ ) - 25...40°C ( $I_{pr} \geq 1000A$ )

Daily mean temperature: ≤ 30°C

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

Relative humidity: ≤ 85%

Suitable for tropical climates

## 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: 1500 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: 1500 grams (Max.)

## 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

### 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

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

**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.

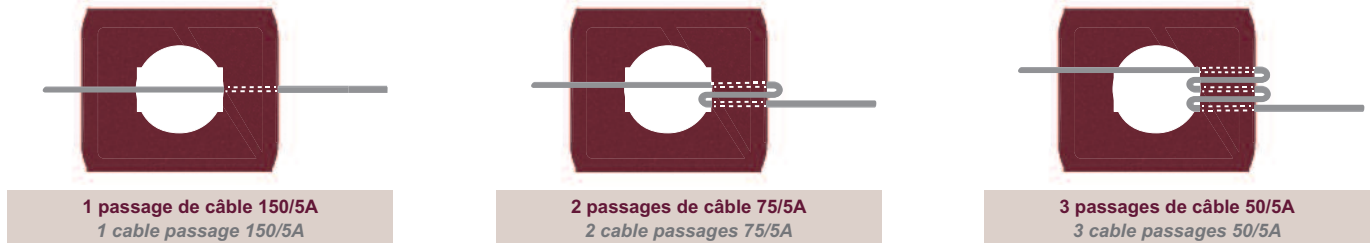
Making more cable passages (windings) inside the transformer, it is possible to reduce the primary current value, keeping unchanged the secondary current values, burden and accuracy class.

Courant primaire effectif = courant primaire nominal: Nm enroulements

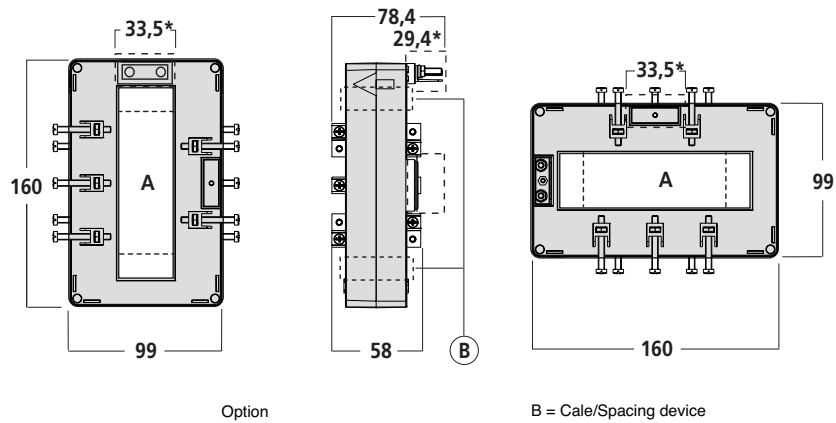
Actual primary current = rated primary current : Nm windings

Ex. : transformateur avec rapport = 150/5A

Ex. : transformer with ratio = 150/5A



**DIMENSIONS DIMENSIONS**



**SCHEMAS DE RACCORDEMENT WIRING DIAGRAMS**

