



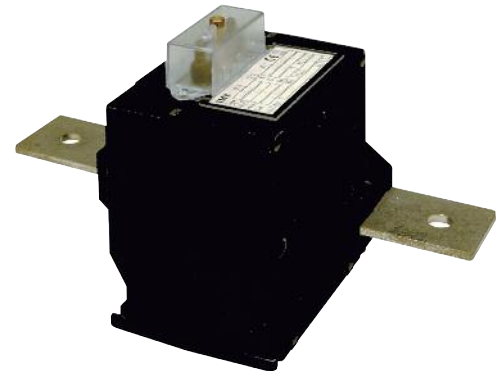
**Transformateurs de
courant pour réseau
basse tension
Mesure**

Transformateur de courant monophasé
Primaire bobiné avec barre centrale
40x4mm intégrée
Courant primaire 5...600A
Courant secondaire 1 - 5A
Classe de précision : cl.0,5 - 1
Prestation nominale :
20VA (cl.0,5)
40VA (cl.1)

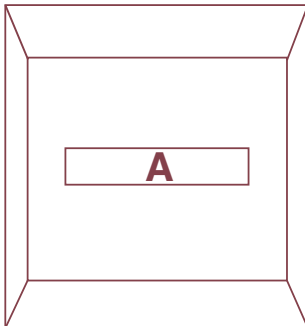
**Current transformers
for low-voltage
network
Measure**

Single-phase current transformer
Winding primary with
built-in central bar 40x4mm
Primary current 5...600A
Secondary current 1 - 5A
Accuracy class: cl.0,5 - 1
Rated burden :
20VA (cl.0,5)
40VA (cl.1)

TAQ20

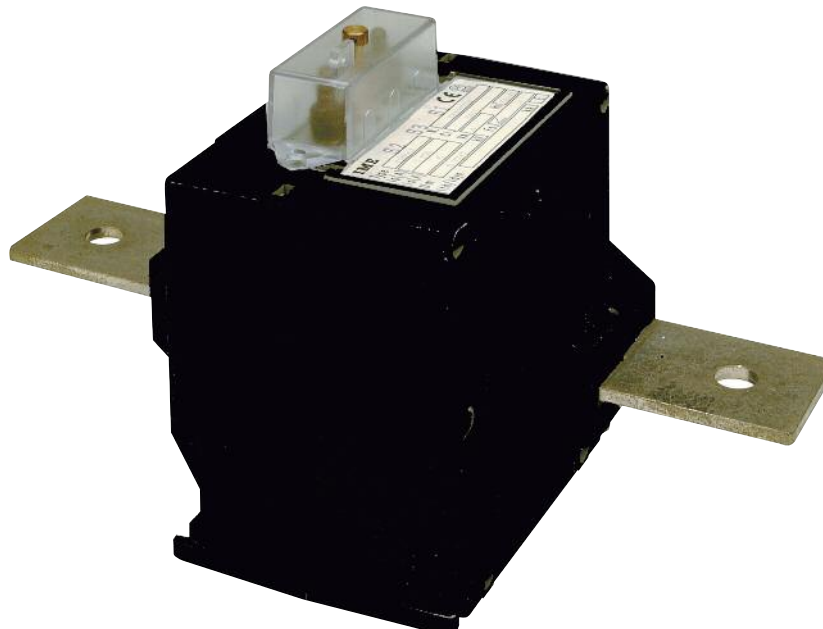


BARRE BAR



40 x 4mm

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



REFERENCE / ORDER CODE		Courant primaire Primary current	CL. 0,5	CL. 1
Secondaire / Secondary				
5A	1A	A	VA	VA
3020 0600	3020 0950	5	20	40
3020 0601	3020 0951	10	20	40
3020 0602	3020 0952	15	20	40
3020 0666	3020 0953	20	20	40
3020 0603	3020 0954	25	20	40
3020 0665	3020 0955	30	20	40
3020 0604	3020 0945	40	20	40
3020 0605	3020 0957	50	20	40
3020 0606	3020 0958	60	20	40
3020 0607	3020 0959	70	20	40
3020 0608	3020 0960	75	20	40
3020 0609	3020 0961	80	20	40
3020 0610	3020 0962	100	20	40
3020 0612	3020 0963	120	20	40
3020 0615	3020 0964	150	20	40
3020 0620	3020 0965	200	20	40
3020 0625	3020 0966	250	20	40
3020 0630	3020 0967	300	20	40
3020 0640	3020 0968	400	20	40
3020 0650	3020 0969	500	20	40
3020 0660	3020 0970	600	20	40
3020 0010	Accessoire cache bornes plombable / Accessory sealable terminal cover			

NORME DE REFERENCE

EN/IEC 61869-1, 61869-2

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Courant nominal primaire I_{pr} : 5...600A

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}

Facteur de sécurité (FS): ≤ 5

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

Prestation nominale: 20VA (cl.0,5) - 40VA (cl.1)

Classe de précision: 0,5 - 1

Puissance maximum dissipée ²: ≤ 2,5W

²Pour 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 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

REFERENCE STANDARDS

EN/IEC 61869-1, 61869-2

SPECIFICATIONS

Rated primary current I_{pr} : 5...600A

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}

Instrument security factor (FS): ≤ 5

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

Rated burden: 20VA (cl.0,5) - 40VA (cl.1)

Accuracy class: 0,5 - 1

Max. power dissipation ²: ≤ 2,5W

²For 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

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

LIMITE DES ERREURS DE COURANT ET DEPLACEMENT DE PHASE

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

Classe de précision Accuracy class	% d'erreur de courant (rapport) (±) en pourcentage du courant nominal indiqué ci-dessous ± Percentage current (ratio) error at percentage of rated current shown below					Déplacement de phase (±) en pourcentage du courant nominal indiqué 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 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**.

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

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**.

BOITIER

Matériau du boîtier: polycarbonate autoextinguible

Indice de protection (EN / IEC 60529): IP20 boîtier, IP00 bornes (IP20 bornier secondaire avec cache borne plombable),

Option: cache borne plombable

Poids: 2000 grammes (Max.)

RACCORDEMENT

Primaire: barre centrale intégrée

Dimensions barre: 40x4mm

Trous de fixation sur barre: ø 11mm

Secondaire: double bis M4

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

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: 2000 grams (Max.)

CONNECTIONS

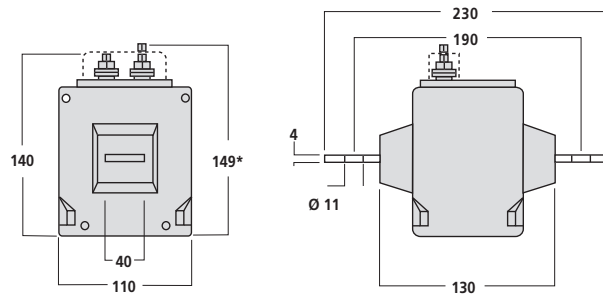
Primary winding: built-in central bar

Bar dimension: 40x4mm

Fixing holes on bar: ø 11mm

Secondary winding: double screw M4

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



SCHEMA DE RACCORDEMENT WIRING DIAGRAM

