



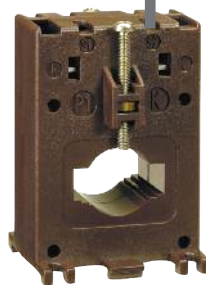
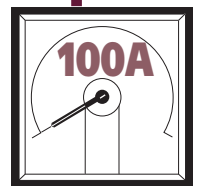
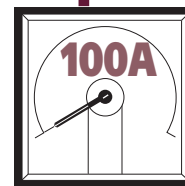
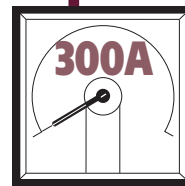
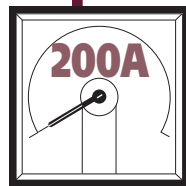
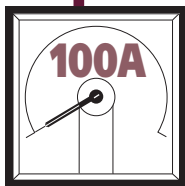
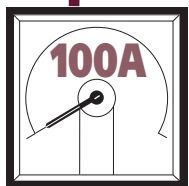
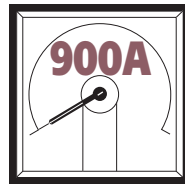
Transformateur de courant pour réseau basse tension
Mesure

Transformateur sommateur de courant de 2 à 6 entrées monophasées
Effectue la somme vectorielle des courants de plusieurs phases dans un système de tension simple
Indispensable lorsque les rapports des TC principaux ne sont pas identiques
Primaire bobiné
Courants primaires 1 - 5A
Courants secondaires 1 - 5A
Classe de précision: cl.0,5
Prestation nominale:
40VA (2...4 entrées)
15VA (5...6 entrées)

Current transformer for low-voltage network
Measure

From 2 to 6 single-phase input current summation transformer
It effects the vectorial sum of the currents of many lines in just one voltage system.
It is essential when the main C.T. ratios are not the same
Primary winding
Primary currents 1 - 5A
Secondary currents 1 - 5A
Accuracy: class 0,5
Rated burden:
40VA (2...4 input)
15VA (5...6 input)

BTA2



REFERENCE / ORDER CODE		Courant primaire Primary current	CL. 0,5
Secondaire / Secondary		A	VA
5A	1A	A	VA
3020 0902		5 + 5	40
3020 0903		5 + 5 + 5	40
3020 0904		5 + 5 + 5 + 5	40
3020 0905		5 + 5 + 5 + 5 + 5	15
3020 0906		5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5	15
	3020 0922	1 + 1	40
	3020 0923	1 + 1 + 1	40
	3020 0924	1 + 1 + 1 + 1	40
	3020 0925	1 + 1 + 1 + 1 + 1	15
	3020 0926	1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1	15

Les références des transformateurs sommateurs ci-dessus sont valables uniquement pour les sommes des courants de plusieurs phases dans un système de tension simple avec des rapports de TC égaux entre eux, ex. 100/5A +100/5A +100/5A = 5A (300A).

Sur demande, il est possible de réaliser des transformateurs sommateurs pour des sommes de courant de plusieurs phases dans un système de tension simple avec des rapports de TC différents entre eux, ex. 100/5A +200/300 5A / 5A = 5A (600A).

The codes for the above mentioned summations transformers are valid just for current sums of more lines of one voltage system with CT ratios equal among them, ex. 100/5A+100/5A+100/5A=5A(300A).

Upon request it is possible to manufacture summation transformers for current sums of more lines of one voltage system with CT ratios different among them, ex. 100/5A+200/5A+300/5A=5A(600A).

NORMES DE REFERENCE

EN/IEC 61869-1, 61869-2

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Courant nominal primaire I_{pr} : 1 - 5A

Nombre d'entrées: 2...6

Fréquence nominale : 50Hz

Fréquence de fonctionnement : 47...63Hz

Option : fréquence nominale 400Hz (prestations à définir)

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

Courant thermique nominal de court-circuit I_{th} : < 60 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 : 40VA (2...4 Entrées) - 15VA (5...6 Entrées)

Classe de précision : 0,5

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).

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) (±) en pourcentage du courant nominal indiqué ci-dessous					Déphasage en pourcentage (±) du courant nominal indiqué ci-dessous ± Phase displacement at percentage of rated current shown below									
	± Percentage current (ratio) error 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

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.

REFERENCE STANDARDS

EN / IEC 61869-1, 61869-2

SPECIFICATIONS

Rated primary current I_{pr} : 1 - 5A

Input number: 2...6

Rated frequency: 50Hz

Working frequency: 47...63Hz

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

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

Rated short-time thermal current I_{th} : < 60 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: 40VA (2...4 input) - 15VA (5...6 input)

Accuracy class: 0,5

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).

LIMITS OF CURRENTS ERROR AND PHASE DISPLACEMENT

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

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/min entre bornes primaires et secondaires, 500V r.m.s. 50Hz/1min entre sections primaires

Classe d'isolement (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

BOITIER

Matériau du boîtier : Métal

Indice de protection (EN/IEC 60529): IP00 bornes

Facilité de fixation pour montage en saillie

Poids: 4 kg (Max.)

RACCORDEMENT

Primaire: par vis M4 et par faston

Secondaire: par vis M4 et par faston

Étiquettes de raccordement: primaire P1(K) – P2(L)
secondaire s1(k) – s2(l)

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 between primary and secondary terminals, 500V r.m.s. 50Hz/1min between primary sections

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

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

HOUSING

Housing material: metal

Protection degree (EN/IEC 60529): IP00 terminals

Mounting: screw type for wall mounting

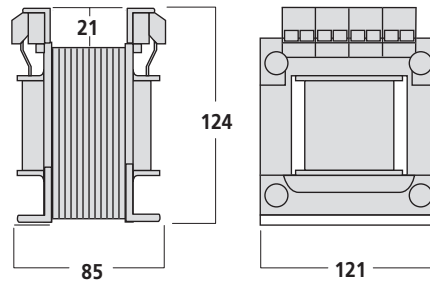
Weight: 4 Kg (Max.)

CONNECTIONS

Primary winding: tightening by nut M4

Secondary winding: tightening by nut M4

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



SCHEMA DE RACCORDEMENT WIRING DIAGRAM

