



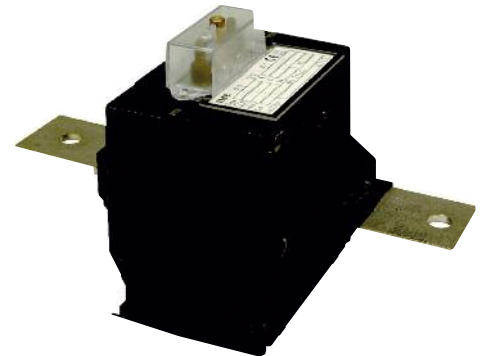
Transformateurs de courant pour réseaux basse tension Protection

Transformateur de courant monophasé
Primaire bobiné avec barre centrale
40x4mm intégrée
Courant primaire 5...600A
Courant secondaire 1 - 5A
Classe de précision: cl. 5P5 - 5P10
Prestations nominales :
8VA (5P5)
4VA (5P10)

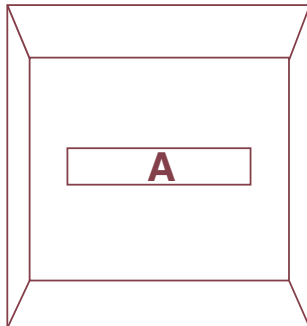
Current transformers for low-voltage network Protection

Single-phase current transformer
Winding primary with
built-in central bar 40x4mm
Primary current 5...600A
Secondary current 1 - 5A
Accuracy class: cl.5P5 - 5P10
Rated burden:
8VA (5P5)
4VA (5P10)

TAQ20P



OUVERTURE WINDOW

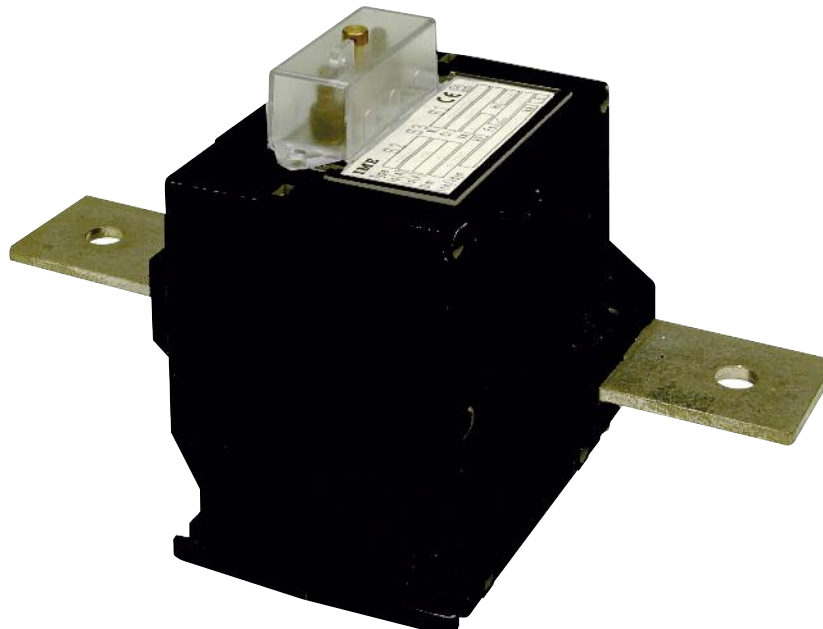


=



40 x 4mm

Cache bornes plombable
Sealable terminal cover
(Option)



BESTELLNUMMER / ORDER CODE		Primärstrom Primary current	KL. 5P5	KL. 5P10
sekundär / Secondary				
5A	1A	A	VA	VA
TAVA50A500	TAVA10A500	5	8	4
TAVA50B100	TAVA10B100	10	8	4
TAVA50B150	TAVA10B150	15	8	4
TAVA50B200	TAVA10B200	20	8	4
TAVA50B250	TAVA10B250	25	8	4
TAVA50B300	TAVA10B300	30	8	4
TAVA50B400	TAVA10B400	40	8	4
TAVA50B500	TAVA10B500	50	8	4
TAVA50B600	TAVA10B600	60	8	4
TAVA50B700	TAVA10B700	70	8	4
TAVA50B750	TAVA10B750	75	8	4
TAVA50B800	TAVA10B800	80	8	4
TAVA50C100	TAVA10C100	100	8	4
TAVA50C120	TAVA10C120	120	8	4
TAVA50C150	TAVA10C150	150	8	4
TAVA50C200	TAVA10C200	200	8	4
TAVA50C250	TAVA10C250	250	8	4
TAVA50C300	TAVA10C300	300	8	4
TAVA50C400	TAVA10C400	400	8	4
TAVA50C500	TAVA10C500	500	8	4
TAVA50C600	TAVA10C600	600	8	4
ATACOP07	Zubehör: Plombierbare Klemmenabdeckung / 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 définir)

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: 8VA (5P5) - 4VA (5P10)

Classe de protection: 5P5 - 5P10

Puissance maximum dissipée¹: ≤ 8W

¹Pour 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 d'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}

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

Rated burden: 8VA (5P5) - 4VA (5P10)

Accuracy class: 5P5 - 5P10

Max. power dissipation²: ≤ 1,5W

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

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 <i>Accuracy class</i>	Erreur du courant en % du courant primaire nominal <i>Current error at rated primary current</i> %	Déplacement de phase en % du courant primaire <i>Phase displacement at rated primary current</i> %		Erreur composite en % de la limite de précision du courant nominal primaire <i>Composite error at rated accuracy limit</i> primary current %
		Minutes <i>Minutes</i>	Centiradians <i>Centiradians</i>	
5P	± 1	± 60	± 1,8	5

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

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

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

BOITIER

Matériau du boîtier: polycarbonate autoextinguible

Indice de protection (EN60529): IP40 boîtier, IP00 bornes (IP20 avec cache borne plombable)

Option: cache borne plombable

Poids : 2000 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: 2000 grams (Max.)

RACCORDEMENT

Primaire: barre centrale intégrée

Dimensions barre: 40x4mm

Trous de fixation sur barre : ø 11mm

Secondaire : double vis M4

Repérage: primaire P1(K) – P2(L)

secondaire s1(k) – s2(l)

CONNECTIONS

Primary winding: built-in central bar

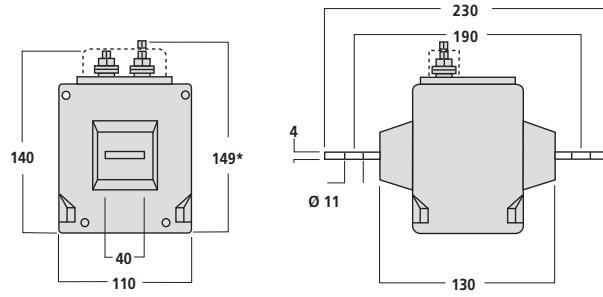
Bar dimension: 40x4mm

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

