



Transformateurs de mesure pour réseau basse tension

Measuring transformers for low-voltage network

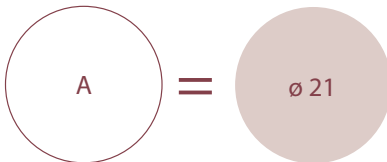
TAIBB

Transformateur de courant monophasé
Primaire à câble passant
Courant primaire 40...300A
Courant secondaire 1 - 5A
Prestation nominale 1...8VA

Single-phase current transformer
Passing cable/ bus bar primary
Primary current 40...300A
Secondary current 1 - 5A
Rated burden 1...8VA

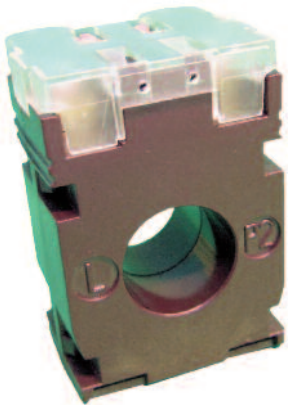


OUVERTURE WINDOW

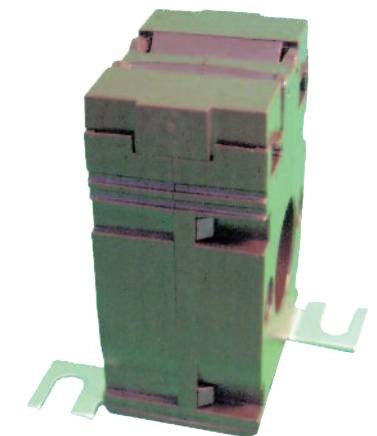


Barre / Bus bar 16 x 12,5 mm

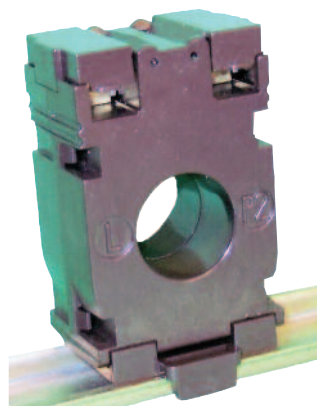
Cache bornes plombable
Sealable terminal cover
(Option Option)




Cache bornes
Terminal cover



Fixation à vis
Screw type mounting



Montage rail DIN
DIN rail mounting

RÉFÉRENCE ORDER CODE		Courant primaire Primary current	CL. 0,5	CL. 1	CL. 3
Secondaire / Secondary					
5A	1A	A	VA	VA	VA
3020 1904	3020 1940	40	-	-	1
3020 1905	3020 1941	50	-	1,25	1,5
3020 1906	3020 1942	60	-	1,25	2
3020 1907	3020 1943	70	-	1,5	2,5
3020 1908	3020 1944	75	-	1,5	2,5
3020 1909	3020 1945	80	-	1,5	2,5
3020 1910	3020 1946	100	2	2,5	3,5
3020 1912	3020 1947	120	2,5	3,5	4
3020 1913	3020 1948	125	2,5	3,5	4
3020 1915	3020 1949	150	3	4	5
	3020 1950	160	3	4	5
3020 1920	3020 1951	200	4	5,5	6
3020 1925	-	250	5	6	7
3020 1930	-	300	6	7,5	8
3020 0004	Accessoire cache bornes plombable / Accessory sealable terminal cover				

NORME DE REFERENCE

EN60044-1

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Courant nominal primaire I_{pn} : 40...300A (avec secondaire 5A voir tableau)
40...200A (avec secondaire 1A voir tableau)

Fréquence nominale: 50Hz

Fréquence de fonctionnement: 47...63Hz

Option: fréquence nominale 400Hz (prestation à préciser)

Courant thermique nominal permanent selon la norme EN60044-1

Courant thermique nominal de court-circuit I_{th} : < 60In

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

Facteur de sécurité (FS): ≤ 5

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

I_{sn} 1A non disponible avec I_{pn} 250 et 300A

Prestation nominale: 1...8VA (voir tableau)

Classe de précision: 0,5 – 1 – 3 (voir tableau)

Puissance maximum dissipée²: $\leq 3W$

²Pour le dimensionnement thermique du coffret

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 (EN 60044-1/A2).

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 (EN60044-1): B

CONDITIONS D'UTILISATION

Installation non exposée (EN60044-1)

Température de référence: $23^{\circ}C \pm 1^{\circ}C$

Température d'utilisation: -25...50°C

Température moyenne journalière: $\leq 30^{\circ}C$

Température de stockage: -40...85°C

REFERENCE STANDARDS

EN60044-1

SPECIFICATIONS

Rated primary current I_{pn} : 40...300A (with secondary 5A, see table)
40...200A (with secondary 1A, see table)

Rated frequency: 50Hz

Working frequency: 47...63Hz

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

Rated continuous thermal current according to EN60044-1

Rated short-time thermal current I_{th} : < 60In

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

Instrument security factor (FS): ≤ 5

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

I_{sn} 1A not available with I_{pn} 250 and 300A

Rated burden: 1...8VA (see table)

Accuracy class: 0,5 – 1 – 3 (see table)

Max. power dissipation²: $\leq 3W$

²For switchboard thermal calculation

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 (EN 60044-1/A2).

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 (EN60044-1): B

ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Non-exposed installation (EN60044-1)

Reference temperature: $23^{\circ}C \pm 1^{\circ}C$

Nominal temperature range: -25...50°C

Daily mean temperature: $\leq 30^{\circ}C$

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

LIMITE DES ERREURS DE COURANT ET DEPLACEMENT DE PHASE
(EN60044-1)

LIMITS OF CURRENTS ERROR AND PHASE DISPLACEMENT
(EN60044-1)

Classe de précision Accuracy class	% d'erreur de courant (rapport) (±) en pourcentage du courant nominal indiqué ci-après ± Percentage current (ratio) error at percentage of rated current shown below					Déplacement de phase (±) en pourcentage du courant nominal indiqué ci-après ± 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
3			3		3										

Pour la **classe 0,5 - 1** 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**.
Pour la **classe 3** - 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 **50% à 100% de la prestation nominale**.

For **classes 0,5 - 1** 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**.
For **class 3** 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 **50% to 100% of the rated burden**.

BOITIER

Matériau du boîtier: polycarbonate autoextinguible
Indice de protection (EN60529): IP20
Option: cache borne plombable
Montage: rail 35mm
Type de profil: TH35-15 (EN60715)
Poids: 180 grammes

HOUSING

Housing material: self extinguishing polycarbonate
Protection degree (EN60529): IP20
Option: sealable terminal cover
Mounting: snap-on 35mm rail, screw type for wall mounting
Rail type: top hat TH35-15 (EN60715)
Weight: 180 grams

RACCORDEMENT

Primaire: câble passant
Secondaire: bornier à vis, max 2 fils séparés 2,5mm²
Repérage: primaire P1(K) – P2(L)
secondaire s1(k) – s2(l)

CONNECTIONS

Primary winding: passing cable
Secondary winding: screw terminals, max 2 separated wires 2,5mm²
Connections label: primary winding P1(K) – P2(L)
secondary winding s1(k) – s2(l)

