



**Transformateurs de  
mesure pour réseau  
basse tension**

**Measuring transformers  
for low-voltage  
network**

**TAQ2**

Transformateur de courant monophasé  
Primaire bobiné  
Courant primaire 5...80A  
Courant secondaire 1 - 5A  
Prestation nominale 2...6VA

Single-phase current transformer  
Winding primary  
Primary current 5...80A  
Secondary current 1 - 5A  
Rated burden 2...6VA





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



**Fixation sur rail Din  
Fixing on Rail Din**  
(Option)

## TAQ2

REFERENCE ORDER CODE		Courant primaire Primary current	CL. 0,5	CL. 1	CL. 3
Secondaire / Secondary					
5A	1A	A	VA	VA	VA
3020 0505	3020 0501	5	2	4	6
3020 0510	3020 0570	10	2	4	6
3020 0515	3020 0571	15	2	4	6
3020 0520	3020 0572	20	2	4	6
3020 0525	3020 0573	25	2	4	6
3020 0530	3020 0574	30	2	4	6
3020 0540	3020 0575	40	2	4	6
3020 0550	3020 0576	50	2	4	6
3020 0560	3020 0577	60	2	4	6
		70	2	4	6
3020 0562	3020 0578	75	2	4	6
3020 0563	3020 0579	80	2	4	6
3020 0101	Accessoire cache bornes plombable / Accessory sealable terminal cover				
3020 0002	Fixation sur rail DIN / Fixing on Rail Din				

### NORME DE REFERENCE

EN60044-1

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Courant nominal primaire  $I_{pn}$ : 5...80A

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

Corrente nominale dinamica  $I_{dyn}$ : 2,5 $I_{th}$

Facteur de sécurité (FS): ≤ 5

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

Prestation nominale: 2...6VA

Classe de précision: 0,5 - 1 - 3

Puissance maximum dissipée<sup>2</sup>: ≤ 1,5W

<sup>2</sup>Pour 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°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

### REFERENCE STANDARDS

EN60044-1

### SPECIFICATIONS

Rated primary current  $I_{pn}$ : 5...80A

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  $I_{dyn}$ : 2,5 $I_{th}$

Instrument security factor (FS): ≤ 5

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

Rated burden: 2...6VA

Accuracy class: 0,5-1-3

Max. power dissipation<sup>2</sup>: ≤ 1,5W

<sup>2</sup>For 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°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

**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) ( $\pm$ ) en pourcentage du courant nominal indiqué ci-après $\pm$ Percentage current (ratio) error at percentage of rated current shown below					Déplacement de phase ( $\pm$ ) en pourcentage du courant nominal indiqué ci-après $\pm$ 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 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**.

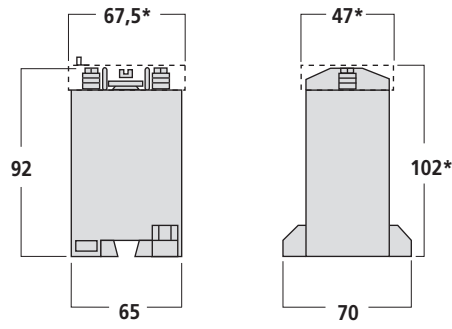
For **class 1** the current error and phase displacement at rated frequency shall not exceed the values given in table when the secondary burden is any value **from 25% to 100% of the rated burden**.

**BOITIER****Matériau du boîtier:** polycarbonate autoextinguible**Indice de protection (EN60529):** IP00 bornes (IP20 avec cache borne plombable), IP20 boîtier**Option:** cache borne plombable**Option:** accessoire pour montage sur rail 35mm**Type de profil:** TH35-15 (EN60715)**Poids:** 320 grammes**HOUSING****Housing material:** self extinguishing polycarbonate**Protection degree (EN60529):** IP00 terminals (IP20 with sealable terminal cover), IP20 housing**Option:** sealable terminal cover**Option:** accessory for snap-on 35mm rail mounting**Rail type:** top hat TH35-15 (EN60715)**Weight:** 320 grams**RACCORDEMENT****Primaire:** par cosse, serrage par écrou M6**Secondario:** par cosse, serrage par écrou M4**Repérage:** primaire P1(K) – P2(L)

secondaire s1(k) – s2(l)

**CONNECTIONS****Primary winding:** tightening by nut M6**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**

