

- **3 entrées Courant jusqu'à 100A**
Réseau Triphasé ou 3 réseaux monophasés
- **Transformateur de courant ouvrant type Tio**
- **3 sorties relais**
Surveillance de chaque phase
- **Face avant LCD 2 lignes de 16 caractères**
*Affichage des trois courants
réglage des seuils*
- **Utilisable comme 3 relais Monophasé isolés**



Le RCL105 est un relais de mesure d'intensité triphasé, permettant la surveillance et la protection de charges déséquilibrées en contrôlant le courant dans chaque phase.

L' afficheur LCD permet le réglage précis des seuils et le contrôle rapide des intensités

Applications:

- surveillance et protection des réseaux électriques.

Mesures :

- Courants alternatif 45...65Hz : (3I)
- Déséquilibre courant : $\Delta \Sigma I$ en %

Entrées mesures de courant:

- 3 entrées 333 mV pour Ti ouvrant déportée bas niveau type TioL
(mesure jusqu'à 100 Arms déport > 30 mètres)
- rapport de transformation courant configurable

Sortie relais :

- 3 relais (250V 1A) alarme
- Sortie contacts inverseur libre de potentiel
- Seuil, sens, Hystérésis et retard réglable par bouton poussoir en façade

Réalisation :

- Montage sur rail DIN symétrique selon EN50022
- boîtier modulaire (6 modules env. 105mm)
- raccordement sur bornier à vis ou ressort (section maxi 2.5 mm²)
- indice de protection (boîtier/bornier) : ip20
- vernis de tropicalisation de l'électronique.

Face avant :

- Afficheur LCD 2 lignes de 16 caractères (rétro éclairé)
Permettant l'affichage des mesures (touches « display »)
- Trois boutons poussoir permettent la configuration du produit
Rapport des transformateurs de courant, réglage des seuils de courant
- une liaison série sous la façade pivotante permettant mise à jour du firmware par liaison USB. (cordon USB / jack 3.5 fourni séparément)

Transformateur sortie mV

Transformateur d'intensité ouvrant déportée
faible encombrement, non intrusif
déport jusqu'à 30 mètres
mesure jusqu'à 500 Aac



Version et code commande:

RCL105

ENTREE MESURES

TYPE	ETENDUE
Courant	0...1...5...100A (suivant Tio)
Impédance d'entrée	Non applicable
Puissance absorbée	négligeable
Surcharge	500A > 10 secondes
Mesures (cadence)	en continu
Fréquence	45 à 65 Hz

METROLOGIE

TYPE	ETENDUE	CONDITIONS
Courant	+/- 0.5 %	de 20 à 105% du calibres I

(les précisions sont données en % des pleins calibres)
conditions de mesures:
fréquence : 45.....65 Hz, cos phi > 0.75 ; facteur crête <1.5, harmonique rang 10 maxi ,
Température ambiante de 15 à 30°C

Remarque : le non respect des conditions ci-dessus (sous-utilisations des calibres ,
taux de distorsion harmonique , conditions climatique , saturation ,...)
entraîne un déclassement des performances métrologiques.

RELAIS

Pouvoir de coupure 250Vac / 1A

ALIMENTATION

85...265Vac-dc ; 2.5VA	standard
20...80Vac-dc ; 2.5VA	sur demande

ENVIRONNEMENT

Température de fonctionnement	-20 à 60 °C
Température de stockage	-20 à 85 °C
Hygrométrie	85 % non condensé
Poids	300 g
indice de protection	IP 20
Rigidité diélectrique	2500 Veff permanent
	Alimentation/mesure/relais

MTBF (MIL HDBK 217F)	> 2 000 000 Hrs @ 25°C
durée de vie utile	> 200 000 Hrs @ 30°C

Electromagnetic compatibility 2004/108/CE / Low Voltage Directive 2006/95/EC

Immunity standard for industrial environments EN 61000-6-2		Emission standard for industrial environments EN 61000-6-4
EN 61000-4-2 ESD	EN 61000-4-8 AC MF	EN 55011 group 1 class A
EN 61000-4-3 RF	EN 61000-4-9 pulse MF	
EN 61000-4-4 EFT	EN 61000-4-11 AC dips	
EN 61000-4-5 CWG	EN 61000-4-12 ring wave	
EN 61000-4-6 RF	EN 61000-4-29 DC dips	



RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:

