

# PINCE C 37

pour les mesures de courant de fuite

## C 37 CLAMP

*For leakage current measurement*



**Mode d'emploi / Operator's manual**

MD 140 10 08 FR/AN Ed. 2 Code 906 120 248

 CHAUVIN  
ARNOUX

190, rue Championnet - 75876 PARIS Cedex 18 FRANCE  
Tél. : 33 (1) 44 85 44 85 - Télex 772081 - Fax : 33 (1) 46 27 73 89

# CARACTÉRISTIQUES

## Caractéristiques ÉLECTRIQUES :

CALIBRE	DOMAINE DE MESURE	erreur intrinsèque	déphasage en degrés
1 A (1 mV / 1 mA)	1 mA à 30 mA	3 % de Vs + 1 mV	non spécifié
	30 mA à 1 A	0,7 % de Vs + 1 mV	< 10°
10 A (1 mV / 10 mA)	0,1 A à 1 A	0,5 % de Vs + 0,2 mV	< 5°
	1 A à 10 A	0,5 % de Vs	< 2°
100 A (1 mV / 0,1 A)	1 A à 10 A	0,5 % de Vs + 0,2 mV	< 2°
	1 A à 10 A	0,2 % de Vs	< 1°
1000 A (1 mV / 1 A)	10 A à 100 A	0,5 % de Vs + 0,2 mV	< 2°
	100 A à 1200 A *	0,2 % de Vs	< 1°

\* : de 800 à 1200 A le temps max de mesure est de 5 minutes avec un repos de 20 minutes.

Vs : Tension de sortie de la pince

### • Domaine de référence :

Température ambiante 23°C ± 3°C

Humidité relative : 20 % à 75 % HR

Courant sinusoïdal de fréquence 48 Hz à 65 Hz

Champ magnétique d'origine intérieure < 40 A / m champ terrestre

Impédance de l'appareil de mesure 10 MΩ / 100 pF

Absence de courant continu dans le conducteur

Absence de conducteur extérieur

Conducteur centré

### • Influence de l'appareil récepteur

- Résistance de charge : (valeur influencée par l'impédance de l'appareil de mesure)

Calibre 1 A : 10000 Ω ± 2 %

Calibre 10 A : 1000 Ω ± 2 %

Calibre 100 A : 100 Ω ± 1 %

Calibre 1000 A : 10 Ω ± 0,5 Ω

### • Protection contre les chocs électriques

- Appareil de classe I : suivant CEI 414

- Tenue d'épreuve diélectrique : 2 kV sinusoïdal 50-60 Hz entre le circuit magnétique, le secondaire, les pièces métalliques.

- Courant de fuite intérieure à 0,5 mA sous 650 V 50-60 Hz.

- Tension maximum de mode commun entre le ou les conducteurs en essais et la terre : 650 V

- Tension maximum de mode commun admissible entre le secondaire et la terre : 650 V.

### • Conditions limites

- Surcharge admissible sur tout calibre :  
< 800 A RMS : permanent

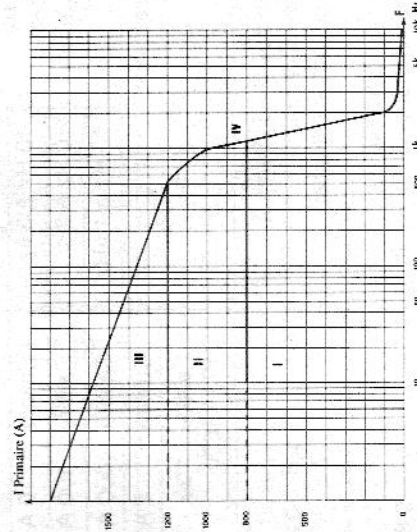
800 à 1200 A RMS : 5 minutes avec 20 minutes de repos

- Facteur de crête de 7 (limité à 2,5 kA crête sur le calibre 1 mV / A)

- Transitoires admissibles : di / dt 60 A / us

- La limitation du courant en fonction de la fréquence est donnée par la courbe suivante :

### zones d'utilisation de la pince



I : zone d'utilisation permanente

II : zone de surcharges spécifiées

III : zone de surcharges accidentelles (< 100 ms)

IV : zone à risque de destruction