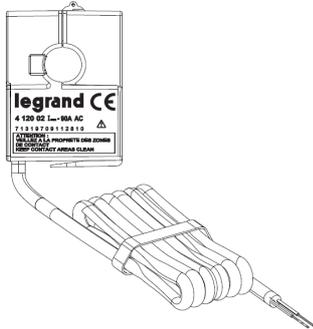


Tore de mesure

Référence(s) :

4 120 02



SOMMAIRE

PAGES

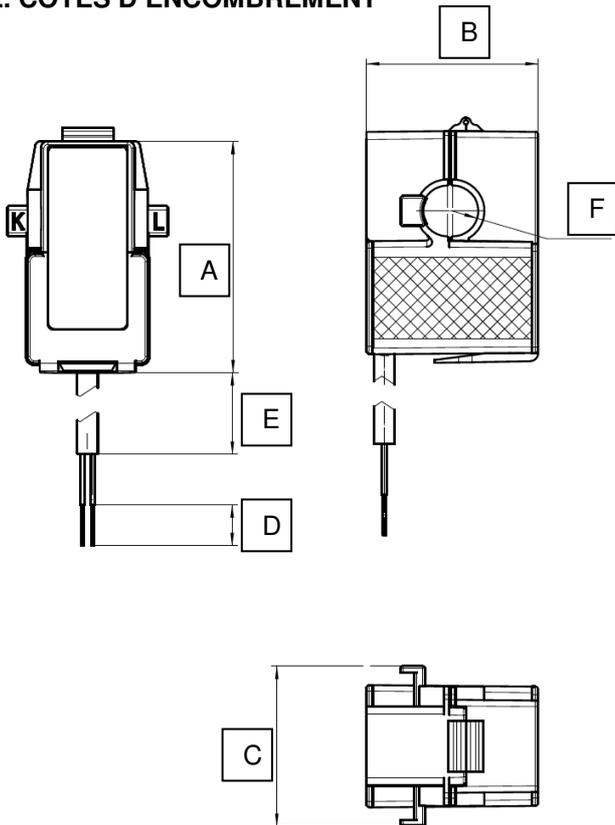
1. Description, utilisation.....	1
2. Cotes d'encombrement.....	1
3. Caractéristiques générales.....	1-2
4. Conformités et agréments.....	2

1. DESCRIPTION, UTILISATION

Tore de mesure de courant ouvert, pour le calcul de puissance électrique quand il est connecté à la carte de mesure Legrand réf 4 120 00.

Classe de précision 1 suivant la CEI 60044-1.

2. COTES D'ENCOMBREMENT



Réf	Cotes (mm)					
	A	B	C	D	E	F
4 120 02	45.5	35.5	32	8	1000	10

3. CARACTERISTIQUES GENERALES

3.1 Caractéristiques techniques

Diamètre de passage des câbles électriques pour mesure (primaire) : 10 mm.

Tore équipé d'un câble de sortie d'une longueur 1 m de type AWG25

Câble de sortie dégainé sur 18mm, dénudé et étamé sur 8mm.

Boîtier plastique compacte avec système de fermeture du Tore, facile à installer

Mesure du courant alternatif sous 230 V à 50 Hz.

Courant max au primaire : $I_{max} = 90$ A.

Nombre de spire au primaire = 1

Rapport Primaire/secondaire = 1/1000

Tension de sortie sous une charge de 4 ohms :

I_p	V_{sec}
320 mA	1.28 mV
16 A	64 mV
60 A	240 mV
90 A	360 mV

Tension max sans charge au secondaire = 70 V.

Températures d'utilisation : de -20°C à 70°C

Températures de stockage : de -30°C à 90°C

Degré de protection : IP 30

Isolation des câbles : 300 V.

Isolation Primaire/secondaire : 6 mm.

Autoextinguibilité : 960°C .

3.2 Matières

Pièces plastiques : polyamide Bleu RAL 5005

Noyau : ferrite

Bobinage : fil de cuivre

Câble type AWG25

Soudure étain

Serre câble : acier

3. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

3.3 Précisions

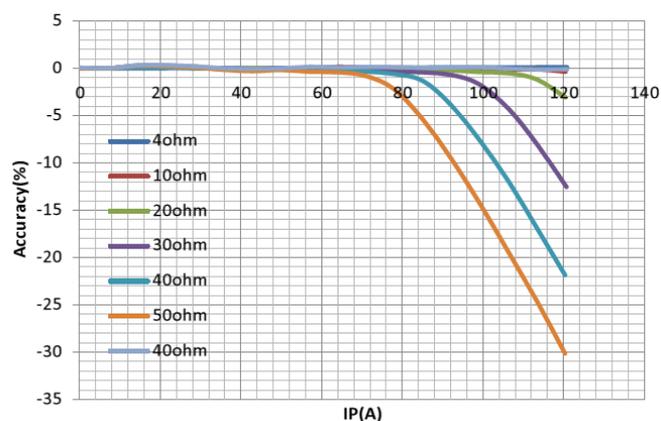
Erreur de courant conforme à la Classe 1 de l'IEC 60044-1.

Erreur de déphasage de $1,5^\circ \pm 1^\circ$ conforme au tableau suivant pour les valeurs Max

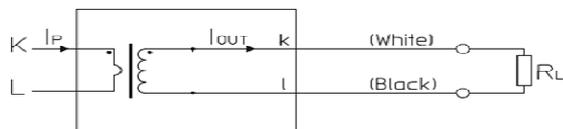
courant en A	3	10	60	90
Déphasage max en degré	2	2	2	2.5

Erreur de linéarité de 0.1%

Courbe de précision à 50Hz à une température de 25 °C :



3.4 Connexion et polarisation



4. CONFORMITES ET AGREMENTS

Respect des normes :

IEC60695-2-11

IEC61010-1

Respect des directives :

REACH

ROHS

WEEE