

Définition

Le «LA 205-S» est un capteur conçu pour la mesure électronique des courants : DC, AC, IMPL., etc., avec une isolation galvanique entre le primaire (courant fort) et la mesure (circuit électronique).

Caractéristiques électriques

Courant nominal I_N		: 200 A eff.			
Plage de mesure		: 0 à ± 300 A			
Surcharge mesurable avec ± 15 V (3 min./h) et $R_M = 5$ ohms ¹⁾		: 600 A max.			
Résistance de Mesure		à +70°C		à +85°C	
		R_M min.	R_M max.	R_M min.	R_M max.
avec ± 12 V	à ± 200 A max.	: 0 ohm	68 ohms	0 ohm	66 ohms
	à ± 300 A max.	: 0 ohm	33 ohms	0 ohm	30 ohms
avec ± 15 V	à ± 200 A max.	: 5 ohms	95 ohms	5 ohms	93 ohms
	à ± 300 A max.	: 5 ohms	50 ohms	5 ohms	49 ohms
Courant de sortie analogique nominal		: 100 mA			
Rapport de transformation		: 1 : 2000			
Précision globale à +25°C		: $\pm 0,8$ % de I_N			
Tension d'alimentation		: + et - 12 à 15 V (± 5 %)			
Tension de dimensionnement U_b (DIN VDE 0160)		: 1625 V crête, séparation sûre, classe de pollution 2 - voir ²⁾ et ³⁾ - : 3250 V crête, isolation de base, classe de pollution 2 - voir ²⁾ et ³⁾ -			

Précision - Performances dynamiques

Courant d'offset à courant primaire nul à 25°C	: max. $\pm 0,15$ mA
Courant résiduel ⁴⁾ I_{HC} à I prim. nul après une surintensité primaire de $3 \times I_N$: max. $\pm 0,5$ mA
Dérive en température du courant d'offset (entre -10°C et +85°C)	: typique $\pm 0,15$ mA max. $\pm 0,3$ mA
Linéarité	: inférieure à 0,1 %
Temps de réaction	: inférieur à 500 nS
Retard pendant le temps de montée	: inférieur à 1 μs, à 90 % de I_N avec un dI/dt de 100 A/μs
Bande passante	: 0 à 100 kHz (-3 dB)

Caractéristiques générales

Température de service	: de -10°C à +85°C
Température de stockage	: de -40°C à +90°C
Consommation	: 20 mA (à ± 15 V) + courant de mesure
Résistance interne secondaire	: 35 ohms à +70°C, 37 ohms à +85°C
Exécution	: boîtier injecté en matière isolante autoextinguible classe UL 94-V0
Poids	: 110 g
Fixation	: par 2 trous $\varnothing 5,5$ mm, entre-axes : 50 x 44,5 mm
Connexion du circuit primaire	: trou de passage demi-octogonal, largeur 23 mm et hauteur 18 mm
circuit secondaire	: connecteur Molex 5046-4 pins
Sens du signal sortie/entrée	: un courant de mesure positif est obtenu sur la borne M, lorsque le courant primaire circule dans le sens de la flèche.

960209/3

LEM SA

CASE POSTALE 785
CH-1212 GRAND-LANCY 1
GENEVA, SWITZERLAND



CHEMIN DES AULX 8
CH-1228 PLAN-LES-OUATES
GENEVA, SWITZERLAND



TEL: 022/ 706 11 11
FAX: 022/ 794 94 78

Conformité aux normes

: - DIN VDE 0160
- CEI 801.3

Notes :

- 1) La température du conducteur primaire ne doit pas dépasser 100°C.
- 2) Avec une barre primaire non isolée qui remplit le trou de passage.
- 3) Selon DIN VDE 0160, la valeur de la tension d'essai U_p est calculée comme suit :

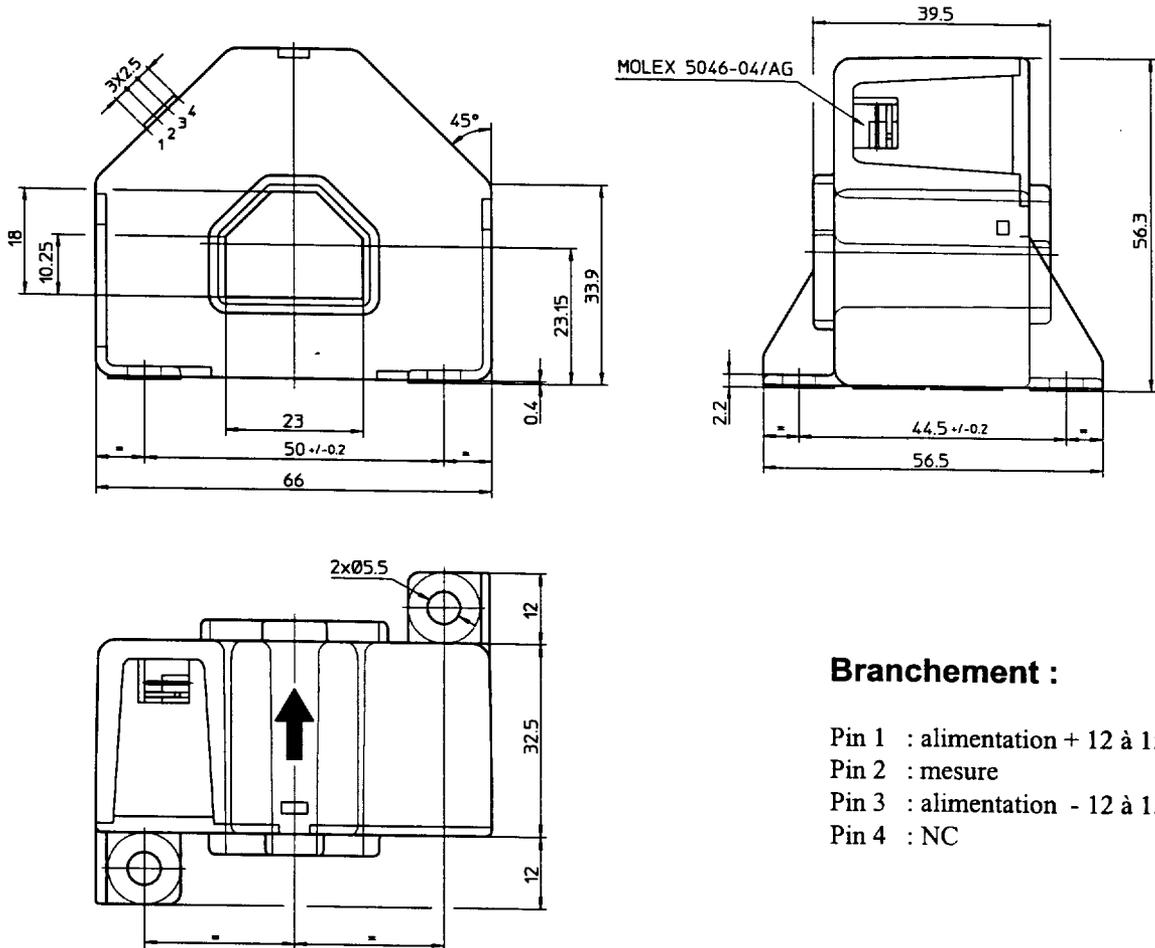
$$U_p \text{ eff.} = \left(\frac{U_b}{\sqrt{2}} \times 1,5 \right) + 750 \text{ V Freq. } 50 \text{ Hz, durant } 5s.$$

- 4) Conséquence du champ coercitif des éléments magnétiques.

Remarques : - Les performances dynamiques (dI/dt et temps de réponse) sont les meilleures avec une barre qui remplit parfaitement le trou de passage.
- Ce modèle est un type standard, pour des caractéristiques ou exécutions différentes (par ex. : tensions d'alimentation, rapports de transformation, mesure unidirectionnelle, etc...), veuillez nous consulter.

Dimension LA 205-S

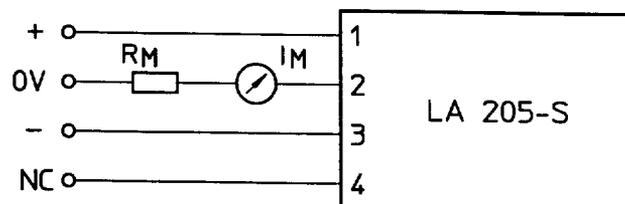
Tolérance générale $\pm 0,5$ mm



Branchement :

- Pin 1 : alimentation + 12 à 15 V
- Pin 2 : mesure
- Pin 3 : alimentation - 12 à 15 V
- Pin 4 : NC

Raccordement



Nous nous réservons le droit d'apporter certaines modifications sur nos capteurs, dans le sens d'une amélioration, ceci sans avis spécial.