

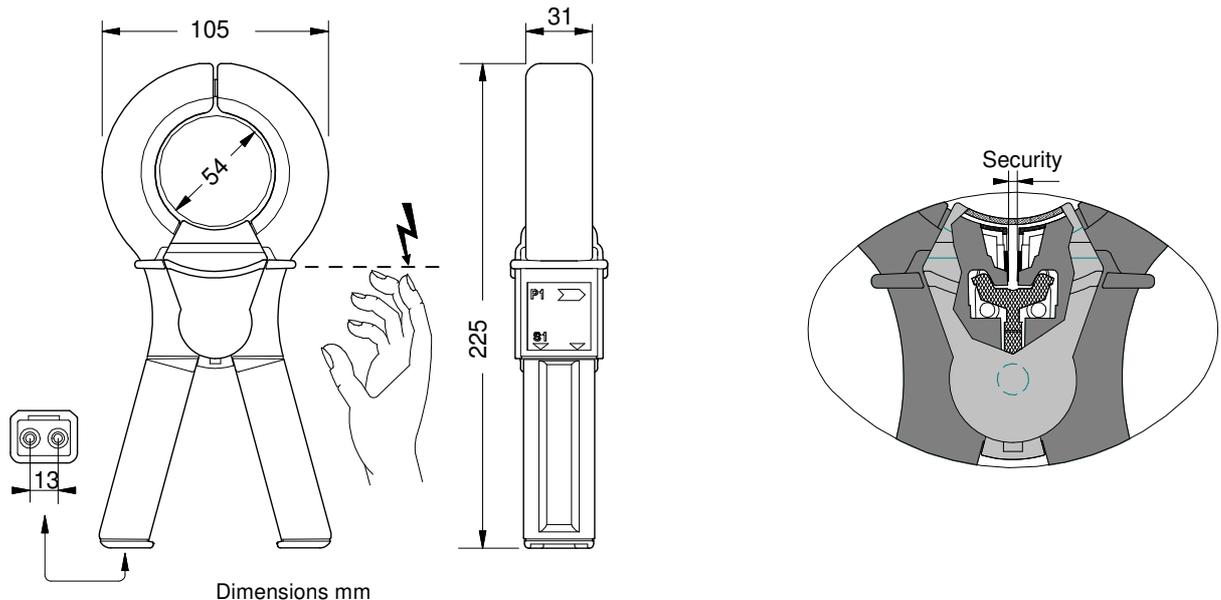
**PINCES AMPEREMETRIQUES Présentation Série SM****Mesures des Courants Alternatifs jusqu'à 1400A eff.**

Des milliers de ces PINCES sont en service et sont appréciées pour leur robustesse , leur sécurité d'emploi et leurs précisions. Elles permettent la mesure des **COURANTS** et dans certains cas des **PUISSANCES**.

Les poignées et boîtiers sont en Polyamide renforcé de fibres de verre de couleur GRIS foncé (standard)
Degré de Protection : IP20



Symbole introduit par la norme de sécurité CEI 61010-2-032 de 09/2002, il signifie:
" Application ou retrait autorisé sur les conducteurs sous TENSION DANGEREUSE"
donc conducteurs NON ISOLÉS sous tension par rapport à la terre 600V CAT III-degré de pollution 2



Dimensions mm

Elles sont dites "**à bobinage réparti**" ce qui leur permet de couvrir une très large gamme d'applications, AVANTAGES comparé aux bobinages non réparti: réduit l'influence de la position du conducteur entre les mâchoires, augmente les PUISSANCES de PRECISIONS (CEI 185), augmente l'étendue de mesure et plus particulièrement vers les faibles courants. INCONVENIENTS: augmente l'encombrement par l'épaisseur des mâchoires.

Sécurité contre les risques de courts-circuits

Un "cache" (ETRIER) protège entièrement l'ouverture "ARRIERE" des mâchoires. Il évite tout court-circuit entre conducteurs non isolés avec l'ouverture "AVANT" (Cas 2) et avec toutes autres pièces conductrices.

Ce cache est démontable (à l'aide d'un outil simple) .Il peut donc être changé facilement en cas de forte usure.

UNIQUE sur le marché.**Cette série est équipée du Système Interne Anti Courts-circuits SIAC (Brevet)**

Conçu pour répondre à la norme CEI 61010-2-0-32 ou EN 61010-2-032 en matière de sécurité.

Cette seconde sécurité "INTERNE" dégage l'ouverture "AVANT" des mâchoires de protections encombrantes et vulnérables.

Ce dispositif baptisé "SIAC" pour "Sécurité Interne Anti Court-circuit" présente de nombreux avantages :

- facilite le nettoyage, et le contrôle visuel de la bonne fermeture des portées magnétiques "AVANT",
- pas d'usure due à l'abrasion ou des chocs des conducteurs ,
- pas de frottement parasite lors de la fermeture "AVANT" source potentiel de fausses mesures,
- évite les contrôles périodiques de sécurité sur les distances d'isolement,

INCONVENIENTS: ce dispositif de sécurité est invisible par l'opérateur, mal informé il peut en déduire que sa pince ne dispose pas de sécurité spécifique contre les courts-circuits. Il peut cependant en "sentir" l'action lors de l'ouverture de la pince.

SURCHARGES: 1.2 Ipn permanents et 2 Ipn, 5mn/heure pour une ambiante de 20 °C (sauf spécification contraire).

PRECISIONS: sur le module (intensité) du courant, de $\pm 0,5\%$ à $\pm 3\%$ de la valeur lue et sur la phase de $\pm 30^\circ$ à $\pm 10^\circ$ suivant: les Rapports de transformations, la charge de l'appareil de lecture, la fréquence (45 Hz à 5kHz), la nature du signal secondaire (Courant, tension AC ou DC).

CONDITIONS d'UTILISATION:

Sur conducteurs sous tension dangereuse, situés à l'intérieur d'un bâtiment, altitude maximum de 2000 m, à une température comprise entre -10°C et +50°C, à une humidité relative maximum variant de 80 % pour 31 °C à 40 % pour 50 °C.

Raccordements en standard (Sortie Secondaire) par **douilles** pour fiches bananes de sécurité de diamètre 4mm.

Voir au verso les options.

Voir au verso la grande étendue des possibilités de mesures. >>>>>>

PINCES AMPEREMETRIQUES Série **SM** 10 mA ... 1000A ALTERNATIF (AC)

Une "SERIE" (taille) se décline en "TYPES" dont la référence se compose : "Série+Extension". L'Extension définit la nature du "Traitement" du Signal au secondaire. Voir "Schémas électriques de principe des PINCES AMPEREMETRIQUES Partie 1 et 2.

Présentation générale des possibilités de mesures

TYPES	Rapports	CHOIX	Couleur
<ul style="list-style-type: none"> • Secondaires en "COURANT" AC (Mono et Multirapports) <ul style="list-style-type: none"> UN calibre primaire à choisir parmi les suivants: 			
SM	100A à 1000A/1A >	100A-125A-150A-200A-250A-300A-400A-500A-600A-800A-1000A	Grise
SM	100A à 1000A/2A >	100A-150A-200A-250A-300A-400A-500A-600A-800A-1000A	Grise
SM	300A à 900A/3A >	300A-600A-900A	Grise
SM	200A à 1000A/5A >	200A-250A-300A-400A-500A-600A-800A-1000A	Grise
<ul style="list-style-type: none"> • Secondaire Petits courants AC <ul style="list-style-type: none"> X = jusqu'à 5mA permanents 			
SM.X	100A à 1000A/XmA >	100A-150A-200A-250A-300A-400A-500A-600A-800A-1000A	Grise
<ul style="list-style-type: none"> • Spéciales Primaire BAS courants 			
SM.B	100A à 1000A/1A		
<ul style="list-style-type: none"> exemples de combinaisons de calibres primaires standards 			
SM	C1 - C2 - C3 /1A >	100-200-300A:100-200-400A:100-500-1000A:125-250-500A	Grise
SM	C1 - C2 - C3 /5A >	200-400-600A:200-400-800A:250-500-1000A:400-600-1000A	Grise
<ul style="list-style-type: none"> • Secondaires "Protégé" 			
Un secondaire en courant "Ouvert" (impédance infinie) fait apparaître une tension élevée. Un dispositif limite la tension de sortie.			
SM.P	500A à 1000A/1A >	500A-600A-750A-800A-900A-1000A	Grise
<ul style="list-style-type: none"> • Secondaires DOUBLE Courant et Tension AC (2 natures de signaux simultanés) 			
SM.D	100A à 1000A/1A & 1V à 3Vac	100A-125A-150A-200A-250A-300A-400A-500A-600A-800A-1000A	Grise
<ul style="list-style-type: none"> • Secondaires DOUBLE Courant "Protégé" et Tension AC 			
US.DP	500A à 1000A/1A & 1V à 3Vac	500A-600A-750A-800A-900A-1000A	Bleue
Secondaire 5A possible, mais limité, nous consulter.			
<ul style="list-style-type: none"> • Secondaires en "TENSION" AC (Mono et Multirapports) 			
SM.U	100A à 1000A/0,5V à 5Vac	100A-125A-150A-200A-250A-300A-400A-500A-600A-800A-1000A	Bleue
SM.U	C1 - C2 - C3 /0,5V à 5Vac	125A-250A-500A:150A-300A-600A:250A-500A-1000A	Bleue
SM.UE	100A à 1000A/0,5V à 3Vac	100A-125A-150A-200A-250A-300A-400A-500A-600A-800A-1000A	Bleue
SM.UE	C1 - C2 - C3 /0,5V à 3Vac	100A-200A-400A:125A-250A-500A:250A-500A-1000A	Bleue
<ul style="list-style-type: none"> • Spéciales Primaire BAS courants 			
SM.UB	1A à 100A/0,5V à 5Vac	1A-2A-4A-5A-10A-15A-20A-25A-50A-100A	Bleue
SM.UB	C1 - C2 - C3 /0,5V à 5Vac	25A-50A-100A	Bleue
<ul style="list-style-type: none"> • Secondaires en "TENSION" DC (Mono et Multirapports) 			
SM.V	100A à 1000A/0,5V à 2Vdc	100A-200A-300A-400A-500A-600A-700A-800A-1000A	Bleue
SM.V	C1 - C2 - C3 /0,5V à 2Vdc	100A-250A-500A:100A-400A-800A:250A-500A-1000A	Bleue
<ul style="list-style-type: none"> • Spéciales Primaire BAS courants 			
SM.VB	1A à 100A/0,5V à 2Vdc	1A-2A-4A-5A-10A-15A-20A-25A-50A-100A	
SM.VB	C1 - C2 - C3 /0,5V à 2Vdc	25A-50A-100A	
Attention, tension redressée et filtrée donc constante de temps.			
<ul style="list-style-type: none"> • Pinces émettrices pour courant alternatif AC pour injection de signaux basse et moyenne fréquences 			
SM.I	Pour Recherche de défauts, Identification des conducteurs, transmission de signaux, Etc...		

Autres couleurs, Autres rapports: nous consulter. Réalisation à la demande.

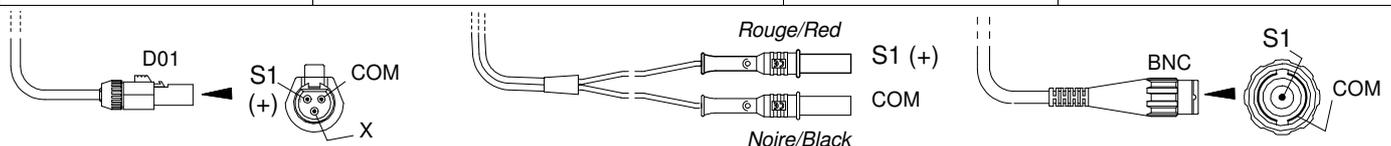
Note: pour choisir un rapport, exemple: on trouve dans le tableau "100A à 1000A/0,5V à 5V". cela signifie qu'il est possible de faire de UN seul rapport dont le courant nominale primaire est compris entre 100A et 1000A (guide colonne à droite) et un secondaire compris entre 0,5V et 5V, soit 200A/0.5V ou 500A/5V ou 600A/3V ou 1000A/1V etc.

Pour les pinces Multirapports, "C1-C2-C3" remplacent une combinaison de valeurs (colonne à droite). Ces choix ne sont pas limitatifs.

Les TYPES avec "B" dans l'extension sont destinés à la mesure des FAIBLES COURANTS (matériaux magnétiques à haute perméabilité).

OPTIONS de RACCORDEMENTS, suivant la nature du signal secondaire:

Câble Blindé et fiche D01 (3 ou 4 broches), longueur 2m.	Cordon bifilaire et fiches de sécurité ø 4 mm (Rouge et Noire), longueur 2m.	Câble coaxial et fiche BNC isolée, longueur 2 m	AUTRES câbles et connectiques sur demande. Nous consulter.
--	---	---	--



ATTENTION : la catégorie 600V CAT III garantie en "INPUT", peut être inférieure en "OUTPUT" suivant la l'option de raccordement et les isolations des entrées "Courant" de l'appareil associé à la pince. Consulter le constructeur.

Ce document n'est pas contractuel. Il n'engage UNIVERSAL TECHNIC qu'après confirmation écrite.