SCHEMAS ELECTRIQUES de PRINCIPE des PINCES AMPEREMETRIQUES - Partie 1

Mesures des courants ALTERNATIFS de 40Hz à quelques kHz Secondaire en COURANT Schémas des "Traitements" **EXTENSIONS Explications MONORAPPORT** Pour alimenter une grande variété d'appareils de mesure des courants alternatifs: ampèremètres, wattmètres, enregistreurs, compteurs, etc... C'est la fonction la plus traditionnelle des PINCES. Sans Pour les mesures de PUISSANCES, il faut choisir des pinces et des calibres capables de délivrer une puissances de précision en classes 0,5 et 1. Seules ces classes garantissent une limite en erreur de phase **TRIRAPPORT** Idem aux Monorapport. La commutation de calibres se fait par la sélection de Douilles en sortie. Is Les douilles sont marquées: Sans A \sim "S1-0" (commun) et la valeurs des calibres pour les "S2". Exemple: S1-0 250A 500A 1000A MONORAPPORT PROTEGE La PINCE est Protégée en cas d'ouverture accidentelle de son circuit secondaire Ce dispositif limiteur ne réduit pas les Puissances de Précisions. Il n'est vraiment utile que pour les rapports de transformations élevés, nécessitant plus de 500 spires. Is .P **LIMITEUR** de PUISSANCE P1 Pour assurer la protection de certains appareils, la tension disponible est Is Limitée à 1.2V .L Remarque: ce dispositif présente, l'inconvénient de limiter la puissance de précision qui serait normalement disponible. **HAUT RAPPORT** Signal de sortie en mA. Le "B" dans l'extension signifi "Spécial BAS COURANTS" au primaire. Le circuit magnétique des pinces possédant cette extension est en mA~ .X matériaux à haute perméabilité. .XB DOUBLE Secondaire - 2 sorties simultanées : COURANT+TENSION AC **MONORAPPORT** Pour alimenter successivement ou simultanément des appareils à hautes et basses impédances d'entrées. Exemple: la sortie courant est raccordée à un Wattmètre et la sortie tension à un voltmètre pour connaître la valeur de l'intensité du courant .D MONORAPPORT PROTEGE La PINCE est Protégée en cas d'ouverture accidentelle de son circuit secondaire en courant. Le secondaire en tension est par principe protégé. .DP Secondaire MIXTE 1 sortie en alternance **Courant ou Tension** Réalisable dans certains cas Is .MB

SCHEMAS ELECTRIQUES de PRINCIPE des PINCES AMPEREMETRIQUES - Partie 2

