



I'm not robot



I am not robot!

III Rappel théorique Les objectifs du TP sont mesurer les puissances actives et réactives consommées par un montage triphasé équilibré avec la méthode des deux wattmètres ; vérifier expérimentalement le théorème de Boucherot s-formateur triphasé au primaire à V entre phase et neutre. On utilisera une alimentation triphasée réglable (V), ainsi que divers récepteurs triphasés, tous Apprendre la mesure de la puissance pour des circuits triphasés et déterminer les puissances actives, réactives et apparentes ainsi que le facteur de puissance pour les Compte rendu: Répondez aux questions de la dernière partie du TP. Préparation des mesures: Complétez le schéma ci-dessous en y raccordant les appareils de mesure • Apprendre la mesure de la tension et du courant en triphasé. Appareils de mesure (multimètres, wattmètres, puissance-mètres). II. MATERIEL Le but de cette expérience est de savoir faire des mesures de la tension, courant et la puissance active et réactive dans un circuit triphasé. Apprendre la mesure de la puissance active et réactive en triphasé. II Matériel utilisé: Sources de tension triphasée (AC). Le transport d'énergie électrique s'effectue en phase tri car une ligne triphasée dissipe. Apprendre la mesure de la puissance active et réactive en triphasé. Le sy Apprendre la mesure de la tension et du courant en triphasé. On place un wattmètre numérique sur une de ces phases, pour en mesurer le courant au primaire (I_{eff}), la tension. Matériel: Ø Réseau triphasé équilibré fixe $V-Hz$; Pincés I Mesures de puissances pour différents récepteurs triphasés. II Matériel utilisé L'objectif principal de cette manipulation concerne la mise en œuvre des méthodes de mesure des puissances actives et réactives sur une ligne triphasée équilibrée. Charges électriques (résistances, bobines, et condensateurs). II Matériel utilisé L'objectif principal de cette manipulation concerne la mise en œuvre des méthodes de mesure des puissances actives et réactives sur une ligne triphasée équilibrée. Le système étudié est constitué d'une source de tension triphasée à laquelle deux charges peuvent être branchées en parallèle Apprendre la mesure de la tension et du courant en triphasé. Apprendre la mesure de la puissance pour des circuits triphasés et déterminer les puissances actives, réactives et apparentes ainsi que le facteur de puissance pour les charges étudiées Réaliser les différents montages qui permettent de mesurer la puissance active et réactive consommée par un récepteur triphasé équilibré et déséquilibré (inductif) en couplage étoile et triangle ainsi que le relèvement du facteur de puissance d'une installation triphasée. II Matériel utilisé: Sources de tension Ce présent manuel est organisé de la manière suivante: Au début, des recommandations générales relatives à la rédaction des comptes rendus sont données, ainsi que des Mesurer des puissances en régime triphasé équilibré en utilisant un wattmètre ou deux wattmètres. Le but de cette expérience est de savoir faire des mesures de la tension, courant et la puissance active et réactive dans un circuit triphasé. La production d'énergie s'effectue en triphasé car à puissances égales, une machine moins d'énergie électrique qu'une ligne monophasée. Pourquoi. u primaire (V_{eff}) et la puissance active au primaire (P_e). Ensuite, on câble correctement le tra Introduction.