

INSPELEC

NICOLAS LO MUNDO

BP380634 - 98718 Punaauia

Tel : 87 28 99 48

@ : nicolas.lomundo@inspelec.com

OBJECTIF

Contrôle des compteurs d'énergie en vue de réaliser une comparaison des mesures de comptage d'énergie entre un compteur étalon et le compteur à tester

MATERIEL DE CONTROLE

- l'analyseur de réseau CA8336
 - Pincés de l'appareil : MN93BK
- Certificat d'étalonnage valide jusqu'au 30/06/2024.*

MATERIEL A CONTROLER

- Compteur d'énergie triphasé L30C4 G3 de la marque Landis&Gyr

PROTOCOLE DE MESURE

- 1 - Mise en place de l'analyseur de réseau en mode triphasé :
 - Connexion des connexions des bornes de tension 3 phases.
 - Brancher les 4 pincés MN93BK pour l'intensité
- 2 - Réglage de l'analyseur de réseau CA8336 :
 - Réglage de l'analyseur en mode « triphasé »
 - Les mesures seront réalisées à partir de l'onglet « puissances et énergies »
 - Réglage de l'unité de valeur en « wh »
- 3 - Partie mesure : les réglages de la charge
 - Les mesures seront réalisées avec les paramètres suivant :
 - o Injection constance sous une fréquence de 60HZ, des charges suivantes : 5A, 10A, 20A, 45A, 60A;
 - o Application d'un cos phi de 0.6, 0.8 puis 1 pour chaque unité de test ;
 - o Test du compteur d'énergie en mode production et en mode consommation.
 - o La tension sera de 400Volts triphasée.
- 4 - Partie mesure : la procédure de mesure
 - L'injection sera réalisée avec un banc d'injection MTE PPS3.3C (Appareil appartenant à EDT-ENGIE) qui a pour but d'injecter une tension, un courant et un cos phi constant que l'on règle au préalable pour réaliser nos mesures.
 - Lancement de l'injection de la puissance avec le banc d'injection MTE PPS3.3C, puis lors du changement de la puissance affichée sur le compteur d'énergie :
 - Lancer la mesure sur l'analyseur de réseau en mode « puissance et énergie », pour une puissance à mesurer de 1 kWh.
- 5 - Partie mesure : le relevé

Les valeurs de comparaison seront consignées dans un document afin de réaliser une synthèse avec l'indication des mesures par rapport aux relevés sur le compteur.